

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Energetică”

Numele și prenumele: **ANDRUȘCĂ Mihai**

A. Teza de doctorat.

1. „Contribuții privind managementul echipamentelor electrice din cadrul unei companii de electricitate”, 2013, Domeniul „Inginerie Electrică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Adam M.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Centralized monitoring and diagnosing of the return circuit of electric railway traction, The XXVII International Conference "Inventica 2023. Science of creativity", Iasi, Romania, June 22nd 2023, pp. 144-154, Book Chapter, <https://doi.org/10.2478/9788367405201-009>, (ISBN: 978-83-67405-20-1), (indexed SCIENDO).
2. Pancu C., **Andrușcă M.**, Adam M., Echipamente cu logică programabilă, Editura PIM, Iasi, 170 pag., ISBN: 978-606-13-3721-72017.
3. **Andrușcă M.**, Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iasi, 200 pag., ISBN: 978-973-621-464-6, 2017.
4. Adam M., Baraboi A., Pancu C., **Andrușcă M.**, Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, Editura Politehniun, Iasi, 200 pag., ISBN: 978-973-621-411-0, 2013.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Andrusca M., Adam M., Compatibilitate electromagnetica in energetica, 200 pag., <http://www.energetica.tuiasi.ro/>.
2. Adam M., Andrusca M., Echipamente Electrice I, 210 pag., <http://www.energetica.tuiasi.ro/>.
3. Andrusca M., Adam M., , Echipamente Electrice II, 170 pag., <http://www.energetica.tuiasi.ro/>.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Andrusca M.**, Adam M., Dragomir A., Lunca E, Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructures, Sensors MDPI, 2021, FI-3.57, Q1.
2. Dragomir A., Adam M., **Andrusca M.**, Grigoraș G., Dragomir M., Ramakrishna S., Modeling, Simulation and Monitoring of Electrical Contacts Temperature in Railway Electric Traction, Mathematics MDPI, 2021, FI-2.25, Q1.

3. **Andrusca M.**, Adam M., Dragomir A., Lunca E., Seeram R., Postolache O. Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure, Applied Sciences 10 (18), 6167, 2020, Revistă ISI Q2, FI 2,47.
4. Dragomir A., Adam M., Pancu C., **Andrușcă M.**, Pantelimon R., Monitoring of long term thermal stresses of electrical equipment, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Volume 77, Issue 2, 2015, pag. 245-252.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., Impact of Long-Term Thermal Stresses of Electrical Equipment on Climate Change, WSEAS Transactions on Environment and Development, 2224-3496, Volume 13, 2017, Art. #3, pp. 19-26, ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496.
2. Pleșca A, Irimia D.F, Rotariu M., Andrușcă M., About a Possibility to Fuse Monitoring and Testing, International Review on Modelling and Simulations (IREMOS), vol. 4, nr. 6, decembrie 2012, pp. 2770 – 2780, ISSN 1974-9821.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. M. Atanasoaei, M. Adam, **M. Andrusca**, A. Dragomir, C.N. Deac, Aspects Regarding the Use of Electronic Power Devices in Power Grid, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol. 67, nr. 1, pag. 55-63, 2021, (cod CNCSIS 87).
2. Micu M.B., Adam M., **Andrușcă M.**, Nonintrusive Electrical Loads Pattern Determination, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol. 67, nr. 1, pag. 65-74, 2021, (cod CNCSIS 87).
3. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Munteanu A., Thermal stress wireless monitoring devices for electrical equipment, Buletinul Inst. Polit. Iasi, vol. 62 (66), nr.1, 2016, secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, pp.19-27, (cod CNCSIS 87).
4. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Munteanu A., Long term thermal stresses of a withdrawable electrical contact, Acta Electrotehnica, nr.3, 2015, pp. 83-87, (cod CNCSIS 576).
5. Munteanu A., Adam M., **Andrușcă M.**, Cotruș A., Aspects about Supply Systems in Railway Electric Traction, Acta Electrotehnica, nr.3, 2015, pp. 183-187, (cod CNCSIS 576).
6. **Andrușcă M.**, Adam M., R. Pantelimon, Baraboi A, Pancu C., Hardware-software Application for Monitoring and Diagnosis of Circuit Breakers, Acta Electrotehnica, Cluj, 2013, pp. 243-251, (cod CNCSIS 576).
7. Pantelimon R., Adam M., **Andrușcă M.**, Pancu C., Comparative Study between Perturb and Observe and Open Circuit Voltage Algorithms used for Maximum Power Point Tracking, Acta Electrotehnica, Cluj, 2013, pp. 251-257, (cod CNCSIS 576).
8. Irimia D.F, **Andrușcă M.**, Case study: a comparative analysis of the electric field near low frequency electric lines, Buletinul AGIR, nr. 2, 2012, pp. 781-787, (cod CNCSIS 415).
9. Adam M., **Andrușcă M.**, Baraboi A., Irimia D., Technical condition and the importance of electrical equipment from a transformer electric substation on their maintenance order, Buletinul AGIR, nr. 2, 2012, pp. 503-511, (cod CNCSIS 415).

10. **Andrușcă M.**, Adam M., Irimia D., Baraboi A., Electrical equipment maintenance, component of the asset management, Buletinul AGIR, nr. 2, 2012, pp. 513-520 (cod CNCSIS 415).
11. **Andrușcă M.**, Adam M., Baraboi A., Irimia F. D., Aspects regarding the asset management of the electrical equipment into a power station, Buletinul AGIR, nr. 4, 2011, pp. 165-170, (cod CNCSIS 415).
12. Adam M., Baraboi A., Pancu, C., **Andrușcă**, System for monitoring and diagnostics of the electrical equipment, Acta Electrotehnica, vol. 52, nr. 5, 2011, pp. 1-7, (cod CNCSIS 576).
13. **Andrușcă M.**, Monitorizarea și diagnosticarea caracteristicilor cinematice ale întrerupătoarelor de înaltă tensiune, pp. 11-21, Editura Politehniun, Tendințe și cerințe de interdisciplinaritate în cercetare. Prezentarea rezultatelor obținute de doctoranzi ISBN 978-973-621-408-0, 2013.
14. **Andrușcă M.**, Adam M., Baraboi A., Irimia D., Pancu C., Pleșca T., Considerations regarding the asset management into electricity company, Change Management in a Dynamic Environment, pp. 396-405, Editura Niculescu, ISBN 978-973-748-658-5, 2011.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. M.B. Micu, M. Adam, **M. Andrusca**, A. Anton, Bodolică M.C., Non-intrusive Monitoring of Consumers of the Power Station Internal Services, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 518-522, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
2. C Mihnea, **M Andrușcă**, M Adam, C Ciornohac, BN Ghiujan, A Anton, Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers using a Programmable Logic Controller, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 406-410, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
3. MC Bodolică, **M Andrușcă**, M Adam, A Anton, MB Micu, Aspects about Loads Monitoring and Static Switching for Unbalanced Low-Voltage Distribution Networks, pp. 435-439, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
4. Toma B.E., **M Andrușcă**, M Adam, C Mihnea, A Anton, D Daniel, Intelligent System of Management, Command, and Control of Electricity Generated by Renewable Sources, pp. 411-414, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
5. A Anton, **M Andrușcă**, M Adam, MB Micu, A Dragomir, SM Antohi, About Contact Resistance Monitoring and Vibration Analysis of a Power Circuit Breaker, pp. 430-434, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
6. E Lunca, S Vornicu, I Pavel, **M Andrusca**, Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line, pp. 719-722, Iasi, Romania, 2022, (IEEEExplore).
7. M Atănăsoaei, M Adam, **M Andrusca**, A Dragomir, CN Deac, The Influence of TCSC Devices on Distance Protection Tripping Characteristic, pp. 135-140, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, (IEEEExplore).
8. A. Dragomir, M. Adam, **M. Andrusca**, M. Atanaseoi, S.M. Antohi, C.N. Deac, Ramakrishna, Perspectives on Railway Electric Traction System Improvement Brought by Monitoring the Impedance Bonds, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Moldova, 2021.
9. S.M. Antohi, M. Adam, A. Dragomir, **M. Andrusca**, M. Atanaseoi, A. Miron, A. Iamandi, About Communication Networks Used within Electrical Equipment, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Moldova, 2021.

10. S.M. Antohi, M. Adam, A. Dragomir, **M. Andrusca**, M. Atanaseaei, A. Miron, A. Iamandi, Wireless Communication Networks within Electrical Equipment, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj, Romania, 2021, (IEEEExplore).
11. M. Atanaseaei, M. Adam, **M. Andrusca**, A. Dragomir, C.N. Deac, Aspects Regarding the Presence of TCSC Devices on the Transmission Lines, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj, Romania, 2021, (IEEEExplore).
12. M. B. Micu, M. Adam, **M. Andrusca**, A. Dragomir, C.N. Deac, Aspects Regarding the Loads Patterns Determination from the Internal Services of the Power Substations, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), 22-23 Octombrie, Iasi, Romania, 2020 (conferinta indexata WoS).
13. A. Dragomir, M. Adam, **M. Andrusca**, M. Atanaseaei, O. Rusu, A. Miron, A. Iamandi, Aspects Regarding the Infrared Monitoring of Electrical Equipment Temperature, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), 22-23 Octombrie, Iasi, Romania, 2020 (conferinta indexata WoS).
14. E. Ojovanu, A. Dragomir, M. Adam, **M. Andrusca**, C.N. Deac, M. Cardasim, G. Mocanu, Mechanical Fault Detection by Vibration Monitoring of Electrical Equipment, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), 22-23 Octombrie, Iasi, Romania, 2020 (conferinta indexata WoS).
15. C.N. Deac, M. Adam, **M. Andrusca**, A. Dragomir, M. Micu, Supervision and Control System of an Electrical Equipment Testing Installation, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), 22-23 Octombrie, Iasi, Romania, 2020 (conferinta indexata WoS).
16. M. Atanaseaei, M. Adam, **M. Andrusca**, A. Dragomir, C.N. Deac, Effects of Solid State Current Limiter on the Power Grid, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), 22-23 Octombrie, Iasi, Romania, 2020 (conferinta indexata WoS).
17. M. Adam, **M. Andrusca**, A. Dragomir, D. Astanei, R. Burlica, Technical Condition Monitoring of Impedance Bonds using Sensors and Dedicated Device, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), 22-23 Octombrie, Iasi, Romania, 2020 (conferinta indexata WoS).
18. G. Mocanu, G. Gabor, A.T. Plesca, M. Adam, **M. Andrusca**, Temperature Monitoring of the Heating Resistors of the Railway Switches from Romanian Railway System, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), 22-23 Octombrie, Iasi, Romania, 2020 (conferinta indexata WoS).
19. Micu M. B., Adam M., **Andrusca M.**, Deac C. N., Possibilities of Monitoring, Commands and Control of the Circuit Breakers, 12th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN, Chişinău, Rep. Moldova, 2019 (IEEEExplore).
20. Deac C.N., Adam M., **Andruşcă M.**, Dragomir A., Aspects Regarding Contact Resistance Measurement, 8th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2019 (IEEEExplore).
21. Dragomir A. , Adam M., **Andruşcă M.**, Deac C.N., Iamandi A., Temperature logger for Electrical Equipment's Thermal Stress Monitoring, 8th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2019 (IEEEExplore).

22. Dragomir A., Atănăsoaei M., Adam M., **Andrușcă M.**, Deac N. C., Infrared Procedure for Monitoring Long-term Thermal Stresses of Electrical Equipment, 54th International Universities Power Engineering Conference, București, Septembrie 3-6, 2019 (**IEEEExplore**).
23. Dragomir M., Iamandi A., Rusu A. C., Atănăsoaei M., Dragomir A. , Adam M., **Andrușcă M.**, Single-terminal Fault Location Algorithm for Electrical Lines, 54th International Universities Power Engineering Conference, București, Septembrie 3-6, 2019 (**IEEEExplore**).
24. Dragomir A. , Adam M., **Andrușcă M.**, A Review about Wireless Monitoring of Electrical Equipment Temperature, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, București, Martie 28-30, 2019. (**WoS Proceedings**).
25. Atănăsoaei M., Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Deac N. C., Aspects Regarding the Protection Relays from Power Substations, 12th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN, Chișinău, Rep. Moldova, 2019 (**IEEEExplore**).
26. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir M., Filip B., Iamandi A., Environmental factors that affects the infrared thermal stress monitoring of electrical equipment, 5th International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2019, September 9th -11th 2019, Bucharest, Romania.
27. **Andrușcă M.**, Adam M., Dragomir A., Astanei D., Andrusca L., About Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers with SF6, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 551-559 (**WoS Proceedings**).
28. Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Burlica R., Short-circuit Thermal State of a Withdrawable Contact, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 963-967 (**WoS Proceedings**).
29. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Astanei D., Andrusca L., Dumitrescu C., About Some Connection Modes of the Current Conducting Paths, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 357-361 (**WoS Proceedings**).
30. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Burlica R., Micu M.B., Patrichi S., Simulating Electrical Connections in Terms of Thermal Stresses, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 361-367 (**WoS Proceedings**).
31. Astanei D., Burlica R., Dirlau I.D., **Andrușcă M.**, Ayrton Relation Applied for Medium Voltage AC Electrical Discharges, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 583-589 (**WoS Proceedings**).
32. Munteanu A., Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Micu M.B., Cardasim M., A Possibility to Monitoring and Diagnosis of the Joint Coils from Railway Electric Traction, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 538-542 (**WoS Proceedings**).
33. Munteanu A., Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Micu M.B., Aspects regarding the Monitoring of Electrical Equipment from Electric Traction, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 547-551 (**WoS Proceedings**).
34. Micu M.B., Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Aspects Regarding Electrical Loads Pattern Recognition Using Artificial Neural Network, 10th International

- Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 325-329 (**WoS Proceedings**).
35. Deac C. N., Adam M., Pancu C., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Aspects Regarding the High-Current Testing of Current Paths, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 508-512 (**WoS Proceedings**).
 36. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Munteanu A., Boghiu E., Considerations Regarding Infrared Thermal Stresses Monitoring of Electrical Equipment, 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, 2017, pp.100-103 (**WoS Proceedings**).
 37. Munteanu A., Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Boghiu E., About Monitoring of Joint Coils from Electric Traction Railway, 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, 2017, pp. 86-89 (**WoS Proceedings**).
 38. Boghiu E., Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Munteanu A Aspects Regarding Controlled Switching of the Vacuum Circuit Breaker, 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, 2017, pp. 82-85 (**WoS Proceedings**).
 39. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Munteanu A., Environmental Footprint created by Thermal Stresses Electrical Equipment, 7th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2017 (**WoS Proceedings**).
 40. Munteanu A., Adam M., **Andrușcă M.**, Boghiu E., Dragomir A. , Thermal Stress Analysis of Current Path from Return Circuit of Electric Traction, 7th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2017 (**WoS Proceedings**).
 41. Boghiu E., Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Munteanu A., Influence of Operational Voltage on Switching Time of the Circuit Breakers, 7th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2017 (**WoS Proceedings**).
 42. Gheorghiță M.C., Adam M., **Andrușcă M.**, Munteanu A., Dragomir A., About Contact Resistance of the Electrical Equipment, 7th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România, 2017 (**WoS Proceedings**).
 43. **Andrușcă M.**, Adam M., Burlica R., Dragomir A., Munteanu A., Considerations regarding the Influence of Contact Resistance on the Contacts of Low Voltage Electrical Equipment Proceedings, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 123-128 (**WoS Proceedings**).
 44. Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Munteanu A., About the Dynamic Contact Resistance of the Circuit Breakers, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 129-132 (**WoS Proceedings**).
 45. Boghiu E., Adam M., **Andrușcă M.**, Micu M., Aspects Regarding the Controlled Switching of the Shunt Reactors, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 119-122 (**WoS Proceedings**).
 46. Micu M., Adam M., **Andrușcă M.**, Boghiu E., Aspects Regarding the Nonintrusive Load Monitoring and Electrical Equipment Diagnosis from Power Substations, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, 115-118 (**WoS Proceedings**).
 47. Munteanu A., Adam M., **Andrușcă M.**, Dragomir A., Modeling and Simulation of a Supply System from Electric Traction, 9th International Conference and

Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 111-114 (**WoS Proceedings**).

48. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Munteanu A. Aspects Concerning the Influence of Environmental Factors in Infrared Monitoring of Electrical Equipment, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 133-138 (**WoS Proceedings**).
49. Burlica R., Astanei D., **Andrușcă M.**, Hnatiuc E. The Dynamic Behavior of Electromagnetic Plunger Drivers For Electrical Apparatuses with Contacts, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 139-142 (**WoS Proceedings**).
50. **Andrușcă M.**, Adam M., Baraboi A., Pantelimon R., Dragomir A., Using Fuzzy Logic for Diagnosis of Technical Condition of Power Circuit Breakers, Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, pp. 268-273 (**WoS Proceedings**).
51. **Andrușcă M.**, Adam M., Molodeschi M., Roman C., Andrușcă L., Asset Management System - Software Application on Power Substation Level, Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, pp. 274-279 (**WoS Proceedings**).
52. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Molodeschi M., About Thermal Stresses Monitoring and Diagnosis of Electrical Equipment, Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, pp. 289-294 (**WoS Proceedings**).
53. Cotruș A., Adam M., **Andrușcă M.**, Pantelimon R., Power Flow Control Equipment, Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, pp. 284-288 (**WoS Proceedings**).
54. **Andrușcă M.**, Adam M., R. Pantelimon, Baraboi A., About diagnosis of circuit breakers from electricity company, 8th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering-ATEE București, România, 2013, (**WoS Proceedings**).
55. Pantelimon R., Adam M., **Andrușcă M.**, Pancu C., Aspects regarding solar battery charge controllers, 8th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering - ATEE, București, România, 2013 (**WoS Proceedings**).
56. **Andrușcă M.**, Adam M., Irimia D., Baraboi A., Aspects about the monitoring and diagnosis of high voltage circuit breakers, Proceedings 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Octombrie, Iași, România, 2012, pp. 154 – 158 (**WoS Proceedings**).
57. **Andrușcă M.**, Adam M., Irimia D., Baraboi A., Embedded system and software application for monitoring and diagnosis of high voltage circuit breakers, Proceedings 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering -EPE, Octombrie, Iași, România, 2012, pp. 159 – 166 (**WoS Proceedings**).
58. Irimia D., Baraboi A., Adam M., **Andrușcă M.**, Modeling, EMTP simulation and analyse of the electrical equipment from renewable energy system, Proceedings 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering-EPE, Octombrie, Iași, România, 2012, pp. 143 – 147 (**WoS Proceedings**).
59. Irimia D., Baraboi A., Adam M., **Andrușcă M.**, Monitoring and diagnosis of the inverter from a renewable energy system, Proceedings 7th International

- Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering-EPE, Octombrie, Iași, România, 2012, pp. 167 – 171 (**WoS Proceedings**).
60. Benchea M., Drilea D., **Andrușcă M.**, Puiu G., Software application for offline monitoring and diagnostic of electrical equipment, Proceedings 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2012, pp. 178-181, (**WoS Proceedings**).
 61. Postolache O., Luncă E., Bicleanu P., **Andrușcă M.**, Girão P., Unobtrusive Cardio-Respiratory Monitoring Based on Microwave Doppler Radar, Proceedings 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2012, pp. 597-600, (**WoS Proceedings**).
 62. **Andrușcă M.**, Adam M., Irimia D., Baraboi A., Prioritization of maintenance activities from an electricity company, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), Brașov, România, 2012, pp.1259-1265 (**IEEE Xplore**).
 63. **Andrușcă M.**, Adam M., Baraboi A., Irimia D., Pancu C., Pleșca T., Considerations regarding the asset management into electricity company, The 5th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMIE 2011, 20-21 Octombrie București, România, 2011, pp. 396-405 (**WoS Proceedings**).
 64. Irimia F. D., Baraboi A., **Andrușcă M.**, Adam M., About some quality aspects regarding the renewable energy installations voltage, 11th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation – EPQU, 17-19 Octombrie 2011, Lisabona, Portugalia, pp. 1-6 (**IEEEExplore**).
 65. **Andrușcă M.**, Adam M., R. Pantelimon, Baraboi A., Pancu C., LabVIEW Software Application for Monitoring and Diagnosis of Circuit Breakers, Proceedings of 5th International Conference on Modern Power Systems – MPS, Cluj-Napoca, România, 2013, pp. a34-a40.
 66. Pantelimon R., Adam M., **Andrușcă M.**, Pancu C., Comparative Study of Maximum Power Point Tracking Algorithms used in Solar Battery Charge Controllers, Proceedings of 5th International Conference on Modern Power Systems – MPS, Cluj-Napoca, România, 2013, pp. a40-a43.

J. Invenții.

a) Brevete

1. Adam M., Munteanu A., Pancu C.M., **Andrușcă M.**, Metodă și sistem pentru localizarea sectorului cu defect în instalațiile de alimentare din tracțiunea electrică, **Brevet de invenție** nr. Ro132563 B1, 2025.
2. Burlica R., Astanei D., Dirlau D., Beniuga O., **Andrusca M.**, Adam M., Mlnireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometrie in forma de T pentru producerea apei activate, **Brevet de invenție** nr. RO134206 (B1), 2024-03-29.
3. Adam M., Munteanu A., Pancu C.M., **Andrușcă M.**, Metodă și aparat pentru monitorizarea și diagnosticarea bobinelor de joantă, **Brevet de invenție** nr. RO132165 (B1), 2023-03-30.

b) Cereri de brevete

1. Dragomir A., Adam M., **Andrușcă M.**, Metodă si aplicatie software pentru monitorizarea și diagnosticarea cetralizată a circuitului de retur al tracțiunii electrice feroviare, Cerere brevet de invenție nr. 135541 A2, 2022.

K. Contracte de cercetare/granturi.

a) Contracte de cercetare/granturi

1. Director Proiect contract tip cercetare cu agent economic, SC ELEMATIS TECH. SRL, nr. 5078/14.02.2025, cu titlul Cercetări privind noi soluții moderne pentru proiectarea, realizarea și testarea tablourilor electrice de joasă tensiune, 2025-2026.
2. Membru in echipa de proiect international "Energy generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM", 2021/332809, EEA and Norway grants, 2021 – ian. 2024, Director proiect Prof. dr. ing. Marcel Istrate.
3. Director Proiect "Grant Intern nr. GI/ P15 /2021 Publicatii", Univ. Tehnica Gh. Asachi din Iasi, 2021.
4. Membru in echipa de proiect "Grant Intern nr. GI/ P7 /2021 Idei", Univ. Tehnica Gh. Asachi din Iasi, 2021, Director proiect șef lucr. dr. ing. Alin Dragomir.
5. Membru in echipa de proiect "Model experimental pentru demonstrarea fezabilitatii cresterii potentialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activata cu plasma non-termica (PAW) – PhytoPAW"; PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556; Contract UEFISCDI nr. 361PED / 2020; Perioadă de implementare: 01.11.2020 – 31.10.2022, Director proiect Prof. dr. ing. Radu Burlica.
6. Membru in echipa de proiect "Bio-tratament aplicat pe ambele suprafete ale foliei polimerice utilizata pentru impachetarea produselor alimentare utilizand plasma non-termica DBD-Corona - PlasmaPack"; tipul PN III-ERANET-MANUNET-III; Contract UEFISCDI nr. 214/2020; 23.11.2020-23.11.2022, Director proiect Sef lucr. dr. ing. Dragos Astanei.
7. Membru in echipa de proiect "Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferică pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate în fabricarea circuitelor imprimate flexibile - Treatoflex", tipul PN III-ERANET-MANUNET-III, Contract UEFISCDI nr. 146/ 2020; 23.03.2020-23.03.2022, Director proiect Prof. dr. ing. Radu Burlica.
8. Membru in echipa de proiect "Creșterea Producției Agricole în Sere Utilizând Irigarea cu Apă Activată cu Plasmă Rece", Proiect tip PNIII – PCE (Proiect cercetare exploratorie) nr. 15 / 12.07.2017, 2017-2019, Director proiect Prof. dr. ing. Radu Burlica.
9. Membru in echipa de proiect "Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică", tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0213, Director proiect Sef lucr. dr. ing. Dragos Astanei.

b) Alte tipuri de contracte

1. Coordonator GT in cadrul proiectului cu titlul Primul Student Electro din familie, Contract de finanțare: Nr. G2025-4065/21.01.2025, cod SMIS+- 326666, 2025-2027, Director proiect Conf. dr. ing. Dragos Astanei.
2. Asistent manager in cadrul proiectului Școala de vară „Student ELECTRO la TUIASI”, Acord de grant nr. 120/SGU/PV/II din data de 07.05.2019. (2019-2022), Director proiect Prof. dr. ing. Maricel Adam.
3. Expert pe termen lung în cadrul proiectului „Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat – AntreprenorIng”, POCU/379/6/21/123975, 2019-2022, Director proiect Prof. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin.
4. Expert pe termen scurt în cadrul proiectului POCU/626/6/13/130661 "Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC", 2020-2022, Director proiect Prof. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin.

5. Expert învățământ superior în cadrul proiectului CNFIS-FDI, nr. 0006/2018 "Acces direct prin Internationalizare Digitală – DIGITALin TUIASI", 2018, Director proiect Prof. dr. ing. Irina Lungu.

L. Premii, distincții.

1. Gold medal, Adam M., Munteanu A., Pancu C., **Andrusca M.**, Method and apparatus for monitoring and diagnosis of impedance bonds, XXIX International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2025, Iasi, Romania.
2. Premierea rezultatelor cercetării UEFISDI-2023, PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 73617, **Andrusca M.**, Adam M., Dragomir A., Lunca E, Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructuresm Sensors MDPI, 2021, FI-3.57, Q1, SENSORS Article.
3. Premierea rezultatelor cercetării UEFISDI-2023, PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 70575, Dragomir A., Adam M., **Andrusca M.**, Grigoraș G., Dragomir M., Ramakrishna S., Modeling, Simulation and Monitoring of Electrical Contacts Temperature in Railway Electric Traction, Mathematics MDPI, 2021, FI-2.25, Q1, Mathematics Article.
4. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premierea rezultatelor cercetarii – articole, in anul 2020 pentru lucrarea Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure, **Andrusca M.**, Adam M., Dragomir A., Lunca E, Postolache O., Ramakrishna S., publicata in jurnalul Applied Sciences 10 (18), 6167, 2020.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
Șef. lucr. dr. ing. Mihai Andrușcă
14.10.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Conf. dr. ing. Arădoaei Mihaela:

A. Teza de doctorat.

1. Contribuții privind caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, susținută în data de 24.10.2011, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, domeniul Inginerie Electrică, conducător de doctorat Prof. Dr. Ing. Ciobanu Romeo Cristian

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

-

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Chimie - Elemente de electrochimie – Îndrumar de laborator, Teste și Probleme, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7818-0, pp. 221.
2. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, pp. 232.
3. Aradoaei Sebastian Teodor, **Mihaela Aradoaei**, Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6, pp. 323 .
4. Aradoaei Sebastian Teodor, **Mihaela Aradoaei**, Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, pp. 199
5. **Aradoaei Mihaela**, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor, Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura Pim Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5040-7, pp.192.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

-

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Alexandru Florentin Trandabat, Romeo Cristian Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, **Mihaela Aradoaei** and Sebastian Teodor Aradoaei, Manufacturing of TiO₂, Al₂O₃ and Y₂O₃ Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors, Crystals Journal 2024, Volume 14, Issue 5, 454, DOI: 10.3390/cryst14050454, WOS:001233493200001.
2. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Oliver Daniel Schreiner and Ioana Ion, Composite Paints with High Content of Metallic Microparticles for Electromagnetic Shielding Purposes, Coatings

- Journal 2024, Volume 14, Issue 7, 874, DOI: 10.3390/coatings14070874, WOS:001276490800001.
3. Alina Ruxandra Caramitu, Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Magdalena Valentina Lungu, Nicoleta Oana Nicula and Eduard Marius Lungulescu, Endurance to Multiple Factors of Water-Based Electrically Conductive Paints with Metallic Microparticles, Coatings Journal 2024, Volume 14, Issue 8, 1016, DOI: 10.3390/coatings14081016, WOS:001305853800001.
 4. Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Alina Ruxandra Caramitu, Sebastian Teodor Aradoaei, **Mihaela Aradoaei**, Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic-Paper Packaging Waste, Sustainability Journal 2024, Volume 16, Issue 8, 3430, DOI: 10.3390/su16083430, WOS:001210274700001.
 5. Romeo Cristian Ciobanu and **Mihaela Aradoaei**, Techniques and Instruments for Assessing and Reducing Risk of Exposure to Nanomaterials in Construction, Focusing on Fire-Resistant Insulation Panels Containing Nanoclay, Nanomaterials Journal 2024, Volume 14, Issue 18, 1470, DOI: 10.3390/nano14181470, WOS:001324002200001.
 6. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei** and Cristina Schreiner, Technology for Obtaining Sintered Components with Tailored Electromagnetic Features by Selective Recycling of Printed Circuit Boards, Crystals Journal 2024, Volume 14, Issue 9, 820, DOI: 10.3390/cryst14090820, WOS:001323873700001.
 7. Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Eduard Marius Lungulescu and Virgil Marinescu, Comparative Analysis of Dielectric Behavior under Temperature and UV Radiation Exposure of Insulating Paints for Electrical Equipment Protection—The Necessity of a New Standard?, Coatings Journal 2024, Volume 14, Issue 9, 1194, DOI: 10.3390/coatings14091194, WOS:001323312500001.
 8. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Mihai Marin, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Characterization of Some Functional Polymeric Composites in a Synergistic Regime of Protection at Electromagnetic Shielding and Electrostatic Transfer, Revista Materiale Plactice, 2024, Volumul: 61, nr. 2, pp 75-89, DOI: 10.37358/MP.24.2.5720, WOS:001266770600006.
 9. Alina Ruxandra Caramitu, Cristian Romeo Ciobanu, Lungu Marinela Valentina, Lungulescu Eduard Marius, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Adriana Mariana Bors, Rusu Traian, Polymeric Protective Films as Anticorrosive Coatings-Environmental Evaluation, Polymers Journal 2024, Volumul: 16, Issue 15, 2192, DOI: 10.3390/polym16152192, WOS:001286969000001.
 10. Sebastian Teodor Aradoaei, Alina Mirela Constantin, Lucian Alexandru Constantin, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with Plastic Waste, Sustainability Journal 2024, Volume 16, Issue 21, 9243, DOI: 10.3390/su16219243, WOS:001352061000001.
 11. Cristian Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, George Andrei Ursan, Thermoplastic Composite Hot-Melt Adhesives with Metallic Nano-Particles for Reversible Bonding Techniques Utilizing Microwave Energy, Polymers Journal 2024, Volumul: 16, Issue 24, 3496, DOI: 10.3390/polym16243496, WOS: 001383942600001.
 12. Angela Daniela La Rosa, Clara Valente, **Mihaela Aradoaei**, Environmental, economic, and social life cycle assessment in the polymer composites sector, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758166, indexat IEEE Xplore.
 13. Sebastian Teodor Aradoaei, Ciobanu Romeo, Mirela Popa, Alexandru Chirica, **Mihaela Aradoaei**, Simulation Of Drying And Disinfection Technology Using

- Microwave Energy, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758175, indexat IEEE Xplore.
14. **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Teodor Aradoaei, Alexandru Chirica, Denisa Nicoleta Iordachescu, The Dielectric Characteristics of Thermoplastics Nanocomposite Materials with Ferrites, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758181, indexat IEEE Xplore.
 15. Marius Paulet, **Mihaela Aradoaei**, Ciobanu Romeo, Monica Dumitrache, Use Of The Labview Program To Process Specific Signals For Piezoelectric Sensors, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758015, indexat IEEE Xplore.
 16. Oliver Schreiner, Alexandru Trandabat, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Electrochemical Characteristics of Electrodes Based on Nanocarbon, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758100, indexat IEEE Xplore.
 17. Oliver Schreiner, Alexandru Trandabat, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Constantin Vlad Chiriac Electrochemical Sensor For Carbon Monoxide Testing Based On Carbon Nanofiber - Conductive Polymer Electrodes, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758086, indexat IEEE Xplore.
 18. Alexandru Trandabat, Oliver Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Constantin Vlad Chiriac Physico-Chemical Analysis of Electrodes Based on Nanocarbon, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758082, indexat IEEE Xplore.
 19. **Mihaela Aradoaei**, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Andrei G. Ursan, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 19, 3859, DOI: 10.3390/polym15193859, WOS: 001083084200001.
 20. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, Marius Paulet, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO₃ for Microelectronics, Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, WOS:001143872900006.
 21. **Mihaela Aradoaei**, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pintea, Mihaela Baibarac, Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001.
 22. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Violeta Tsakiris, Jana Pintea, Virgil Marinescu, Flexible Electromagnetic Shielding Nano-Composites Based on Silicon and NiFe₂O₄ Powders, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2447, DOI: 10.3390/polym15112447, WOS:001005724100001.
 23. Romeo C. Ciobanu, Radu F. Damian, Cristina M. Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Alexandru Sover, Askok M. Raichur, Simulation of Dielectric Properties of

- Nanocomposites with Non-Uniform Filler Distribution, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 7, 1636, DOI: 10.3390/polym15071636, WOS:000970081800001.
24. Romeo C. Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Alina R. Caramitu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Violeta Tsakiris, Virgil Marinescu, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, Special Packaging Materials from Recycled PET and Metallic Nano-Powders, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 15, 3161, DOI: 10.3390/polym15153161, WOS:001046370500001.
 25. Epure Elena-Luiza, Cojocaru Florina Daniela, **Aradoaei Mihaela**, Ciobanu Romeo Cristian, Dodi Gianina, Exploring the Surface Potential of Recycled Polyethylene Terephthalate Composite Supports on the Collagen Contamination Level, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 3, 776, DOI: 10.3390/polym15030776, WOS:000933750300001.
 26. Romeo C. Ciobanu, Cristina M. Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Gabriele E. Hitruc, Bogdan G. Rusu, Magdalena Aflori, Characteristics of Composite Materials of the Type: TPU/PP/BaTiO₃ Powder for 3D Printing Applications, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 1, 73, DOI: 10.3390/polym15010073, WOS: 000909131900001.
 27. **Mihaela Aradoaei**, Oliver Schreiner, Andreea Maria Lucaci, Vlad Morosanu, Georgiana Patrascu, Adrian Saridache, Cristina Schreiner, Sebastian Teodor Aradoaei, Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Modova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788, indexat IEEE Xplore.
 28. **Mihaela Aradoaei**, Oliver Schreiner, Ionel Alexa, Alin Olteanu, Madalina Ancuta Pintilei, Romeo Cristian Ciobanu, Sebastian Teodor Aradoaei, Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Modova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731, indexat IEEE Xplore.
 29. Dodi Gianina, Cojocaru Florina-Daniela, Popescu Diana, **Aradoaei Mihaela**, Ciobanu Cristian Romeo, Mihai Cosmin Teodor, Comparative Terahertz and ATR-FTIR Spectroscopy Assessment of Protein Based Contaminants on Recycled PET Composite Material, *AIP Conference Proceedings*, Volume 2601, issue 1, June 2023, Article number 020026, DOI: 10.1063/5.0130478, indexat Scopus.
 30. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Ana-Maria Daniela Caramitu, Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties, *Revista Materiale Plactice*, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.
 31. Gianina Dodi, Diana Popescu, Florina Daniela Cojocaru, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Cosmin Teodor Mihai, Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy for DNA Identification on Recycled PET Composite Substrate, *Applied Science* 2022, Volume 12, Issue 9, 4371, DOI:10.3390/app12094371, WOS:000795255500001.
 32. Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Sebastian, **Aradoaei Mihaela**, Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene, *Revista de Materiale Plastice*, 2022, vol.:58, pp. 84-93, DOI:10.37358/MP.21.4.5534, WOS:000744132400004.
 33. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy, 2022 International

- Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959825, indexat IEEE Xplore.
34. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Maria Madalina Nastasache, Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959798, indexat IEEE Xplore.
 35. Alexandru Trandabat, Alexandru Arcire, Romeo Cristian Ciobanu, Olga Plopa, **Mihaela Aradoaei**, Alin Olteanu, Mosneagu Andrei Adriana Mona, Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methilbenzenpirol, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959778, indexat IEEE Xplore.
 36. Madalina Ancuta Pintilei, Ileana Ursu, Sebastian Pascu, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Alin Olteanu, Compression Of Acquired Data In Order To Make Transmission And Processing More Efficient, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959083, indexat IEEE Xplore.
 37. Ileana Ursu, Alin Olteanu, Vlad Morosanu, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Technical Analysis Regarding The Implementation Of A Building Management System, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959794, indexat IEEE Xplore.
 38. Davide Fabiani, Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Piezoelectric Nanofibrous Composite Materials for Energy and Electronic Applications, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959737, indexat IEEE Xplore.
 39. Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Nicolae Lucanu, Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI: 10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001.
 40. Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, **Mihaela Aradoaei**, Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI: 10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001.
 41. Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobota, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Maria Spiridon, Florica Doroftei, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Stelian Vlad, Composite Materials Based on Iron Oxide Nanoparticles and Polyurethane for Improving the Quality of MRI, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4316, DOI: 10.3390/polym13244316, WOS:000737424800001.
 42. V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, **M. Aradoaie**, R. Ciobanu, L. Pintilie, Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe₃O₄ Composites, Materials 2021, Volume 14, Issue 13, 3696, DOI: 10.3390/ma14133696, WOS:000671005800001.

43. Alina Ruxandra Caramitu, Radu Dascalu, Ioana Ion, Violeta Tsakiris, Nicolae Stancu, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Adriana Mariana Bors, Iosif Lingvay, Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO₃ Filler, *Revista de Materiale Plastice*, 2021, vol.:58, Issue 1, pp. 11-18, DOI:10.37358/MP.21.1.5440, WOS:000637398100002.
44. Mona Andrei, **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Mihail Pascu, Sebastian Teodor Aradoaei, Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438259, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270, indexat IEEE Xplore.
45. Mona Andrei, Andreea-Maria Lucaci, **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Teodor Aradoaei, Design of the nano / micro scale structure of nanostructured composites activable in the radio frequency/microwave range depending on the frequency of the electromagnetic field, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438304, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600282, indexat IEEE Xplore.
46. Sebastian Aradoaei, Vasile Bahrin, **Mihaela Aradoaei**, Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene, *Revista de Materiale Plastice*, 2020, vol.:57, Issue 4, pp.325-332, <https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5432>, WOS:000617344900031.
47. L. Ungureanu, R.C. Ciobanu. C.M. Schreiner, **M. Aradoaei**, O. Plopa, M. Baibarac, Flexible Piezo-Electric Composites for 3D-Printed Harvesters, 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305569, indexat IEEE Xplore.
48. S.T. Aradoaei, V. Bahrin, **M. Aradoaei**, M.A. Constantin, L.A. Constantin, Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour, 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305582, indexat IEEE Xplore.
49. A. R. Caramitu, S. Mitrea, V. Marinescu, G. A. Urgan, **M. Arădoaei**, I. Lingvay, Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of some HDPE Composites / Metal Nanopowders, *Revista Materiale Plastice*, 2019, vol.: 56, Issue 1, pp.103-109, WOS: 000464604100021, <https://doi.org/10.37358/MP.19.1.5132>.
50. Urgan George-Andrei, Plopa Olga, Contofan Cosmin, **Aradoaei Mihaela**, Urgan Maria, Optical Evaluation Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment, 12th International Conference And Exhibition On Electromechanical And Energy Systems, SIELMEN 2019, 10-11 Oct., Chișinău, WOS: 000630287500041.
51. Gheorghe Batrinescu, Nicolae Ionut Cristea, Robert Valeriu Badescu, Romeo Cristian Ciobanu, George Andrei Urgan, **Mihaela Aradoaei**, The Induced Impact on the Environment by Combined Plastic and Paper Waste before and after Recovery, *Revista de Chimie*, 2019, vol.: 70, Issue 12, pp. 4579-4583, <https://doi.org/10.37358/RC.19.12.7796>, indexat Scopus.
52. A.R. Caramitu, V. Marinescu, S. Mitrea, **M. Arădoaei**, G.A. Urgan, Dielectric and Morphostructural Characterization of some Types of Polypropylene Composites / Metalic Nanopowders, *Electrotehnică, Electronică, Automatică*, (EEA), Volumul: 67, nr. 1, pp. 61-67 2019, indexat Scopus.
53. R.C. Ciobanu, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, G. Batrinescu, A.R. Baci, Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper

- Waste, 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 1000-1003, WOS: 000458752200196.
54. A.D. La Rosa, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, M. Ursan, C. M. Schreiner, Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production, 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 662-665, WOS:000458752200129.
 55. A.D. La Rosa, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, M. Ursan, C. M. Schreiner, Life Cycle Assessment of Microwave Activated Hot-Melt Adhesives, 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 658-661, WOS: 000458752200128.
 56. R.C. Ciobanu, M.A. Olariu, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, O. Plopa, Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs, 1st International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, 1-3 November 2018, WOS:000480396400034.
 57. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., **Moșneagu M. (casătorită Aradoaei)**, Bahrin V., Modeling The Properties Of Bio-Composites Obtained From Plastic And Wood Waste For Building Applications, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507, indexat Scopus.
 58. **M. Aradoaei**, I. Popenar, Considerations on the Dielectric Properties and Thermal Profile of Geopolymeric Composites with Ferro / Ferrimagnetic Inserts, 8th International Conference on electrical and power engineering, 16-18 Octombrie EPE 2014 - Iași, Romania, Page 891-896, WOS: 000353565300166.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

-

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

-

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

-

J. Invenții.

1. Brevet de invenție nr. 135946/2022 cu titlul " Procedeu de evaluare a contaminării cu biomolecule a suporturilor pe bază de polierilen tereftalat reciclat", inventatori: Dodi Gianina, Cojocaru Florina Daniela, Popescu Diana, Mihaai Cosmin Teodor, Mihaela Arădoaei, Romeo Cristian Ciobanu

K. Contracte de cercetare.

1. **Director proiect** - *Tehnologia de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabile sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale*- Contract de finanțare 19/2018, Program PN III - Cooperare Europeană și Internațională - Subprogram 3.2 - Orizont 2020, Tip Proiect - ERANET, COFUND-MANUNET III-AniConFilm-2, durată 24 luni, , buget 388.270 lei
2. **Membru** - *Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions*, DaWetRest, Contract nr. 101113015/2023, din cadrul HorizonEurope, finanțat prin CE HORIZON Action Grant Budget-Based, durata 36 luni, buget 88.062,50 euro

3. **Membru** - *Grant pentru susținerea capacității de publicare*, grant intern GI/P10/2021, buget 45.000 lei
4. **Membru** - *Grant pentru idei de proiect*, grant intern GI/P1/2021_IDEI, , buget 40.000 lei
5. **Membru** - *Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane (MINaFBioS)*, PN III - ERANET, MANUNET-III, Contract nr. 149/2020, durata 24 luni, buget 432.250 lei
6. **Membru** - *Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor (INTREPIDUS)*, PN III ERANET-EURONANOMED, Contract nr. 193/2020, durata 36 luni, buget 535.700 lei
7. **Membru** - *Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi, (CARBIOSENSE)*, Programul MANUNET ERANET, Contract nr. 7-038/ 13.05.2011, durata 33 luni, buget 381.282,62 lei
8. **Membru** - *Sisteme software cu arhitecturi versatile de management al energiei și de optimizare a indicatorilor de performanță energetică a clădirilor inteligente, dezvoltate în cadrul clusterului euronest IT&C HUB*, Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 70/221_ap2/14.08.2020, My SMIS 130052, durată 27 luni, buget 4.474.125 lei
9. **Membru** - *Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile in camp de radiofrecventa si de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicatii intersectoriale*, Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 119/16.09.2016, ID P_37_757, My SMIS 104089, durată 48 luni, buget 11.140.371 lei
10. **Membru** - *Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetica prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice, (RECEMAT)*, Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Contract nr. 460/03.04.2013, ID 1372/SMIS 41074, durată 26 luni, buget 3.498.500 lei
11. **Director proiect** - *Transfer de cunoștințe privind realizarea de noi metode de diagnosticare a panourilor din parcuri fotovoltaice*, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 126/D10/2022, My SMIS 105567, durată 8 luni, buget 580.000 lei
12. **Director proiect** - *Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania – AMD-FARMA-MED-RO*, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, durată 11 luni, buget 448.605 lei
13. **Director proiect** - *Dezvoltarea de materiale compozite ceramice geopolimerice, din deseuri industriale, cu proprietati superioare de ecranare electromagnetica si termica, pentru constructii speciale*, Programul EUREKA-EUROSTARS-NEWCOMAT, Contract 316E/15.05.2012, durată 19 luni, buget 367.710 lei
14. **Membru** - *Mitigarea riscului pentru sănătatea publică privind contaminanții biochimici ai ambalajelor farmaceutice și alimentare reciclate printr-o nouă metodologie bazată pe analiza spectrală în domeniul THz (THzPET)*, PN-III-P2-2.1-657PED/2020, durată 18 luni, buget 250.000 lei
15. **Membru** - *Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania – AMD-FARMA-MED-RO*, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 636/16.03.2020, My SMIS 105725, durată 15 luni, buget 630.199 lei
16. **Membru** - *Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală*, Programul Operațional Competitivitate,

Contract subsidiar nr. 8733/05.12.2019 - 659/06.12.2019, My SMIS 105689, durată 32 luni, buget 900.000 lei

17. **Membru** - Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili, 4DPrintEN, Proiect cod COFUND - ERANET MANUNET III, Contract de finantare nr. 96/01.06.2019, durată 24 luni, buget 468.100 lei
18. **Membru** - Materiale multifunctionale inteligente pentru aplicatii de inalta tehnologie, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 370/20.02.2019, My SMIS 105726, durată 24 luni, buget 880.000 lei
19. **Membru** - Reciclarea avansata integrata a deseurilor combinate inseparabile de mase plastice si hartie, nereciclabile prin tehnologiile actuale, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017, My SMIS 105581, durată 24 luni, buget 900.000 lei
20. **Membru** - Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșeuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „green building concept, Programul EUREKA- FEVAL, Contract 308E/19.08.2011, durată 35 luni, buget 390.074 lei

L. Premii, distincții.

1. **Premiul** - Premierea rezultatelor cercetarii UEFISCDI Program 5.2, Subprogram 5.2.3 - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole Web of Science, Competitia 2023 - Lista 1 - Cereri premiere pentru articole publicate in anul 2021_aprobate, cu incadrare in bugetul competitiei, pag. 63/79, nr. crt. 873, cod depunere PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82452, pentru articolul Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, **Mihaela Aradoaei**, *Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets*, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI: 10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001, ISI web of Science (**Jurnal**).
2. **Premiul** - Premierea rezultatelor cercetarii UEFISCDI Program 5.2, Subprogram 5.2.3 - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole Web of Science, Competitia 2023 - Lista 1 - Cereri premiere pentru articole publicate in anul 2021_aprobate, cu incadrare in bugetul competitiei, pag. 63/79, nr. crt. 876, cod depunere PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82488, pentru articolul Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Nicolae Lucanu, *Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication*, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI: 10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001 ISI web of Science (Jurnal).
3. **Premiul** - Premierea rezultatelor cercetarii UEFISCDI - Articole, Competitia 2021, Rezultate evaluare Lista 6_Partial, pag. 124-125, nr. crt. 330, cod depunere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67434, pentru articolul V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, M. Aradoaie, R. Ciobanu, L. Pintilie, *Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe₃O₄ Composites*, Materials 2021, Volume 14, Issue 13, 3696.
4. **Diplomă de aur** pentru *Procedeu și compoziție pentru obținerea de compozite poliolefine/material cheratinic*, la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, Timisoara, 10 octombrie 2022

M. Alte realizări semnificative.

-

Data: 14. 10.2025

Conf. Dr. Ing. Arădoaei Mihaela



**LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA PENTRU
SPECIALIZAREA Ingineria sistemelor Electroenergetice**

Numele și prenumele: Asandului Gabriel

A. Teza de doctorat.

A.C.Cuza-omul politic (susținere publică 17 iulie 2004, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Gabriel Asandului, Teodora Ghivirigă, *The condition of the intellectuals elite in Communist Romania. A historical perspective*, <https://www.interdisciplinarypress.net/online-store/ebooks/diversity-and-recognition/between-identity-practice>, în Stephen Palmer (ed.), *The intellectual. A Phenomenon in Multidimensional Perspectives*, Inter-disciplinary Press, Oxford, 2011, ISBN 978-1-84888-003-0, pp. 33-42;

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

- a. Gabriel Asandului, *Gheorghe Asachi-scurtă schiță biografică*, în Neculai Eugen Seghedin (editor), *Gheorghe Asachi. Un spirit enciclopedic*, Editura Universității „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, pp. 15-50.
- b. Gabriel Asandului, *Școlile de cadre ale PCR din teritoriu în primii ani postbelici (1945-1948)*, pp. 47-72, în Sorin Radu (coordonator), *Învățământul de partid și școlile de cadre în România comunistă. Cadru național și regional*, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2014;
- c. Mihai Dorin, **Gabriel Asandului**, *Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (1813-2013). 200 de ani de la înființarea Școlii de Inginerie*, ediție îngrijită de Daniel Condurache, Neculai Eugen Seghedin, Irina Lungu, Cuvânt-înainte de Ion Giurmă, Editura Politehniun, Iași, 2013, pp.95-150, ISBN: 978-973-621-420-2.
- d. **Gabriel Asandului**, *Istoria construcției europene*, Editura Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-424-0.
- e. Mihai Dorin, Gabriel Asandului, Horia Chiriac, *Europa în trei timpi*, Editura Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-421-9, pp. 84-181.
- f. Gabriel Asandului, *Studiu introductiv*, în A.C.Cuza- *Alte scrieri*, Editura Tipo Moldova, Iași, 2012, pp. I-XXXV (Colecția Opera Omnia).
- g. **Gabriel Asandului**, *Științele aplicate*, în *Universitatea din Iași (1860-2010). Facultăți. Profesori. Școli științifice*, coordonator Gheorghe Iacob, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2011, pp. 554-568, ISBN 978-973-703-589-9 ;
- h. Dorin Mihai, Neagu Cornelia, **Gabriel Asandului**, Elena Hodorozea, *Politehnica ieșeană în dinamica modernizării României*, Editura Stef, Iași, 2006, pp. 109-174, ISBN 978-973-8961-67-8 (finanțată prin contract CNCSIS), 316p.
- i. **Gabriel Asandului**, *Istoria evreilor din România (1866-1938)*, Editura Institutului European, Iași, 2003, ISBN 973-611-128-8, 91p.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

- a. Cloșcă Constantin, **Gabriel Asandului**, *Istoria Dreptului românesc*, Editura Fundației Academice „Danubius”, Galați, 2002, ISBN 973-8409-12-8, 288 p.
- b. Cloșcă Constantin, **Gabriel Asandului**, *Administrația publică în istoria românilor*, Editura Universitatea Ecologică “ D.Cantemir”, Iași, 2000, ISBN 973-9038-07-7, 230 p.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Gabriel Asandului, *Unificarea administrativă a României interbelice (1918-1925)* , „Carpica”, LI/2022, CEEOL, pp. 364-386.
2. Gabriel Asandului, *The romanian local administration from the little union to the first world war (1859-1918)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. 68(72), nr.1-4/2022, pp. 9-22, Secția Socio-umane.
3. **Gabriel Asandului**, *Administrația românească în timpul celui de-al doilea război mondial*, „Carpica”, nr. XLVIII/2019, pp. 246-271;
4. **Gabriel Asandului**, *Pages from the history of the Polytechnic Institute of Iasi. The '40s- '50s*, Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iasi, nr.3-4/2019, pp. 9-21.
5. **Gabriel Asandului**, *From the School of Electricity to the school of Electrical Engineering of Iași (1910-1937)*, Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iasi, nr.2/2017, pp. 9-16;
6. Gabriel Asandului, *A.C.Cuza-profesor la Universitatea din Iași*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D. Xenopol”, tomLXII/2015.
7. **Gabriel Asandului**, *Party studies in Communist Romania. The Superior School of Social Sciences “Andrei Aleksandrovici Zhdanov” (1948-1958)*, Anuarul Institutului de Istorie „G. Barițiu” din Cluj-Napoca, tom LII/2013. pp. 145-164.
8. **Gabriel Asandului**, *Învățământul de partid în România comunistă. De la Universitatea muncitorească la Școala Superioară de Partid „Ștefan Gheorghiu” (1945-1966)*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol”, Iași, tom XLIX, 2012, pp. 189-204.
9. **Gabriel Asandului**, *The institution of marriage in old romanian law*, în „Acta Universitatis Danubius. Juridica”, 1/2009, pp. 128-134, ISSN: 1844-8062, EISSN: 2065-3891;
10. **Gabriel Asandului**, *Mișcările studențești de la Universitatea ieșeană, în perioada interbelică*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol ”, vol. XLIII- XLIV, Editura Academiei, Iași, 2006-2007, ISSN 0074-039X, pp. 253-273;
11. **Gabriel Asandului**, *Reforma agrară din 1945*, în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 50, nr. 3, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2007, pp. 41- 46, ISSN-1454-7414;
12. **Gabriel Asandului**, *Învățământul superior agricol ieșean în perioada interbelică*, „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 49, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2006, p. 457-462, ISSN-1454-.

13. **Gabriel Asandului**, *Destine parlamentare: A.C.Cuza*, în Anuarul Institutului de istorie „A. D. Xenopol”, tom XLII, 2005, Iași, Ed. Academiei Române, 2005, pp. 235-256, ISSN 0074-039X.

14. **Gabriel Asandului**, *Reforma agrară din 1921*, în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 48, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2005, pp.578-587, ISSN-1454-7414.

15. **L. Asandului, Gabriel Asandului**, *Statistica personalului românesc din întreprinderile din România interbelică*, , în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 48, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2005, ISSN 1454-7414

16. **Gabriel Asandului**, *Economia și învățământul în gândirea lui A. C. Cuza*, în **Anuarul Institutului de istorie „A. D. Xenopol”**, tom XXXIX-XL, 2002-2003, Iași, Ed. Academiei Române, 2003, pp. 319-337, ISSN 0074-039X.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Gabriel Asandului, *Party education in communist Romania in the first two post-war decades (1945-1965)*, in „Bulgarian Historical Review ”, nr. 3/4/2021, pp.196-226, ISSN 2815-2905 (online), 0204-8906 (print), WOS: 000743379800007, Scopus, EBSCOHost, CEEOL.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Gabriel Asandului**, *Engineering Education at Alma Mater Iassiensis*, în „Noesis”, 2010, vol. XXXV, pp. 237-256.

2. **Gabriel Asandului**, *Învățământul politehnic românesc în anii interbelici*, în „Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane”, vol.XVI., Editura Argonaut, Cluj-Napoca 2007, ISBN 973-7710-88-6, ISSN 1584-9457, pp. 161-168.

3. **Gabriel Asandului**, *Chestiunea evreiască în viziunea lui A.C.Cuza*, în „Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane”, Cluj-Napoca, vol.XV./2006, pp. 139-146, ISBN 973-7710-88-6, ISSN 1584-9457 ;

4. **Gabriel Asandului**, *L'enseignement de juifs de Roumanie jusqu'en 1940*, în Buletinul Institutului Politehnic. Seria Științe socio-umane, tom XLVIII (LII), Fasc. 1-4, Iași, 2002, pp. 9-14, ISSN 1224-5860

5. **Gabriel Asandului**, *La Roumanie entre le 23 Août 1944 et 30 Décembre 1947*, în Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Tomul XLV, Fasc. 1-4, Științe socio-umane, 1999, pp. 55-58, ISSN 1224-5860 .

6. **Cloșcă Constantin, Gabriel Asandului**, *Le révisionnisme et le problème de la Bessarabie dans la période entre les deux guerres mondiales*, în Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Tomul XLV, Fasc. 1-4, Științe socio-umane, 1999, pp. 21- 27, ISSN 1224-5860 .

7. Constantin Cloșcă, Gabriel Asandului, *Viața culturală a satului românesc în perioada dintre cele două războaie mondiale*, în Anuarul Universității „Petre Andrei”, Tom VIII, Iași, 1998.

8. Constantin Cloșcă, Gabriel Asandului, *Statutul administrativ din zona românească ocupată de trupele sovietice în perioada aprilie-august 1944*, în Anuarul Universității „Petre Andrei”, Tom VII, Iași, 1997. 9 p.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gabriel Asandului, *Rolul administrației în procesul de rusificare a Basarabiei*, în Gabriel Asandului, Mihai Dorin (coord.), *Uniunea Europeană și vecinătatea estică*, pp. 11-38, Editura Politehnicum, Iași, 2015;
2. **Gabriel Asandului**, *From School of Electricity to Electrical Engineering (1910-1937)*, Proceedings of the 3-RD Symposium on the History of Electrical Engineering and of tertiary-level Engineering Education, Iași, România, 2010, pp. 33-37;
3. **Gabriel Asandului**, *Intelectualii români sub regimul comunist*, în Omagiu Profesorului Ioan Scurtu, vol. II, Casa Editorială Demiurg, Iași, 2010, pp. 366- 378;

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. *Proiect ROSE nr. 83/SGU/CI/I – Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM), 2018-2021; Expert-formator; director- prof.univ.dr. ing. Neculai Eugen Seghedin*
2. **Project Title: Les fondements historiques et l' actualité du project Européen", 2012-2015**
Reference: 529538-LLP-2012-RO-AJM-MO
Lifelong Learning Programme-Call for Proposals (EAC/27/11)
Jean Monnet Programme: Key Activity 1
membru în proiect (Director- Conf. dr. Mihai Dorin)
3. *Proiectul de cercetare educațională Red Aris Investigadora, nr. 2005-1472/001-001, Abandonul școlar și dificultăți de învățare în învățământul vocațional", programul Socrates, acțiunea 6.1.2. și 6.2., octombrie 2005-octombrie 2007*
membru în proiect (Director – Lect. univ. dr. Tudor Stanciu)
4. *Un proiect european în dinamica modernizării României: evoluția învățământului tehnic superior ieșean, Tema 20/anexa I-a, cod CNCISIS 591, nr.contract 27637/14.03.2005, aprilie 2005-aprilie 2007*
membru în proiect (Director-Conf. univ.dr. Mihai Dorin).

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
02.09.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Baciu Ioana**

A. Teza de doctorat.

Baciu, Ioana, *Nature and Culture in the American Gothic*, 2020, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, domeniul filologie, coordonator prof. univ. dr. Codrin Liviu Cuțitaru

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Baciu, Ioana, *Nature and Culture in the American Gothic*, Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Baciu, Ioana, Recenzie a volumului „Crime Fiction as World Literature”, Louise Nilsson, David Damrosch, and Theo D’haen, Bloomsbury Academic, 2017, în *VTU Review: Studies in the Humanities and Social Sciences*, vol.6, no.1, 2022, pp.75-76, doi: 10.54664/ZAEI2131

Baciu, Ioana, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Recenzie: Maggie O’Farrell, *Hamnet*, Tinder Press, 2020, *Les Cahiers Linguaték*, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, *Mémoire et Oubli*, nr. 9-10/2021, pp. 197-200, indexare Fabula.org. CEEOL; <http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20CentruI%20de%20limbi%20modeme/LesCahiersLinguaték9-10.pdf>

Baciu, Ioana, *Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker’s Dracula*, *Linguaculture*, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/Iincu-2021-1-0188

Baciu, Ioana, „Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Secția Socio-Umane*, Volumul 67 (71), nr. 1-2/2021, *Writing is Masculine, Gossip is Feminine: American Myths in Shirley Jackson’s “The Possibility of Evil”*, pp. 39-52

Baciu, Ioana, *Rewinding a Clockwork Self-Disintegration and Unity in The British Literature of the 60s: The Golden Notebook and A Clockwork Orange*, *Romanian Journal of Literary Studies*, nr. 5/2014, ISSN 2248-3004, pp. 619-626

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Baciu, Ioana, *Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos’ Poor Things* (2023), *Les Cahiers Linguaték* 15-16 / 2024, pp 251-260, volumul conferinței *Mad Science*:

Innovation, Genius, Madness, 10-11 mai 2024, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi din Iași, Iași, http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20Linguatsek_vol.VIII_nos.15-16.pdf

Baciu, Ioana, How Well Does Political Correctness Sell? Portraying Racism for the Masses in The Help (2011) and Django Unchained (2012), publicat în volumul conferinței Communication, Context, Interdisciplinarity, 3rd Edition, Tîrgu Mureș, 23-24 octombrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș și Institutul de studii socio-umane “Gheorghe Șincai” al Academiei Române, ISSN 2069— 3389, pp. 211-218

Baciu Ioana, Ted Hughes and R. S. Thomas —Advocates of Ecotheology?, Literature, Discourse and Multicultural Dialogue 2nd Edition, Tîrgu Mureș. 4-5 decembrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș și Institutul de studii socio-umane “Gheorghe Șincai” al Academiei Române, pp. 991-998

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Nume, semnătura

29.09.2025

Lect. dr. Ioana Baciu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Băiceanu Florin Constantin

A. Teza de doctorat.

1. Regimuri tranzitorii ale sistemelor electroenergetice industriale și influența asupra calității energiei electrice” Februarie 2022

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Regimuri tranzitorii ale sistemelor electroenergetice industriale și influența lor asupra calității energiei electrice, Florin-Constantin Băiceanu si Florin Munteanu, Ed. PIM 2023.
2. Protecția prin rele – Îndrumar de laborator, Oana Cristina Beniugă și Florin Băiceanu, Ed. PIM 2023.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Ivanov, O.; **Băiceanu, F.-C.**; Nemeș, C.-M.; Grigoraș, G.; Țuchendria, B.-E.; Gavrilăș, M. A Multistage Algorithm for Phase Load Balancing in Low-Voltage Electricity Distribution Networks Operated in Asymmetrical Conditions. *Symmetry* 2025, 17, 1589. <https://doi.org/10.3390/sym17101589>
- **Baiceanu, F.-C.**; Ivanov, O.; Beniuga, R.-C.; Neagu, B.-C.; Nemes, C.-M. A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization. *Mathematics* 2023, 11, 2684. <https://doi.org/10.3390/math11122684>
- Jasim, A.M.; Jasim, B.H.; **Baiceanu, F.-C.**; Neagu, B.-C. Optimized Sizing of Energy Management System for Off-Grid Hybrid Solar/Wind/Battery/Biogasifier/Diesel Microgrid System. *Mathematics* 2023, 11, 1248. <https://doi.org/10.3390/math11051248>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- C. -F. Acsinte, C. -M. Nemes and **F. C. Baiceanu**, "Impact of Distributed Generation on the Performance of Electrical Networks," 2022 *International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2022, pp. 601-604, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959757.
- **F. C. Baiceanu**, C. Nemes, F. Munteanu and C. F. Acsinte, "Controlled Switching Taking Into Account the Standard Deviation of Switching Time," 2022 *International Conference and Exposition*

on *Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2022, pp. 617-621, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959770.

- S. Vornicu, E. Lunca, B. C. Neagu and **F. C. Baiceanu**, "Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration," *2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2022, pp. 723-726, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959750.
- **F. -C. Baiceanu**, C. -F. Acsinte, O. Ivanov, C. -M. Nemes and B. -C. Neagu, "A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems," *2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)*, Ploiesti, Romania, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448.
- **F. C. Baiceanu**, F. Munteanu and C. Nemes, "Transient Power Quality Mitigation by Synchronized Capacitor Banks Switching," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 087-092, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305559.
- **F. C. Baiceanu**, O. Beniuga, R. C. Beniuga and E. I. Diac, "Quality Assessment of Power Transformers Differential Protection Behavior Using Harmonic Restraint Techniques," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 680-684, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305610.
- **F. C. Baiceanu**, O. Beniugă, R. Beniugă and F. T. Munteanu, "Transient of High Voltage Circuit Breakers Intelligent Switching during Grid Faults," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492555.
- F. Munteanu, **F. C. Baiceanu** and C. Nemes, "Switch-off Transients Affecting the Dynamic Load Transfer", U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 82, Iss. 1, Bucuresti, Romania, 2020, ISSN 2286-3540, WOS: 000518413400022, Journal Citation Indicator (JCI): 0.12/2020
- **F. C. Baiceanu**, F. Munteanu and C. Nemes, "Influence of Multi-Pulse Rectifier on Power Quality in an Industrial Environment," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS.2019.8759775.
- C. Mihalcea, F. Munteanu, C. Nemes and **F. Baiceanu**, "Lifetime Availability Analysis of High Voltage Circuit Breakers for Maintenance Optimization," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS.2019.8759677.
- C. Nemes, **F. Baiceanu** and C. Tiganasu, "Assessment of Photovoltaic Modules' Parameters Using the On-Site Measurements," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS.2019.8759777.
- **F. C. Baiceanu**, C. M. L. Rosu and F. Munteanu, "Influence of a Highly Nonlinear Load on Power Quality in a Steel Factory," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 229-234, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559829.
- C. Mihalcea, F. Munteanu and **F. Baiceanu**, "An Integrated Probabilistic Approach for Power Transformers Availability," 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISFEE.2018.8742432.
- C. Mihalcea, F. Munteanu and **F. Baiceanu**, "Techniques and Indices for Preventive Maintenance optimization," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 327-332, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305628.
- C. Mihalcea, F. Munteanu and **F. C. Baiceanu**, "Algorithms for Corrective Maintenance Management in Large Industrial Plants". Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, vol. 66 (70), no. 3, 2020, pgs. 63-76. Series Electrical Engineering, Power Engineering and Electronics.
- R. Beniugă, O. Beniugă, **F. Băiceanu** and M. Istrate, "The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
13.10.2025

Nume, semnătura
Băiceanu Florin Constantin

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **BĂLĂNESCU DAN-TEODOR**

A. Teza de doctorat.

1. *Influența gradului de cogenerare asupra parametrilor funcționali și constructivi ai grupurilor cogenerative binare de transport*, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică, conducător științific Prof.dr.ing Dan Ursescu; titlul de doctor este obținut în anul 2006.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. **Generatoare de abur**, 268 pagini
D.T. Bălănescu
Editura “Politehnicum”, ISBN 978-973-621-438-7, Iași, 2014
2. **Echipamente termice. Ejectoare**, 177 pagini
V.M. Homutescu, D.T. Bălănescu
Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-603-4, Iași, 2018
3. **Generatoare de abur. Calculul termic – îndrumar pentru proiect**, 164 pagini
D.T. Bălănescu, V.M. Homutescu
Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-602-7, Iași, 2018
4. **Termodinamica fluidelor compresibile. Îndrumar de laborator**, 128 pagini
V.M. Homutescu, D.T. Bălănescu
Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-605-8, Iași, 2018
5. **Cazane de apă caldă. Cazane cu condensare**, 151 pagini
D.T. Bălănescu
Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-604-1, Iași, 2018
6. **Construcția și calculul cazanelor și turbinelor**, 209 pagini
D.T. Bălănescu, V.M. Homutescu
Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-813-7, Iași, 2021
7. **Compresoare cu piston. Îndrumar de proiect**, 186 pagini
V.M. Homutescu, D.T. Bălănescu, T.M. Ulian
Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-962-2, Iași, 2022
8. **Generatoare de abur – Aplicații în Mathcad**, 259 pagini
D.T. Bălănescu, V.M. Homutescu, M.V. Atanasiu
Ed. Performantica, ISBN 978-630-328-055-4, Iași, 2023

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Propulsia prin motoare cu turbină, 107 pagini

D.T. Bălănescu

Support curs, 2021– format electronic, <http://www.dan-balanescu.mec.tuiasi.ro/> și <https://drive.google.com/drive/folders/1r2-9E5mkVOOumhr4nCkA6rxjpxAPOpPd>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

În reviste cotate ISI sau proceedings indexate ISI Thomson Reuters

1. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Effects of hydrogen-enriched methane combustion on latent heat recovery potential and environmental impact of condensing boilers*, Applied Thermal Engineering, Vol. 197, October 2021, 117411, ISSN: 1359-4311, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117411>. **Impact factor: 6,1 (2023), 5,9 (5 years)**
2. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Experimental investigation on performance of a condensing boiler and economic evaluation in real operating conditions*. Applied Thermal Engineering, Volume 143, October 2018, Pages 48-58, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.07.082>. **Impact factor: 6,1 (2023), 5,9 (5 years)**
3. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Study on condensing boiler technology potential accounting various fuels*. Procedia Manufacturing, volume 23, 2019, pp 504-512, 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2018; Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania; 4-5 October 2018, <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.246>
4. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Performance analysis of a gas turbine combined cycle power plant with waste heat recovery in Organic Rankine Cycle*. Procedia Manufacturing, volume 32, 2019, pp 520-528, 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2018; Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania; 4-5 October 2018, <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.248>
5. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Lupu A.G., *Experimental study on enhanced heat transfer by water spraying in the cooling air flow*. The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2018, June 7 – 8, 2018, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 444, 2018, paper 082021, 7 pp, doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082021, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082021/pdf>
6. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Popescu A., *Micro gas and steam turbines power generation system for hybrid electric vehicles*. The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2018, June 7 – 8, 2018, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 444, 2018, paper 082022, 9 pp, doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082022, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082022/pdf>
7. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Lupu A.G., *Physico-Mathematical Model for Theoretical One-Stage HeatDriven Compressor*. The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2018, June 7 – 8, 2018, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 444, 2018, paper 082024, 9 pp, doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082024, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082024/pdf>
8. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Popescu A., *Adiabatic Behavior of the Vuilleumier Heat Pump*. The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2018, June 7 – 8, 2018, Iași, Romania, IOP Conference Series:

- Materials Science and Engineering, volume 444, 2018, paper 082025, 9 pp, doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082025, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082025/pdf>
9. Lupu A.G., Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Popescu A., *Efficiency of solar collectors – a review*. The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2018, June 7 – 8, 2018, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 444, 2018, paper 082015, 14 pp, doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082015, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082015/pdf>
 10. Lupu A.G., Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Popescu A., *A review of solar photovoltaic systems cooling technologies*. The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2018, June 7 – 8, 2018, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 444, 2018, paper 082016, 24 pp, doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082016, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082016/pdf>
 11. Frățița M., Uzuneanu K., Bălănescu D.T., *About I-beam versus H-beam connecting rod design using Inventor Autodesk 2018*. The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2018, June 7 – 8, 2018, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 444, 2018, paper 072008, 7 pp, doi: 10.1088/1757-899X/444/7/072008, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/7/072008/pdf>
 12. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Agricultural Machinery Hybrid Propulsion System Based on Combined Cycle Gas and Steam Turbines*. Proceedings of the 46th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, 2018, pp. 57-66, ISSN 1848-442, published by University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Engineering
 13. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *A new approach in combined cycles – low power unit for hybrid terrestrial propulsion. Performance assessment*. 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017, Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania, 5-6 October 2017, Procedia Manufacturing, volume 22, 2018, pp 730-737, <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2018.03.105>
 14. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Dimensional assessment of a low power combined cycle system for hybrid propulsion*. 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017, Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania, 5-6 October 2017, Procedia Manufacturing, volume 22, 2018, pp 738-746, <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2018.03.106>
 15. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Straw Energy Saving Solution: Power Plant Based on a Hot Air Turbine*. 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania, 6-7 October 2016, Procedia Engineering, volume 181, 2017, pp 698-705, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.452>
 16. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Experimental Study on the Combustion System Optimization in the Case of a 36 kW Condensing Boiler*. 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania, 6-7 October 2016, Procedia Engineering, volume 181, 2017, pp 706-711, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.453>
 17. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Atanasiu M.-V., *Air turbine - an interesting solution for straw energy conversion into electricity*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 147, 2016, paper 012141, 6 pp, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012141/pdf>
 18. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Atanasiu M.-V., *Dimensional approach on hot air turbine power plant in opened cycle for straw recycling*. IOP Conference Series:

- Materials Science and Engineering, volume 147, 2016, paper 012142, 6 pp, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012142/pdf>
19. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Panaite C.E., Atanasiu M.V., *Variable displacement alpha-type Stirling engine*. The 7th International Conference On Advanced Concepts In Mechanical Engineering - Dimitrie Mangeron Jubilee - ACME 2016, June 9 – 10, 2016, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 147, 2016, paper 012143, 7 pp, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012143, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012143/pdf>

În reviste indexate în BDI

20. Lucacel M.F., Darie S., Bălănescu D.T., Dumitrașcu G., *Constant pressure combustion of gaseous mixture of natural gas and hydrogen and evaluation of harmful emissions*, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2022, June 9 - 10, 2022, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 1262, 2022, paper 012083, 9 p, DOI: 10.1088/1757-899X/1262/1/012083 (*indexată SCOPUS*)
21. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Ianuș G., Popescu A., The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2020, June 4 - 5, 2020, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 997, 2020, paper 012139, 7 pp, doi: 10.1088/1757-899X/997/1/012139, IOP Publishing (*indexată SCOPUS*)
22. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Ianuș G., Lupu A.G., *Study on the in situ performance of a 60 kW condensing gas boilers thermal installation and economic assessment*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2020, June 4 - 5, 2020, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 997, 2020, paper 012140, 7 pp, doi: 10.1088/1757-899X/997/1/012140, IOP Publishing (*indexată SCOPUS*)
23. Lupu A.G., Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Popescu A., *Hybrid PV-TE-T modules: life cycle analysis and end of life assessment*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2020, June 4 - 5, 2020, Iași, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 997, 2020, paper 012149, 16 pp, doi: 10.1088/1757-899X/997/1/012149, IOP Publishing (*indexată SCOPUS*)
24. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Panaite C.E., Popescu A., *Study on performance of an innovative power system for hybrid propulsion consisting in a gas turbine with heat exchanger and steam turbine*. The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, 23–24 May 2019, Galati, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 595, 2019, paper 012040, 7 pp, DOI: 10.1088/1757-899X/595/1/012040, IOP Publishing, (*indexată SCOPUS*)
25. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Panaite C.E., Lupu A.G., *Kinematic Beta-Type Stirling Motor-Driven Compressor*. The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, 23–24 May 2019, Galati, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 595, 2019, paper 012029, 8 pp, DOI: 10.1088/1757-899X/595/1/012029, IOP Publishing (*indexată SCOPUS*)
26. Lupu A.G., Panaite C.E., Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Popescu A., *Trifold PV-T-TEG (photovoltaic-thermal-thermoelectric generators) panel characterization overview*. The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, 23–24 May 2019, Galati, Romania, IOP Conference Series: Materials

- Science and Engineering, volume 595, 2019, paper 012050, 12 pp, doi: 10.1088/1757-899X/595/1/012050, IOP Publishing ([indexată SCOPUS](#))
27. Bălanescu D.T., Homutescu V. M., Vasiliu P.-D., Hrițcu C.-E., *Combined Cycle Units – an Alternative to Reciprocating Engines in Terrestrial Propulsion Field. Estimation of Performances*. Conferința științifică internațională ACME 2014, Iași, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) - Advanced Concepts Mechanical Engineering II, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, p. 289-294, DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMM.659.289](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.289) ([indexată SCOPUS](#))
 28. Bălanescu D.T., Homutescu V. M., Hrițcu C.-E., Talif S.-G., *Combined Cycle Units for Terrestrial Propulsion. Dimensional Approach*. Conferința științifică internațională ACME 2014, Iași, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) - Advanced Concepts Mechanical Engineering II, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, p. 295-300, DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMM.659.295](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.295) ([indexată SCOPUS](#))
 29. Homutescu V. M., Bălanescu D.T., *Gamma-Type Stirling Motor-Driven Compressor*. International Scientific Conference ACME 2014, Iași, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) - Advanced Concepts Mechanical Engineering II, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, p. 377-382, DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMM.659.377](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.377) ([indexată SCOPUS](#))
 30. Homutescu V. M., Bălanescu D.T., *Physico-Mathematical Model of the Theoretical Gamma-Type Stirling Motor-Driven Compressor*. International Scientific Conference ACME 2014, Iași, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) - Advanced Concepts Mechanical Engineering II, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, p. 383-388, DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMM.659.383](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.383) ([indexată SCOPUS](#))
 31. Rakosi E., Manolache G., Talif S.G., Bălanescu D.T., *COSRING-LUJET, Integrated New Concept in Automotive I.C. Engines for a Better Lubrication*. Conferința științifică internațională ACME 2014, Iași, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) - Advanced Concepts Mechanical Engineering II, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, p. 231-23 DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMM.659.231](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.231) ([indexată SCOPUS](#))
 32. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Recovering Energy from Wood Wastes in a Semi-closed Cycle Power Plant*. Termotehnica, anul XVII, Ed. AGIR, Supliment nr. 1S/2013, p. 5-8, ISSN-L 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871 ([index Copernicus](#), [Academic Keys](#), [getCITED](#))
 33. Bălănescu D.T., Vasiliu P.D., Hrițcu C.E., *Biowastes – from Environmental Threat to Power Generation*. Bul. I.P.I., Tom LIX (LXIII), Fasc. 4, 2013, p. 49-58 ([index Copernicus](#), [Ulrichsweb](#))
 34. Bălănescu D.T., Vasiliu P.D., Hrițcu C.E., *Energetic Analysis of a Biogas Combined Cycle / CHP System Based on OREND A OGT2500 Gas Turbine*. Bul. I.P.I., Tom LIX (LXIII), Fasc. 2, 2013, p. 39-46 ([Index Copernicus](#), [Ulrichsweb](#))
 35. Ivancu I., Dragomir-Stanciu D., Crășmaru I., Bălănescu D.T., Rău G.O., *Modelling of a Plate Cross Flow Heat Exchanger*. Bul. I.P.I., Tom LVIII (LXII), Fasc. 4, 2012, p. 65-70 ([index Copernicus](#), [Ulrichsweb](#))
 36. Bălănescu D.T., Hrițcu C.E., Talif S.G., *Aeroderivative Pratt & Whitney FT8-3 Gas Turbine - An Interesting Solution for Power Generation*, INCAS Bulletin, vol.3, Issue 1, January-March 2011, p. 9-14, Bucharest, ISSN 2066 – 8201 ([Index Copernicus](#), [Academic Journals Database](#), [Scipio](#))
 37. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *An Innovative Solution for Clean Terrestrial Propulsion: Small Scale Combined Cycle Unit. Performance Evaluation*. Bul. I.P.I., Tom L (LVI), Fasc. 3b, 2010, p. 37-46, ISSN 1011-2855 ([index Copernicus](#), [Ulrichsweb](#))

38. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., *Optimization of Diameter Ratio for Alpha-Type Stirling Engines*. Termotehnica, Ed. Agir, nr.1/2010, p. 53-57. ISSN 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871 ([index Copernicus](#), [Academic Keys](#), [getCITED](#))
39. Bălănescu D.T., Hrițcu C.E., Talif S.G., *Diagnosis of a Domestic Hot Water Preparation System Consisting of a 24 kW Wall-Mounted Boiler and an 80 l Water Tank*. Termotehnica - Ed. Agir, nr.2/2009, p. 73-76, ISSN 1222-4057 ([index Copernicus](#), [Academic Keys](#), [getCITED](#))
40. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Atanasiu M.V., *Compact Condensing System with Heat Exchange Surface and Water Injection for Small Scale Combined Cycle Mobile Units*. Annals of the University of Craiova, nr.31, Vo. I, ISSN 1842-4805, Publisher: Editura Universitaria, Craiova, 2007, p. 323-327 ([index Copernicus](#))
41. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Homutescu A., *Physico-mathematical Model with Friction Losses for Vuilleumier Machines*. Annals of the University of Craiova, nr.31, Vo. II, ISSN 1842-4805, Publisher: Editura Universitaria, Craiova, 2007, p. 237-242 ([index Copernicus](#))
42. Ursescu, D., Zubcu V., Miler M.C., Ursescu G., Bălănescu D.T., *Thermoenergetics Sustainable Development: Combined Heat and Power*, Environmental Engineering and Management Journal. Iași, Sept. 2002, V.1, No.3, p. 445-448. ISSN 1582-9596 ([index EBSCOhost](#))

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Bălănescu D.T., *An Innovative Terrestrial Transport System: Small Scale Combined Cycle Unit with Two Pressure Levels Steam Turboengine*, Bul. I.P.Iași, Tomul LII (LVI) Fasc. 1-2, Secția Construcției de Mașini, 2006, p. 111-116, ISSN 1011-2855
2. Bălănescu D.T., *A Dimensional Approach of a Small Scale Combined Cycle Mobile Unit based on a Two Pressure Levels Steam Turboengine*, Bul. I.P.Iași, Tomul LII (LVI) Fasc. 1-2, Secția Construcției de Mașini, 2006, p. 129-134, ISSN 1011-2855
3. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Small Scale Combined Cycle Units Mobile Unit Based on a Two Pressure Levels Steam Turboengine*. Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, Secția Construcției de Mașini, 2006, p. 121-126, ISSN 1011-2855
4. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., *Theoretical Realization of the Stirling Cycle on Two Pistons Machines*. Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, Secția Construcției de Mașini, 2006, p. 143-150, ISSN 1011-2855
5. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., *Theoretical Realization of the Stirling Cycle on Two Pistons Machines*. Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, Secția Construcției de Mașini, 2006, p. 143-150, ISSN 1011-2855
6. Bălănescu D.T., Ursescu D., Zubcu V., Homutescu V.M., *Possibilities To Use The Hot Air Turbines In Wood Waste-Fueled Power Plant*. Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5A, 2004, p. 209-214, ISSN 1223-8139
7. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Small Scale Combined Cycle Units – Clean Power Systems for Terrestrial Propulsion*. Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5C, 2004, p. 1113-1118, ISSN 1223-8139
8. Homutescu V.M., Jugureanu E., Bălănescu D.T., Homutescu A., *Power And Heat Cogeneration Using Variable Displacement Stirling Engine*. Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5A, 2004, p. 223-228, ISSN 1223-8139
9. Zubcu V., Zubcu D.S., Bălănescu D.T., Atanasiu V.M., *Competitors of Internal Combustion Engines*. Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, Secția Construcției de Mașini, 2006, p. 103-109, ISSN 1011-2855

10. Ursescu D., Bălănescu D.T., Zubcu V., *Hot Air Turbine Electric Power Plant for Wood Wastes Combustion*. Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 117-121, ISSN 1011-2855
11. Bălănescu D.T., *Zero emission thermodynamic cycles. Matiant Cycle*. Bul. I.P.I., Tom XLVIII (LII), Fasc. 5A, 2002, p. 185-188, ISSN 0258-9109
12. Miler M.C., Ursescu G., Bălănescu D.T., Ursescu D., Zubcu V., *Compatibility problems for binary units of cogenerative plants with available components*, Bul. I.P.I. Tom XLVIII(LII), Secția Construcții de Mașini, Fasc. 3-4, 2002, p.105-111
13. Zubcu V., Ursescu D., Miler M.C., Ursescu G., Zubcu D.S., Bălănescu D.T., *Convective system behavior of CAF 6 hot water boiler with supplemental firing*, Bul. I.P.I. Tom XLVIII(LII), Secția Construcții de Mașini, Fasc. 3-4, 2002, p.95-103

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Atanasiu M.V., *Performance and environmental impact analysis of a gas-steam combined cycle power plant with bottoming ORC unit*, International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2024, S07 – 0010
2. Homutescu V. M., Bălănescu D.T., Panaite Carmen Ema, Atanasiu M.V., *Physico-Mathematical Model of a Hot Air Engine Using Heat From Low-Temperature Renewable Sources of Energy*. 7th International Conference on Energy and Environment „Clean and Safe Power” CIEM 2015, Iași, 22-23 October 2015, U.P.B. Sci. Bulletin, series D, volume 78, iss. D, 2016, ISSN 1223-7027, p. 183-190
3. Bălănescu D.T., Hrițcu C.E., Vasiliu P.D., *Valorificarea energetică a deșeurilor din lemn – centrală electrică în ciclu deschis cu turbină cu aer cald*. Conferința Națională „Știința modernă și energia” – Ediția a 30-a, Cluj-Napoca, 2011, p.73-78, Ed. RISOPRINT, ISSN 2066-4125
4. Bălănescu D.T., Hrițcu C.E., Dragomir-Stanciu D., *Experimental Analysis of the Premix Combustion System for a 36 kW Condensing Combination Boiler*. The 3rd International Conference On Advanced Concepts In Mechanical Engineering, Faculty Of Mechanical Engineering - June 5-6, 2008, Iași, Romania, Bul. I.P.I., Tom LIV (LVIII), Fasc. 2, p. 451-456, ISSN 1011-2855
5. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Wall-Hung Non-Condensing Combination Boilers – Performance Assesment*. 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering MET IME 2007, June 2007, Galați, Proceedings, vol. 2, p. 59-62, Zigotto Publishers, Galați, ISBN 978-973-1724-17-1
6. Zubcu V., Vasiliu P.D., Zubcu D.S., Hrițcu C.E., Bălănescu D.T., *Considerations About a Modern Concept: The Indirect Chemical-Looping Combustion*. 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering MET IME 2007, June 2007, Galați, Proceedings, vol. 2, p. 91-94, Zigotto Publishers, Galați, ISBN 978-973-1724-17-1
7. Zubcu V., Vasiliu P.D., Zubcu D.S., Hrițcu C.E., Bălănescu D.T., Miler M.C., *Considerations on Global Warming – Climate Change*. Conferința Națională de Termotehnică - cu participare internațională - Ediția a XVI-a. Ploiești, 31 mai – 1 iunie 2007, vol. I, p.306-311, Ed. Univ. Petrol-Gaze din Ploiești, ISSN 1843-1992
8. Bălănescu D.T., *A Low-Emission Terrestrial Propulsion System: Small Scale Combined Cycle Unit Based on a Recuperative Gas Cycle and a Two-Pressure Steam Cycle*. Performance Evaluation. Proceedings of the 6th International Colloquium „FUELS”, 10-11 ianuarie 2007, Esslingen, Germania, p. 131-136, ISBN 3-924813-67-1
9. Bălănescu D.T., *Dimensional Analysis of a Low-Emission Terrestrial Propulsion System - Small Scale Combined Cycle Unit Based on a Recuperative Gas Cycle and a*

- Two-Pressure Steam Cycle*. Proceedings of the 6th International Colloquium „FUELS”, 10-11 ianuarie 2007, Esslingen, Germania, 2007, p. 137-140, ISBN 3-924813-67-1
10. Zubcu V., Vasiliu P.D., Zubcu D.S., Hrițcu C.E., Bălănescu D.T., Miler M.C., *(R)evoluția conceptelor (Termo)energetice*. Conferința Națională „Știința modernă și energia” – Ediția a 26-a, Cluj-Napoca, 2007, p.11-16, Ed. RISOPRINT, ISBN 978-973-751-486-4
 11. Zubcu V., Zubcu D.S., Bălănescu D.T., Vasiliu P.D., Hrițcu C.E., *O resursă energetică regenerabilă, nepuizabilă și ieftină: gunoiul municipal*. Conferința Națională „Știința modernă și energia” – Ediția a 25-a, Cluj-Napoca, 2006, p.238-245, Ed. RISOPRINT, ISBN 973-751-215-4
 12. Bălănescu D.T., Manolache Gh., Homutescu V.M., *Small Scale Combined Cycle Mobile Unit with Postcombustion Chamber and Based on a Gas Turboengine with Heat Exchanger: Performance Estimations*. Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2005, October 2005, Chișinău, Rep. of Moldova, Vol. I, p. 506-509, ISBN GEN 973-716-208-0
 13. Homutescu V.M., Homutescu A., Bălănescu D.T., *Semi-Adiabatic Physico-Mathematical Model of the Vuilleumier Heat Pump*. Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2005, October 2005, Chișinău, Rep. of Moldova, Vol. I, p. 510-513, ISBN GEN 973-716-208-0
 14. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., *Adiabatic Behavior of a Variable Displacement Stirling Engine*. Trans & MOTAUTO'05+ International Conference, November 2005, Veliko Tîrnovo, Proceedings, Vol. I, ISBN 954-9322-09-2, Publisher: Scientific-technical union of mechanical engineering, Sofia, 2005, p. 97-100
 15. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., *Small Scale Combined Cycle Mobile Unit with Postcombustion and Based on a Regenerative Gas Cycle*. Trans & MOTAUTO'05+ International Conference, November 2005, Veliko Tîrnovo, Proceedings, Vol. II, ISBN 954-9322-10-6, Publisher: Scientific-technical union of mechanical engineering, Sofia, 2005, p. 180-183
 16. Homutescu V.M., Homutescu A., Dragomir-Stanciu D., Bălănescu D.T., *Heat Exchanged in the Thermal-Acted Heat Pump Calculated with a Simplified Isothermal Method*. Conferința Națională de Termotehnică - cu participare internațională - Ediția a XV-a. Craiova, 26-28 mai 2005, Ed. Universitaria Craiova, ISBN 973-742-089-6
 17. Bălănescu D.T., *Analysis of the Gas Turbine Inlet Temperature Influence over the Performances of a Small Scale Combined Cycle Mobile Unit Based on a Gas Turboengine with Recuperator*. Proceedings of the 1st International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering, Galați, June 3-4, 2005, Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fasc. IV, p. 253-258. ISSN 1221-4558
 18. Bălănescu D.T., *The Influence of the Temperature Difference on Recuperator over the Performances of a Small Scale Combined Cycle Unit for Terrestrial Propulsion*. Proceedings of the 1st International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering, Galați, June 3-4, 2005, Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fasc. IV, p. 253-258. ISSN 1221-4558
 19. Bălănescu D.T., Dragomir-Stanciu D., *Binary Cogenerative Units for Terrestrial Propulsion: A Theoretical estimation of the Performances and Size*. Proceedings of the 5th International Colloquium „FUELS”, Esslingen, 2005, p. 347-354, ISBN:3-924813-59-0
 20. Bălănescu D.T., Dragomir-Stanciu D., Homutescu V.M., *Terrestrial Propulsion with Small Scale Combined Cycle Unit Based on Gas Turboengine with Recuperator*. A IX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională - Știința și învățământul

- fundamente ale secolului al XXI-lea, Sibiu, 25-26 noiembrie 2004, Vol. IV – Științe tehnice, p.70-77. ISBN: 973-7809-04-1
21. Homutescu V.M., Homutescu A., Bălănescu D.T., Homutescu C.A., *Model fizico-matematic al scăpărilor de agent de lucru pe lângă pistonul împingător al mașinilor Stirling*. A IX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională - Știința și învățământul - fundamente ale secolului al XXI-lea, Sibiu, 25-26 noiembrie 2004, Vol. IV – Științe tehnice, p.22-29. ISBN: 973-7809-04-1
 22. Homutescu V.M., Homutescu A., Jugureanu E., Bălănescu D.T., *Model fizico-matematic al pierderilor de lucru mecanic produse de scăpările de agent de lucru pe lângă pistonul împingător al mașinilor Stirling*. A IX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională - Știința și învățământul - fundamente ale secolului al XXI-lea, Sibiu, 25-26 noiembrie 2004, Vol. IV – Științe tehnice, p.30-37. ISBN: 973-7809-04-1
 23. Bălănescu D.T., Dragomir-Stanciu D., *The Performances of a Small Scale Combined Cycle Unit with Low Water Consumption*. XXXVI. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, 19. und 20. Oktober 2004, Tagungsband II, P46
 24. Dragomir-Stanciu D., Bălănescu D.T., Burcoveanu A., Ene M., Costiuc V., *The First Romanian Gas Turbine Cogeneration Power Plant – Analysis after 10000 Hours of Operation*. XXXVI. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, 19. und 20. Oktober 2004, Tagungsband II, P13
 25. Bălănescu D.T., Dragomir-Stanciu D., *Possibilities to Use the Binary Cogenerative Units as Terrestrial Propulsion Systems*. Proceedings of the 35th International Scientific Symposium of METRA, Vol. II, p.187-190, ISBN 973-0-03501-6
 26. Dragomir-Stanciu D., Bălănescu D.T., *Low Power Trigeration System With Thermal Accumulator*. Proceedings of the 35th International Scientific Symposium of METRA, Vol. II, ISBN 973-0-03501-6
 27. Zubcu V., Miler M.C., Zubcu D.S., Bălănescu D.T., Atanasiu V.M., *Fuel cell in cogenerative installations*. Proceedings of the 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems. SIELMEN 2003, vol. III, p. 9-12, ISBN 9975-9704-9-4 ISBN 9975-9771-2-x
 28. Zubcu V., Ursescu D., Miler M.C., Bălănescu D.T., *Turbomotorul de aviație în centrala termoelectrică*. Conferința Națională de Termotehnică - cu participare internațională - Ediția a XI-a. Galați, 2001 vol.III, p.369-372 Ed.EVRIKA Brăila, ISBN 973-8052-72-6

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Nr. crt.	Denumire grant/contract	Perioada de implementare	Valoare (lei)	Funcția
	Proiect CNCISIS tip TD, nr. 33371/2004, Cod 165/2004, temele nr. 93/2004, și 22/2005			
1.	Titlul: „Creșterea eficienței și reducerea poluării în transporturi prin utilizarea grupurilor cogenerative binare” Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0541-P4, Contract nr. 32PCCDI/2018	2004-2005	11.000	Director
2.	Titlul: „Creșterea eficienței energetice a instalațiilor de biogaz prin elaborarea sistemului integrat: biogaz-microalge-biocombustibili, în cadrul conceptului de biorafinare (AlgalBiogazConceptEnergie) – ABC-ENERGIE”	2018-2020	550.000	Membru

	Contract de cercetare U.T. Iași nr. 1347P/10.07.2017, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrassse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA Titlul: <i>Cercetări și consultanță pentru determinarea caracteristicilor termodinamice principale ale schimbătoarelor de căldură ale instalației ENERGIEWANDLER H / Researches and consultancy for establishing of the main thermodynamic requirements for the heat exchangers of the ENERGIEWANDLER H installation</i>	10.07.2017- 01.11.2017	4.598
3.			
	Contract de cercetare U.T. Iași nr. 888P/08.06.2015, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrassse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA Titlul: <i>Cercetări și consultanță pentru stabilirea cerințelor teoretice necesare dimensionării modelului funcțional al instalației ENERGIEWANDLER H / Researches and consultancy for the establishment of the theoretical requirements needed for dimensioning the functional model of the ENERGIEWANDLER H installation</i>	08.06.2015- 01.11.2015	4.446
4.			
	Contract de cercetare U.T. Iași nr. 1543P/27.10.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrassse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA Titlul: <i>Dezvoltarea conceptuală a modelului fizico- matematic aferent instalației ENERGIEWANDLER H / Conceptual developing of the physico-mathematical model related to the installation ENERGIEWANDLER H,</i>	27.07.2014- 15.01.2015	7.180
5.			
	Contract de cercetare U.T. Iași nr. 991P/10.07.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrassse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA Titlul: <i>Elaborarea modelului fizico-matematic aferent instalației ENERGIEWANDLER H</i>	10.07.2014- 01.10.2014	4.344
6.			
	Proiect POSCCE, axa prioritară 2 – CDI, Op.2.2.1 Titlul: <i>Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă (acronim ENERED)</i>	2013-2015	5.934.640
7.			
	Proiect PNII Parteneriate 82090/2008		
8.	Titlul: <i>„Compresor cu grad de comprimare mai mare de 9, într-o singura treapta – COMCIP”</i> Proiect PNII Parteneriate 51043/2007 Titlul: <i>„Instalație de generare a ceții pentru protecția plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului, utilizând camere de ardere pulsatorie – PULSOPROTECT”</i>	2008-2011	15.000
9.			
	Proiect CNCIS tip A, Grant 33/2007, tema 7; Grant 77/2008, tema 12 Titlul: <i>„Studiul sistemelor energetice cu oxi-combustie”</i> Proiect CEEEX nr. 281/2006	2007-2010	105.000
10.			
	Titlul: <i>„Noi tipuri de camere de ardere policarburante cu funcționare în regim pulsatoriu – PULSOCAM”</i>	2007-2008	146.000
11.			
	Proiect CEEEX nr. 272 /2006 Titlul: <i>„Cercetări asupra utilizării biomasei în centrale cogenerative cu microturbomotoare – UBICENT”</i>	2006-2008	202.500
12.			
	Proiect CEEEX 6-4/2005 Titlul: <i>„Soluție avansată pentru reducerea zgomotului produs de motoarele avioanelor de transport pasageri – TRIPLUFLUX”</i>	2006-2008	95.000
13.			
		2005-2007	84.900

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

- Dezvoltare aplicații și suport educațional în domeniul sistemelor și echipamentelor termice, cu ajutorul pachetelor software Mathcad și SolidWorks;
- Membru în echipa de dezvoltare a Laboratorului Cogenerare și Trigenerare - laborator de cercetare în cadrul platformei ENERED a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași;
- 115 citări WOS, 171 citări Scopus, indice Hirsch 6.

Data,
Octombrie 2025

Prof. univ. dr. habil. ing. Dan-Teodor BĂLĂNESCU,



* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: BENIUGĂ CONSTANTIN RĂZVAN

A. Teza de doctorat

A.1. *Cercetari privind integrarea surselor eoliene in sistemul energetic national* – sustinută public în data de 27.09.2013, în cadrul Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, conducător științific prof. dr. ing. Marcel Istrate.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Nu e cazul

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

C.1. **Răzvan Beniugă**, Producerea energiei electrice și termice – Suport de curs, ISBN 978-606-13-9252-0, Editura PIM, 2025

C.2. **Răzvan Beniugă**, Eficiența energetică a clădirilor – îndrumar de proiect, ISBN: 978-606-13-9181-3, Editura PIM, 2025

C.3. **Răzvan Beniugă**, Clădiri eficiente energetic. Soluții și strategii pentru îndeplinirea standardului NZEB, ISBN 978-606-13-8955-1, Editura PIM, 2025

C.4. **Răzvan Beniugă**, Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator, ISBN: 978-606-13-8016-9, Editura PIM, 2023

C.5. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate, Provocări privind integrarea centralelor eoliene în sistemul energetic, ISBN 978-973-621-520-9, Editura Politehniun, Iași, 2023

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

Nu e cazul

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

E.1. Marcel Istrate, **Răzvan Beniugă**, Sustainable Energy - Part B – Clean coal technology, suport de curs în limba engleză, disponibil la adresa

<http://iota.ee.tuiasi.ro/~tti/materiale/sustainable/Sustainable%20Energy-Part%20B.pdf>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

F.1. **Beniuga, Constantin Razvan**, Bogdan Andrei Pingescu, Oana Cristina Beniuga, Alin Dragomir, Dragos-George Astanei, and Radu Burlica, *Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications*, AgriEngineering 7, no. 4: 125. <https://doi.org/10.3390/agriengineering7040125>, WOS:001474731900001, 2025

- F.2. Machidon, Dragos, Marcel Istrate, and **Razvan Beniuga**, *Wind Shear Coefficient Estimation Based on LIDAR Measurements to Improve Power Law Extrapolation Performance*, Remote Sensing 17, no. 1: 23. <https://doi.org/10.3390/rs17010023>, WOS:001393632700001, 2025
- F.3. Baiceanu, Florin-Constantin, Ovidiu Ivanov, **Razvan-Constantin Beniuga**, Bogdan-Constantin Neagu, and Ciprian-Mircea Nemes, *A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization*, Mathematics 11, no. 12: 2684. <https://doi.org/10.3390/math11122684>, WOS:001017561300001, 2023
- F.4. **Răzvan Beniugă**, Oana Beniugă, *Grid fault outcome on assessing DFIG wind turbine voltage recovery output*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Vol. 62 (66) FASC. 4, 2016, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, pp.79-84 (cod CNCSIS 87)
- F.5. Oana Beniugă, Karol Kovac, **Răzvan Beniugă**, *Electromagnetic compatibility problems involved by ESD Magnetic Field Radiation*, 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.55-58
- F.6. Banu Ioan Viorel, **Beniugă Răzvan**, Istrate Marcel, *Study on Temperature for Modeling of Photovoltaic Solar Array using Experimental Test Data*, 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.51-54
- F.7. Dragomir Marian, Machidon Dragos, **Beniuga Razvan**, *One-end Data Fault Location Algorithm for Transmission Grids*, 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.175-178
- F.8. **Beniugă Răzvan**, Banu Ioan Viorel, Istrate Marcel, *Behavior of Doubly-Fed Induction Generator Wind Turbines with crowbar System during Grid Faults*, 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.59-63
- F.9. **Constantin-Razvan Beniuga**, Marcel Istrate, *DFIG Wind Turbine dynamic under the stress of power system faults*, Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.429 – 434
- F.10. Marian Dragomir, Marcel Istrate, **Razvan Beniuga**, Dragos Machidon, *Assessment of two-end data fault location algorithms for transmission grids*, Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august, ISSN-L 1224-7928, pp.435-438
- F.11. Alexandru Miron, Marian Dragomir, **Razvan Beniuga**, Crenguta E. Bobric, Cezar Popa, *The use of wap applications to prevent large blackouts in the north-east romanian power grid*, Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.497-502
- F.12. Iftime Cornel Marian, Gușă Mircea Dan, **Beniugă Constantin Răzvan** - *Reactive power compensation for grid-connected wind farms that use induction generators and pitch control systems*, Acta Electrotehnica, Volumul 52, Numărul 5, 2011, ISSN 1841-3323

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.
Nu e cazul

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.
Nu e cazul

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- I.1. B. A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, **C. R. Beniugă** and R. Burlică, *High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 616-619, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144
- I.2. D. Machidon, M. Istrate and **R. Beniuga**, *Wind Speed Estimation based on Power Law Extrapolation Technique*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 227-231, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758142
- I.3. **R. Beniugă**, D. Machidon, P. S. Popa, O. Beniugă, F. Băiceanu and M. Istrate, *Cost-effectiveness and sustainability analysis of a NZEB house*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 187-192, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758113
- I.4. P. S. Popa, **R. Beniugă** and M. Istrate, *Comparing the concept of Nearly Zero-Energy Buildings between EU countries in terms of required renewable energy share*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 164-169, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758182
- I.5. O. C. Beniugă, **C. R. Beniugă**, D. G. Astanei and R. Burlică, *Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 390-393, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758167
- I.6. O. Beniugă, **R. Beniugă**, F. Băiceanu, *House heating system thermal dynamics assessment using Petri Net approach*, Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187544
- I.7. Dragos Machidon, Marcel Istrate, **Razvan Beniuga**, *An Application of LIDAR Technology for Wind Speed Measurement*, 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) 2023, Conference paper, DOI: 10.1109/mps58874.2023.10187425
- I.8. **R. Beniugă**, O. Beniugă, D. Machidon, F. Băiceanu, M. Istrate, *NZEB compliance principles in Romania for residential buildings*, Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187523
- I.9. D. Machidon, M. Istrate, R. Oprea and **R. Beniuga**, *Performance analysis of double-axis orientating Low Concentration Photovoltaic Systems*, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492623, WOS:000941563300054
- I.10. F. C. Baiceanu, O. Beniugă, **R. Beniugă**, F. T. Munteanu, *Transient of High Voltage Circuit Breakers Intelligent Switching during Grid Faults*, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492555, WOS:000941563300016, 2021
- I.11. **R. Beniugă**, O. Beniugă, F. Băiceanu, M. Istrate, *The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency*, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627, WOS:000941563300057, 2021
- I.12. **R. Beniugă**, O. Beniugă, D. Machidon, M. Istrate, *Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development*, Proceedings of the 9th International Conference on Modern

Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492673, WOS:000941563300081, 2021

I.13. F. C. Baiceanu, O. Beniugă, **R. C. Beniuga**, E. I. Diac, *Quality Assessment of Power Transformers Differential Protection Behavior Using Harmonic Restraint Techniques*, Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, pp. 680-684, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305610

I.14. D. Machidon, R. Oprea, M. Istrate and **R. Beniuga**, *Energy Output Increase by Using a Periodic Orientation System for Fixed Photovoltaic Panels*, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 388-391, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305626

I.15. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate, Oana Beniugă, *Wind farms behaviour at power grid voltage dips*, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716, WOS:000612401900076, 2019.

I.16. R. Oprea, M. Istrate, D. Machidon and **R. Beniuga**, *Determination of Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules in Iasi*, Romania, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Cluj, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS.2019.8759661, WOS:000612401900012

I.17. **Răzvan Beniugă**, Oana Beniugă, Dragos Machidon, *Assessment of DFIG wind turbine overvoltage protection system for grid stability*, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716, WOS:000612401900125, 2019

I.18. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate, Oana Beniugă, Dragoş Machidon, *Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment*, Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, pp.395-398 IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5, WOS:000458752200075, 2018

I.19. O. Roxana, I. Marcel, M. Dragos and **B. Razvan**, *Experimental Evaluation of the Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0594-0598, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559879, WOS:000458752200115

I.20. Oana Beniugă, **Razvan Beniuga**, Mihai Leca, Gabriel Constantin Sârbu, *Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections*, Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, pp. 416-419, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5, WOS:000458752200079, 2018

I.21. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate, Oana Beniugă, *Crowbar protection impact on wind farm behaviour during grid disturbance*, Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), ISBN 978-1-5090-6565-3, WOS:000428462600021, 2017

I.22. Oana Beniugă, **Razvan Beniuga**, *3D Assessment of ESD field level for protection devices safety*, Proceedings of the 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering March 23-25, ISBN: 978-1-5090-5160-1, pp. 354-357, WOS:000403399400069, 2017

I.23. Beniugă Oana, **Beniugă Răzvan**, *Assessing operational planning performance among wind power system based on N-1 criterion*, Proc. of the 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 435-438

I.24. Iuliana-Delicia Dîrlau, Oana Beniugă, Radu Burlică, **Răzvan Beniugă**, *Organic pollutants removal from aqueous solutions by surface gliding discharges*, 4th Central and Eastern European

Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), 28 - 31 August 2017, Chisinau – Republica Moldova, ISBN 978-3-940237-47-7

I.25. Oana Beniuga, **Razvan Beniuga**, *Wind Farms' Grid Connection And Protection Requirements For Sustainable Development*, Proceedings of International Conference “Energy Of Moldova – 2016. Regional aspects of development” 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, ISBN 978-9975-4123-5-3 pg. 478 – 481

I.26. Oana Beniugă, Mihai Leca, **Razvan Beniuga**, *Assessment of Influence of Grid Disturbances on Wind Turbine DFIG Converters*, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-5090-6128-0, pp. 693-696, WOS:000390706300137, 2016

I.27. I. V. Banu, **R. Beniugă** and M. Istrate, *Comparative analysis of the perturb-and-observe and incremental conductance MPPT methods*, 2013 8th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2013, pp. 1-4, doi: 10.1109/ATEE.2013.6563483, WOS:000332928500137, 2013.

I.28. O. Beniugă, **R. Beniuga**, P. Bicleanu, A. Nicuta, S. Ursache, *Wind turbine crowbar reliability related on electric charge accumulation/discharge*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, 2012, pp. 900-903, doi: 10.1109/ICEPE.2012.6463818, WOS:000324685300166, 2012

I.29. **Răzvan Beniugă**, *Specific requirements for grid connection of wind farms in context of sustainable development*, 16th International Student Conference on Electrical Engineering, ISBN 978-80-01-05043-9, Praga, 2012, Republica Ceha, pp.1-5

I.30. Cintula, Boris - Viglaš, Dominik - **Beniuga, Constantin-Razvan**: *Power System Security Operation in Applying The N-1 Criterion*, In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD-ROM, [6] s

I.31. Viglaš, Dominik - Cintula, Boris - **Beniuga, Constantin-Razvan**: *Development of Support of Renewable Energy Sources in Slovak Republic*, In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD-ROM, [4] s

I.32. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate – *Voltage Recovery of DFIG Wind Turbines after a grid fault*, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.904-908

I.33. O.Beniugă, O. Neacsu, A. Salceanu, **R. Beniugă**, *Evaluating the immunity of electronic devices under the action of electrostatic discharge in near field environment*, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies 2011, pg.54-57, ISBN 987-80-904502-6-4

J. Invenții.

J.1. Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, A. Dragomir, **R.Beniuga**, *Sistem de panouri fotovoltaice cu dispersie optică a luminii solare pentru aplicații în agricultură*, Cerere de brevet nr. nr. A00557/ 06.10.2023.

K. Contracte de cercetare.

K.1. Director proiect finanțat de UEFISCDI PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0382, Contract nr. 6PCBROMD/2025, perioada 2025-2027 (24 luni), Buget: 600.000 RON

K.2. Director proiect finanțat de UEFISCDI PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011, Contract nr. 7BMBE/2024, perioada 2024-2025 (13 luni), Buget: 24.100 RON

K.3. Membru proiect REFORM2H2, finanțat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021, perioada: 01.08.2021 - 15.12.2021 (5 luni)

K.4. Membru proiect cu agent economic Nr. contract: 3651/2025, Perioada de implementare: 2025-2026, Buget: 70.000 RON fără TVA

K.5. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 2824/2024, Perioada de implementare: 2024-2025, Buget: 65.000 RON fără TVA

K.6. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 2443/2023, Perioada de implementare: 2023-2024, Buget: 60.000 RON

K.7. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 2592/2022, Perioada de implementare: 2022-2023, Buget: 51.000 RON

K.8. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 377/8731P/2012, Perioada de implementare: 2012, Buget: 70.000 RON

L. Premii, distincții.

Nu e cazul

M. Alte realizări semnificative.

Nu e cazul

Data, 09.10.2025

Nume, semnătura

Ș.l.dr.ing. Răzvan Beniugă



* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Anton Adrian

A. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Anton, M. Andrușcă, M. Adam, M. -B. Micu, A. Dragomir and S. M. Antohi, "About Contact Resistance Monitoring and Vibration Analysis of a Power Circuit Breaker," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 430-434, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758161.
- Mihnea, M. Andrușcă, M. Adam, C. Ciornohac, B. N. Ghiujan and A. Anton, "Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers using a Programmable Logic Controller," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 406-410, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758104.
- T. Bogdan - Emanuel, M. Andrușcă, M. Adam, C. Mihnea, A. Anton and D. Daniel, "Intelligent System of Management, Command, and Control of Electricity Generated by Renewable Sources," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 411-414, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758165.
- M. -C. Bodolică, M. Andrușcă, M. Adam, A. Anton and M. -B. Micu, "Aspects about Loads Monitoring and Static Switching for Unbalanced Low-Voltage Distribution Networks," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 435-439, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758139.
- M. Marian - Bogdan, A. Maricel, A. Mihai, A. Adrian and M. -C. Bodolică, "Non-intrusive Monitoring of Consumers of the Power Station Internal Services," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 518-522, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758133.

Data,
14.10.2025

Nume, semnătura
Anton Adrian



* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Beniugă Oana Cristina**

A. Teza de doctorat.

1. „Studii teoretice și experimentale privind procesarea numerică a imaginilor în metrologie” – Domeniul Inginerie Electrica, sustinuta public in data de 25.09.2009, in cadrul Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, conducător de doctorat prof. dr. ing. Mihai Crețu.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Donciu C., Costea O., Temneanu M., Damian R., Branzila M., New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications, Grid Enabled Remote Instrumentation, Book Series: Signals and Communication Technology, Part V, chapter 33, pp. 499-509, 2009; ISSN:1860-4862, Publisher: Springer US, DOI: 10.1007/978-0-387-09663-6_33

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Oana Cristina Beniugă, Protecția prin relele – note de curs, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7838-8, 176 pag., 2023
2. Oana Cristina Beniugă, Florin Băiceanu - Protecția prin relele – îndrumar de laborator, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7837-1, 180 pag., 2023
3. Oana-Maria Asiminicesei, Oana-Cristina Beniugă, Alin Dragomir, Ciprian-Romeo Comșa, Cristian-Gyözö Haba, Constantin-Cătălin Dosoftei, Sebastian-Teodor Arădoaei, Marius-Ciprian Brânzilă, AFACERI DIGITALE 3, seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, editura PERFORMANTICA, ISBN 978-606-685-932-5, 308 pag., 2022
4. Beniugă Oana Cristina, Automatizarea procesului de măsurare folosind procesarea numerică a imaginilor, editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-7985-9, 186 pag., 2023
5. Beniugă Oana, Emilian Furnică, Tehnologia fabricării aparatelor electrice - principii și metode, editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-3827-6, 323 pag., 2017
6. Alexandru Sălceanu, Eduard Luncă, Oana Beniugă, Oana Neacșu, Silviu Ursache, Marius Păuleț, Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering, Electromagnetic Compatibility/Electromagnetic Field. Research and Development in Romania, Editura Agir, București, format academic, Cap 3. EDUCATION, Seria: Electrotehnica – Electroenergetica, ISBN 978-973-720-521-6, 15 pag., 2014

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Suport de curs în format PPT - Protecția prin relele - disponibil la <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2066>

2. Suport de curs în format PPT - Automatizarea sistemelor electroenergetice disponibil la <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3932>

F.Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Beniugă, D. Machidon, P. S. Popa, O. Beniugă, F. Băiceanu and M. Istrate, Cost-effectiveness and sustainability analysis of a NZEB house, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 187-192, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758113
2. O. Beniugă, R. Beniugă, F. Băiceanu, House heating system thermal dynamics assessment using Petri Net approach, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187544
3. R. Beniugă, O. Beniugă, D. Machidon, F. Băiceanu, M. Istrate, NZEB compliance principles in Romania for residential buildings, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187523.
4. B. A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă and R. Burlică, High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 616-619, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144
5. Bogdan, Pingescu, Astanei Dragos, Burlică Radu, Asmarandei Vasile Daniel, Beniugă Oana Cristina and Gheorghe Veronica. "Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors." 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi) (2024): 632-635.
6. R. Burlica, D.E. Crețu, O. Beniugă, D. Astanei, Nonthermal Plasma Multi-Reactor Scale-Up Using Pulse Capacitive Power Supplies, Applied Sciences – Basel, vol. 12, issue 20, Art. number 10403, WOS: 000872282100001, 2022.
7. D. Astanei, R. Burlică, D.E. Crețu, M. Olariu, I. Stoica, O. Beniugă, Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma, Materials, vol. 15, issue 5, art. number 1919, 2022.
8. R. Burlică, D. Astanei, D.E. Cretu, D. Dirlau, O. Beniugă, S. Padureanu, V. Stoleru, A. Patras, Non-thermal plasma T-shaped reactor for activated water production, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 20, issue 3, pp. 397-404, WOS:000637746900009, 2021.
9. Alexandru Sălceanu, Oana Beniugă, Eduard Lunca - Advances in measurement and analysis of electrostatic discharge significance of human body capacitance, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.12, No. 6, 1119-1124, ISSN: 1582-9596, WOS:000325632500002, 2013
10. Oana Beniugă, Oana Neacsu, Electrostatic discharge e-field spectrum analysis and graphical interpretation, BDI (B+) - BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI, TOME LVII (LXI), FASC. 4, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP.139-146, 2011.
11. Rusu, Ciprian-Cătălin, Crețu, Daniel-Eusebiu, Burlică, Radu, Astanei, Dragoș, Beniugă, Oana. DBD System Operating in Ambient Air for Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Films, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Volume 68 (2022) - Issue 1 (March 2022), 3922, pp.67-79, <https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0004>, 2022
12. I.D. Dirlau, R. Burlica, D. Astanei, O. Beniugă, Effect of non-thermal plasma on molecular species formed in water based solution, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 63(67), nr. 1, pp. 9 – 20, 2017

13. Oana Neacșu, Oana Beniugă, Alexandru Sălceanu - Assessment on electric charges pollution in the residential area and laboratory environment, *Environmental Engineering and Management Journal*, , Vol. 11, No. 3, pp. 635-640, ISSN: 1582-9596, 2012.
14. Karol Kováč, Jozef Hallon, Oana Beniugă - Measurement of magnetic wave shape of indirect electrostatic discharge, *Journal of ELECTRICAL ENGINEERING*, VOL 63. NO 7s, pp.126-129, ISSN 1335-3632, 2012
15. D.E. Cretu, C.C. Rusu, D. Astanei, R. Burlica, O. Beniugă, Assessment of HV Power Supply Efficiency in Plasma Activated Water Production, *Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959831
16. D.E. Crețu, Ș. Cîiașu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, D. Teșoi, Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge, *Proc. of the 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, pp. 1-6, 16-17 iun. 2021, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492635
17. Beniugă, O. Beniugă, F. Băiceanu, M. Istrate, The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627
18. R. Beniugă, O. Beniugă, D. Machidon, M. Istrate, Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492673.
19. F. C. Baiceanu, O. Beniugă, R. C. Beniuga, E. I. Diac, Quality Assessment of Power Transformers Differential Protection Behavior Using Harmonic Restraint Techniques, 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, pp. 680-684, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305610.
20. F. C. Baiceanu, O. Beniugă, R. Beniugă, F. T. Munteanu, Transient of High Voltage Circuit Breakers Intelligent Switching during Grid Faults, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492555.
21. D. Astanei, D. Crețu, R. Burlică, ID Dirau, O. Beniugă, S. Pellerin, M. Wartel, Voltage Polarity Influence on NTP Energy Efficiency of Point-to-Point Reactor, *Proceedings of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019)*, art. number 263, Oct 9 – 11, 2019, Craiova, Romania, WOS:000630287500116
22. Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă, Dragoș Machidon, Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment, *Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering*, pp.395-398 IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5
23. Gabriel Constantin Sârbu, Oana Beniugă, Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration, *Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering*, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5
24. Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă - Crowbar protection impact on wind farm behaviour during grid disturbance, *Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017)*, ISBN 978-1-5090-6565-3
25. Oana Beniugă, Razvan Beniuga, 3D Assessment of ESD field level for protection devices safety, *Proceedings of the 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering March 23-25, 2017*, ISBN: 978-1-5090-5160-1, pp. 354-357
26. Beniugă Oana, Beniugă Răzvan - Assessing operational planning performance among wind power system based on N-1 criterion (2017) 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017, pp. 435-438

27. Oana Beniugă, Mihai Leca, Razvan Beniuga, Assessment of Influence of Grid Disturbances on Wind Turbine DFIG Converters, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-5090-6128-0, pp. 693-696
28. Donciu C., O. Costea (Beniugă) Prototype architecture for automatic control of greenhouse crops irrigation, Acta Electrotehnica, nr. 2, pp.139 – 143, ISSN 1841-3323, Academia de Științe Tehnice din România, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2007
29. Temneanu C., C. Donciu, C. Cristian, O. Costea (Beniugă) Informatic System of Interactive Training for Virtual Laboratory Type Applications (I). L5-Common Gate Interface (CGI) in Labview environment, Acta Electrotehnica nr. 2, pp.222– 227, ISSN 1841-3323, Academia de Științe Tehnice din Romania, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 2008
30. O. Costea (Beniugă) Informatic System of Interactive Training for Virtual Laboratory Type Applications (I). L1-The study of temperature transducers using FileldPoint Module, Acta Electrotehnica nr. 3, pp.213 – 217, ISSN 1841-3323, Academia de Științe Tehnice din Romania, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 2007

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Oana Beniugă, Razvan Beniuga, Wind Farms' Grid Connection and Protection Requirements for Sustainable Development International Conference "Energy of Moldova – 2016. Regional aspects of development", 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, ENERGY OF MOLDOVA-2016, pp.478 – 481, ISBN 978-9975-4123-5-3
2. Costea (Beniugă) O., Donciu C., Labview based analog and digital instrument's automated calibration, Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 473-476, 2009;
3. Beniugă Oana, Neacșu Oana, Sălceanu Alexandru, Aproaches on Pollutant Fields Associated to Electrostatic Discharge over the Working and Electronic Environment – Modelling and Simulation, BDI - Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara Seria Electronică și Telecomunicații -Transactions on Electronics and Communications Tom 56(70), Fascicola 2, pp.3-6, ISSN 1583-3380, 2011

J. Inventii.

1. R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă, M. Andrușcă, M. Adam, Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometri in forma de T pentru producerea apei activate, Brevet nr. 134206/29.03.2024, RO 134206 B1
2. Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, A. Dragomir, R.Beniuga, Sistem de panouri fotovoltaice cu dispersie optică a luminii solare pentru aplicații în agricultură, Cerere de brevet nr. nr. A00557/ 06.10.2023.
3. Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, D.E. Crețu, C.C. Rusu, Dispozitiv cu plasma non-termica DBD-Corona pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate ambalarii produselor alimentare, Cerere de brevet nr. A00493/12.08.2022.
4. Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, M.A. Olariu, D.E. Crețu, Dispozitiv cu plasma non-termica DBD pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate imprimării circuitelor electronice flexibile, Cerere de brevet nr. nr. A00117/11.03.2022.

5. Cerere de brevet – I.D. Dirlău, D. Astanei, O. Beniugă, R. Burlică, Minireactor conic cu plasmă non-termică pentru producerea apei activate, cu aplicații în agricultură, Cerere de brevet nr. A01081/11.12.2017, publicată în RO-BOPI RO133404A2 / 28.06.2019.

K. Contracte de cercetare.

1. Membru proiect PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011, Titlu - Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în sere și în spații protejate (Assessment of the impact of using non-thermal plasma technology on plant growth and development in indoor farming), internațional România – Belgia finanțat prin UEFISCDI
2. Membru proiect Bio-tratament aplicat pe ambele suprafețe ale foliei polimerice utilizată pentru împachetarea produselor alimentare utilizând plasma non-termică DBD-Corona, Proiect tip ERANET-MANUNET-III-PlasmaPack, nr. 214/2020, perioada 2020-2022 (24 luni)
3. Membru proiect Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferica pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate in fabricarea circuitelor imprimate flexibile, proiect tip ERANET-MANUNET-III-Treatoflex, nr. 146/2020, perioada 2020-2022 (24 luni)
4. Director proiect - grant intern TUIASI, Titlu: Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2 Proiect finantat de Univ.Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021, Durata de derulare: 01.08.2021 - 15.12.2021
5. Director de proiect s.l.dr.ing. Oana Cristina Beniugă (Costea): Studii teoretice și experimentale privind utilizarea procesării numerice a imaginilor în metrologie, Proiect finanțat de CNCISIS – PN II Contract TD nr. 92/2008, 2008-2009
6. Membru proiect C8. Centrul pentru Educație digitală - Grant intern de tip top-down cu Tema: Operaționalizarea Centrului de Inovare Digitală al TUIASI în cadrul proiectului "DigitAll@TUIASI - Transformare digitală pentru profesiile viitorului" Contract tip G.I., nr. GI-TD-DigitAll-1/2022
7. Membru proiect Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică, proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, nr. 19BM/2019, perioada 2019-2021 (30 luni)
8. Membru proiect Model experimental pentru demonstrarea fezabilitatii cresterii potentialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activata cu plasma non-termica (PAW), proiect tip PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556, nr. 361PED/2020, perioada 2020-2022 (24 luni)
9. Membru proiect Creșterea Producției Agricole în Sere Utilizând Irigarea cu Apă Activată cu Plasmă Rece, proiect tip PN III, PCE, nr. 15/12.07.2017, perioada 2017-2019 (30 luni)
10. Membru proiect Dezvoltarea unui ansamblu de senzori de curent și tensiune și a unui releu de protecție pentru monitorizarea parametrilor electrici pe liniile MT/JT Beneficiar: Electro Alfa International Botosani, nr. contract: 26153/10.12.2020, perioada de implementare: 2021
11. Membru proiect Sistem video inteligent de comandă a semaforizării intersecțiilor destinat diminuării congestiilor rutiere și reducerii poluării fizico-chimice și fonice a mediului, proiect finantat de CNCISIS - PN2-Parteneriate, 71-100/2007, 2007-2010
12. Membru proiect Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare Proiect finantat de CNCISIS - PN2-Parteneriate, contract 72-173/2008, 2008-2011
13. Membru proiect Titlul proiectului: Instrumentație la distanță pentru noile griduri regionale dedicate, PN II CAPACITĂȚI, nr. 62 CB/2008

14. Membru proiect Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului Proiect finantat de CNCSIS - CEEEX Modul 3, contract 201/2006, 2006 – 2008
15. Membru proiect Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile Proiect finantat de CNCSIS - CEEEX – Modul 3, contract 194/ 2006, 2006-2008
16. Membru proiect Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multitask de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicații de tip laborator virtual Proiect finantat de CNCSIS - CEEEX – Modul 1 – Infosoc, contract 137/2006, 2006 – 2008
17. Proiect de mobilități de tip INTERNATIONAL RESEARCH Project (IRP) Titlul proiectului: PLASMEAU - Plasmas non-thermiques pour la dégradation des contaminants émergents dans l'eau", finanțat de CNRS Franța
Perioada de derulare a mobilităților: 2024-2028

L. Premii, distincții.

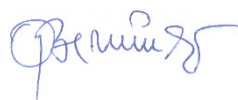
Premiile pentru excelență în cercetarea științifică acordate în 2023 de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași:

- ✓ Premiul pentru grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri publice pentru cercetarea științifică - Grupul coordonat de Prof. univ. dr. ing. Radu Burlică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Grup format din: Prof. univ. dr. ing. Radu Burlică, Conf. dr. ing. Dragoș Astanei, s.l.dr.ing. Oana Cristina Beniugă, Suma atrasă în universitate: 1.429.900 lei.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
15.10.2025

Nume, semnătura
Beniugă Oana Cristina



* Conform H.G. 1175/ 2006

**LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ PENTRU
SPECIALIZAREA INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE**

Numele și prenumele: lector univ dr. Bobu Roxana

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Psihologie și Științele Educației

Perioada: 2010 – 2013

Indrumator: Prof. Univ. Emerit dr. Laurențiu Șoitu

Titlul tezei: "Consilierea elevilor pentru carieră. Perspective constructiviste"

Titlul: DOCTOR în Științele Educației, diploma seria H, nr. 0018488, ordin ministru 5581 MD/03.12.2013

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

- **Axinte (Bobu), R.** – capitol : *An Investigative Approach for Putting the Constructivist Counselling Model by school counselors into Practice*; edited by Georgeta Rață and Patricia Luciana Runcan, volumul "Education and Continuous Education"; Cambridge scholars publishing, 2014, ISBNB (10): 1-4438-5640-1, ISBNB (13): 978-1-4438-5640-0; pp.19-27, 2014.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

- **Bobu, R.**, - *Formare și dezvoltare profesională în contextul relației mentor-mentee*, pp 192-196, în volumul *Unitatea și continuitatea educației*, coord. Petrovici, M., C., Romaniuc, L., Pascu, M., S., ISBN 978-606-714-920-3, Editura Universității A.I.Cuza, categoria B, Iași, 2025.
<https://www.editura.uaic.ro/produse/editura/carti-in-pregatire/unitatea-si-continuitatea-educatiei-volum-omagial-dedicat-profesorului-laurentiu-soitu->
- **Bobu, R.** - *Leadership situațional în educația timpurie*, pp 308-326, în volumul *Dezvoltare și leadership în educația timpurie*, Colecția Educație și formare, coord. Clipa, O., ISBN 978-606-40-2577-7, Editura Trei, București, 2024.
<https://www.edituratrei.ro/carte/dezvoltare-si-leadership-in-educatia-timpurie/13816/>
- **Axinte, R.** - *Consilierea carierei. O abordare constructivistă*, ISBN 978-606-714-468-0, Editura Universității Al. I. Cuza, Colecția științele educației, categoria B, Iași, 2018.
- Jitaru, O., **Bobu, R.** – *Dezvoltare personală și consiliere în carieră. Ghid pentru profesori și studenți*, Editura Performantica, acreditată CNCIS București 1142/30.06.2003 ISBN 978-630-328-058-5, Iași, 2023.
- **Bobu, R.** - *Rolurile profesorului mentor. Responsabilitate profesională și pasiune*, în Vol. *Învățarea continuă. Tendințe actuale în educație și societate (TAVES)*, coord. Stanciu, T., Tofan, C.M., ISBN 978-606-714-796-4, Editura Universității A. I. Cuza, categoria B, 2023.

- **Axinte (Bobu), R.** - *Consilierea pentru carieră*, în Șoitu, L. (coord.), "Dimensiuni ale consilierii educaționale", ISBN 978-606-24-0064-4, Editura Institutul European, Colecția Academica, Seria Științele Educației, pp. 41-72, Iași, categoria B, 2014.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

- Măgurianu, C., Munteanu, A., **Axinte, R.**, Tătărușanu, F. & Gavrilă, C., Rotundu, E., Dascălu, C. (coord.) - *Studiu de impact: identificarea percepției cadrelor didactice privind calitatea și eficacitatea cursurilor de formare continuă – ISJ Iași 2007*, în Șerbănescu, L. (coord. volum) "Analiza sistemului formării cadrelor didactice și a nevoilor de formare a didacticienilor din învățământul superior", ISBN 978-973-755-955-1, Editura Matrix Rom, p.167-169, București, 2013.
- Gavrilă, C., **Axinte, R.**, Tamaș, C., Pricop, A., I. - prezentare Colegiu "Costache Negruzzi", în Romaniuc, L., Vlasie, M., (coord.) *Ghid informativ de orientare școlară și profesională, nr. 21*, Editura Spiru Haret, Iași, pp. 26-31, 2011.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

- Curs Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Curs Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Curs: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, nivel II/postuniversitar. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Pedagogie I – suport de învățare pentru studenți; Ghid de aplicații online. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Pedagogie II – suport de învățare pentru studenți; Ghid de aplicații online. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Strategii de predare interactive – suport de învățare pentru studenți, utilizat în cadrul disciplinei Pedagogie II. Publicat www.dppd.tuiasi.ro
- Mapa studentului (tehnici de studiu/lectură, elemente de management a timpului); Publicat pe www.dppd.tuiasi.ro
- Pedagogie I. Seminar. Experiințe de învățare. Publicat pe www.dppd.tuiasi.ro

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Jitaru, O., **Bobu, R** & Bostan, C. M. (2023). Social and emotional skills in adapting students to the academic environment. Revista Românească pentru Educație Multidimensională - The Romanian Journal for Multidimensional Education, Vol 15 (1), 590-605. (Indexat, Factor de impact = 2). DOI: <https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/713> - toți autorii au contribuții egale

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

- **Axinte, R.** - *Sociodynamic counseling. Creativity and adaptation for the school counselors*, în revista Psychology (American Journals), special Issue 125-Self Realization, SUA; ISSN Print: 2152-7180, SSN Online: 2152-7199, factor impact 1,15, pp. 1143-1158, 2019.
- **Axinte, R.** - Paradigms, theories, intervention models in career counselling, în Revista Studia Universitas Moldavie, nr. 5 (115), seria Științe ale Educației, ISSN 1857-2103, ISSN on-line 2345-1025, open access journals; CZU: 37.01:37.048; revistă Categoria B, factor de impact 2014= 0,1370; pp. 57-60; 2018.
- **Axinte, R.**-*Career development and professional success through mentoring*, Revista Studia Universitas Moldavie, nr. 9 (109), seria Științe ale Educației, ISSN 1857-2103, ISSN on-line 2345-1025, open access journals; CZU: 371.213.3.; revistă Categoria B, factor de impact 2014= 0,1370, pp. 43-48, 2017, WOS:000455654000045, 2017.
- **Axinte, R.**- *Actul predării. tradiție și interactivitate/ The act of teaching. Tradition and interactivity*, în revista Pro Didactica, nr. 2 (108), Chișinău, Republica Moldova, Categoria C (2019 categoria B), ISSN 1810-6455, pp. 6-8, 2018.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- **Axinte, R.**-*Le conseil pour l'intégration socioprofessionnelle comme étape dans la stratégie de lutte contre l'abandon scolaire*, în revista Drepturile Omului, anul XXVIII, nr. 4, pp 19-24, 2018.
- Jitaru, O., **Bobu, R.**, Anghel, I. O. - *Social competence and the profile of the student aspiring to the teaching career*, în Review of artistic education, nr. 25-26, pp. 229-234, ISSN = 2501 – 238X, ISSN-L = 2069 – 7554, ISSN = 2069 – 7554, Artes Publishing House, România, 2023, Iași.
- **Bobu, R.**, Jitaru, O.: *The students emotional security and coping strategies in the context of the COVID-a9 pandemic*, în Revista de Pedagogie/ Journal of Pedagogy, 2022 (1), 31-48.
- Anghel, O., Jitaru, O., **Axinte, R.**: *Teaching strategies applied by teachers during the pandemic generated by COVID 19*, în Review of artistic education, nr. 23-24, pp. 251-257, ISSN 2501-238X, ISSN-L 2069-7554, ISSN 2069-7554, Artes Publishing House, România, 2022, Iași.
- **Bobu, R.**, Jitaru, O.: *Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity*, în LES CAHIERS LINGUATEK, Revue semestrielle du Centre de Langues Modernes Appliquées et Communication LINGUATEK, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași, nr. 11-12, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, pp 87098, Editura Politehniun, Iași, 2022.
- **Axinte, R.**, Jitaru, O. -*Career Counselling.Perspectives on Socio-Dynamic Approach and Narrative Methods*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secțiunea științe socio-umane, volumul 67 (71) nr. 3-4/ 2021, pp 9-19, Editura Politehniun, Iași, 2021.
- **Axinte, R.**, Pruteanu, L., M. - *Training programs part of the strategy for teacher s professional development*, în Anuarul Universității P. Andrei din Iași, Fascicula Asistență socială, sociologie, psihologie, ISSN 2248-1060/ e-ISSN 2601-8209, volumul 27, 2021, pp 14-25, <https://doi.org/10.18662/uspasw/27/49/>
- **Axinte, R.** - *Perspectives of the mentorship process: professional learning and institutional development*, în revista Buletinul Institutului Politehnic din Iași, volumul 65

(69), nr. 3-4, Secția Științe socio-umane, ISSN electronic 2501-8760, ISSN –L 1224-5860, PP 23-29, Editura Politehnicum, Iași, 2019.

- **Axinte, R.** - *Modelul Constructivist De Consiliere Și Percepția Elevilor Asupra Carierei*, în Revista de pedagogie/Journal of Pedagogy nr. 2, LXV 139, Institutul de Științe ale Educației, ISSN 0034-8678, online ISSN : 255-9-639X, ISSN-L 0034-8678, București, pp. 139-160, 2018.
- Sălăvăstru, D., **Axinte, R.**, Cărașu, C., Neculau, A., Vlasie, M. – ”Contextul” și efectele sale în școală. *Un studiu de caz asupra instituției școlii în România*, în revista Analele Științifice ale Universității „A.I. Cuza” din Iași, seria Psihologie, tomul XVIII, nr.1, ISSN 1453-0767, Editura Universității A.I.Cuza din Iași, pp. 5-25, 2009.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- **Bobu, R.**, Jitaru, O.: *Cognitive distortions and students' self-evaluation*, în volumul conferinței Values, education, responsibility. Peagogical research, Eikon Publishing House, coord. Scheau, I., Opriș, D., Aleksandrov, A., ISBN 978-606-49-1303-62024/
<https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986>
- Jitaru, O., **Bobu, R.** - *Students` resilience and personal development in covid 19 pandemic*, coord. Soare, E., Langa, C, în vol. European Proceedings of Educational Sciences / EpES, pp 441-450, e-ISSN: 2672-815X, DOI: 10.15405/epes.23045.46, 2023.
- **Bobu, R.**, Jitaru, O.: *Counseling beginning teachers and optimizing teacher-student relationsh*, în vol. ”Values, models, education. Contemporary perspectives”, Editori Opriș, D., Scheau, I., Aleksandrov, A., editura Eikon Publishing House, Bucharest, e-ISBN: 978-606-49-0815-5, doi: <https://foi.org/10.56177/epvl.ch22.2022.en>, 2022.
- **Axinte, R.**, Jitaru, O. - *L activite didactique en ligne. Benefices et dilemes ethique*, în coord. Dîrțu, E., Baciuc, I., vol. Autor et a travers, pp. 95-106, ISBN 978-973-621-508-7, editura Politehnicum, Iași, 2022.
- Jitaru, O., **Axinte, R.**, Vataavu, C. - *The role of personal development in students adapting to the academic life*, vol. Conferința Internațională Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES, pp. 63-71, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI: 10.19062/2247-3173.2021.22.10, Publishing House of H. Coandă Air Force Academy, Brașov, 2021.
- **Axinte, R.** - *The Role and Value of Teacher Training and Professional Development in Pre-University*, în volumul conferinței Education for values-continuity and context, editori Ungureanu, R., Mocanu, M., Edlearning, ISBN 978-88-87729-48-1, pp. 41-49, Editografica, Bologna, Italiy, WOS 000455654000005, 2018.
- **Axinte, R.** - *Career and Professional Success through Counselling*, în volumul conferinței Education for values – continuity and context, editori Ungureanu, R., Mocanu, M., ISBN 978-88-87729-48-1, pp. 343-350, Edlearning, Editografica, Bologna, Italiy, WOS: 000455654000045, 2018.
- **Axinte, R.**-*The school counselor: competencies in a constructivist model of counseling for career development*” în volumul manifestării științifice The Fourth International Conference on Adult and Regional Perspectives, pp 255-259, WOS: 000345346000039, 2014.
- **Axinte (Bobu), R.**, Șoitu, L.- *Constructivist approaches to career counselling*, în volumul AFASES 2013, The 15th International Conference of Scientific Papers ”Scientific research

and education in the air force”, secțiunea Științe umaniste, ISSN, ISSN-L:2247-3173, Publishing House of ”H. Coandă” Air Force Academy, Brașov, pp. 107-115, 2013.

- **Axinte (Bobu), R.,** Șoitu, L.- *Competencies and roles of career counselors*, în volumul International Conference Back to Work-The rol of Validation of Competences in Professional Couseling of Adults, Zarifis, Gk., Martin, C., Sava, S., (coordonatori), ISBN 978-88-7587-661-6, Editura Medimond Proceedings Division, Bologna, Italy, pp. 1-4, 2012.

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

- **Bobu, R.,** Jitaru, O., Cojan, M.: *Entrepreneurial skills, successful achievements in career development*, în vol „Adaptabilitatea-Competență SOFT în atingerea sustenabilității în context (post) pandemic: abordări interdisciplinare”, coord. Suslenco, A., Melnic, S. ISBN 970-606-687-502-8, pp 23-3, editura acreditată CNSIS, Tehnopress, Iași, 2022.
- **Bobu, R.,** Jitaru, O.: *Creativitatea în formarea profesorilor/Creativity in teaching and training*, Vol. II, Proceedings of the International Scientific Conference "Genius, talent, creativity" 13th Edition, (coord. M. Rusu), ISBN 978-606-685-9066, pp 116-121,Iași, Editura Performantica, 2022.
- **Axinte, R.,** Jitaru, O. - *Competențele sociale și rolul lor în adaptarea studenților cu profil tehnic la mediul academic*, în vol. Educația din perspectiva valorilor. Tom XX: SUMMA PEDAGOGICA, Opriș, D., Scheau, I., Moșin, O. (coord.), ISBN 978-606-49-05925, Editura Eikon, București, pp 110-115, 2021.
- **Axinte, R.** - *Rolul de consilier educațional al cadrului didactic. Pasiune și motivație*, în vol. ”Motivația pentru cariera didactică” nr. 2, ediția a II-a, Mihai, P., Torcărescu (coord.), Șt., ISSN 2734-4797, ISSN-L 2734-4797, Editura CCD I.Gh. Dumitrașcu, Buzău, pp 22-33, 2021.
- **Axinte, R.** – *Organizarea activității de mentorat*, în volumul ”Motivația în cariera didactică” nr. 1, ediția a II-a, Mihai, P., (coord.) ISSN 2734-4797, ISSNOL 2734-4797, Editura CCD I. Gh. Dumitrașcu Buzău, pp 44-58, 2020.
- **Axinte, R.** - *Consilierea educațională a studenților o interacțiune activă între studenți și profesori*, editat în vol. II ”Realizarea de sine. Adaptare și integrare socială”, Rusu, M. (coordonator), ISBN 978-973-148-315-3, editura Ars Longa, Iași, 2019.
- **Axinte, R.,** Miclăuș, D., Gotcă, I. - *Aplicabilitatea consilierii socio-dinamice pentru carieră la nivel liceal*, în vol. coordonat de Milcu, M., ISBN 978-606-28-0846-4, Editura Universitară, recunoscută CNCS categoria B, București, pp. 111-121, 2018.
- **Axinte, R.** - *Building a career through counselling activities*, în volumul Counselors Role in the Local and global Community, editori Jansel., E., A.&Szilagy, A., Editura Universitară, recunoscută CNCS categoria B, București, ISBN 978-606-28-0712-2, pp. 58-65, 2018.
- **Axinte, R.** - *Necesitatea mentoratului în educație*, în volumul Simpozionului Internațional Kreatikon- Creativitate. Formare.Performanță, ediția a IV-a, Chișinău, Stoica, C., M., și Rusnac, S.. (coordonatori), Editura Pim, acreditată CNCSIS, ISSN 2068-1372, pp 85-94, Iași, 2018.

- **Axinte, R.-** *Comunicarea interpersonală în relația mentor-profesor debutant*, editat în volumul II "Comunicare interpersonală repere psihologice și educative", Rusu, M. (coordonator), Editura Ars Long, Colecția Academica, Iași, pp 193-197, 2018.
- **Axinte, R. -** *Tradiție și actualitate în actul didactic*, în volumul *Acces, relevanță, calitate în educație. Competențe pentru viitor*, Mihai, P. (coordonator), Simpozion Național Buzău 2018, Editura Casei Corpului Didactic "I. Gh. Dumitrașcu", ISBN 978-606-8071-49-7, pp 22-26, 2018.
- **Axinte (Bobu), R. -** *Percepții ale elevilor asupra activităților de consiliere în carieră*, în volumul manifestării-Fsed2013usv, Cercetare și practică în științele educației, coord. Cramariuc G. și Clipa O., ISBN 978-973-30-3516-9, Editura Didactică și Pedagogică, București, pp 239-246, 2013.
- **Axinte, R. -** *Tehnici folosite în activitatea de consiliere și orientare*, în vol. Simpozionului Național Kreatikon, ediția a IV-a, ISBN 978-973-730-365-3, Editura Performantica, Iași, 2007
- **Axinte R.-** *Program de dezvoltare a abilitatilor de comunicare. Rezultatele cercetari*, în vol. Dimensiuni ale educației la început de mileniu. Studii. Articole. Soluții didactice, coordonator Călugăru, D., Gavrilă, C., Guță, A., ISBN 987973-87689-5-6, Editura INFOED XXI, Iași, pp 90-94, 2007.

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare

- colaborare în cadrul *proiectului* CNCSIS Idei nr. ID 2103/2008 - 2011"DEEA – Dicționar Enciclopedic al Educației Adulților", implementat de Universitatea "A.I.Cuza" din Iași; activități realizate – documentare/elaborare conținut din cadrul capitolului: Metode de educație a adulților;
- colaborator proiect CNCSIS *Atribuire și reatribuire în determinarea performanțelor și dispoziției afective la școlari: perspectivă ecologică*; proiect implementat de Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea "A.I.Cuza" Iași, 2009-2010; activități realizate: organizarea demersurilor necesare pentru realizarea părții aplicative a cercetării;

L. Premii, distincții.

- Diplomă de excelență – pentru cartea "Consilierea elevilor. Perspective constructiviste" premiată la cea de a XI-a ediție a *Salonul de carte tehnico-științifică, artistică și literară* asociat Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT 2019; eveniment organizat de Ministerul Cercetării și Inovării, Universității "A.I.Cuza", Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa"; <http://www.editura.uaic.ro/evenimente/palmares-euroinvent-2019-patru-medalii-de-aur-patru-de-argint-si-diplome-de-excelenta-pentru-carti-publicate-de-editura-universitatii-alexandru-ioan-cuza-din-iasi/421/1>;

M.Alte realizări semnificative.

Elaborare materiale de învățare pentru cadre didactice preuniversitar (utilizate în programe de formare continuă acreditate MEN/DFC):

- Curs format blended-learning: Consiliere educațională și dezvoltare personală;
- Curs format blended-learning: Managementul clasei de elevi, publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=43
- Curs format blended-learning: Strategii de predare-învățare-evaluare; publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=28
- Curs format blended-learning: Management educațional în instituțiile de învățământ preuniversitar perspective inovative”, publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=27
- Curs format blended-learning: Mentorat. Strategii și inovare”, publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=39
- Curs: Școala incluzivă și pedagogia diversității; Consiliere privind cariera. Perspective constructiviste; Consiliere educațională
- Curs: Comunicare instituțională, publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=21

Elaborare materiale de învățare pentru cadre didactice preuniversitar (utilizate în programe de formare/perfecționare acreditate ANC):

- Curs pentru ocupația: Formator/ Formator de formatori (2008 – 2016); Designer instructional (2006-2018); Consilier dezvoltare personală (2013-2015); Consilier orientare privind cariera (2010-2014); Mentor(2008-2010); Metodist (2008-2010); Evaluator de competențe profesionale (2010-2014);

Elaborare materiale de învățare pentru cadre didactice preuniversitar (utilizate în programe de formare/perfecționare neacreditate): Evaluare competențe; Mediere pe piața muncii; Succesul și eșecul școlar; Managementul clasei și modalități de disciplinare pozitivă a elevilor; Inteligența emoțională&nediscriminare în plan școlar; Planificare strategică a activității educaționale.

Data,
Octombrie 2025

Semnătura,

Fabrizio

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Numele și prenumele: **BUJU CREOLA SMARANDA**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Al.I.Cuza, Iași

Perioada: 1997-2005

Coordonator: Prof.univ.dr. Marin Constantin

Titlul tezei: Hesychismul palamit parte integrantă a Ortodoxiei Răsăritene

Titlul: doctor în Istoria Filosofiei, ordin.Ministrului Educatiei și Cercetarii nr.4802 din 15.08.2005.

Diploma de doctor seria D nr.0003730

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. **Buju S.,** *Isiham și controversă. Aspecte filosofice și psihologice*, Editura Presa Universitară Clujeană, 2014, ISBN 978-973-595-702-5; 175 pagini.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Buju S.,** în vol. *Învățarea continuă. Tendințe actuale și viitoare în educație și societate*, coord. T. Stanciu și C.M.Tofan, cap. Educația pentru spiritualitate. Dezvoltare și integrare curriculară, pp. 120-148, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, 2023. ISBN 978-606-714-796-4

2. **Buju S.,** în vol. *Adicțiile în societatea contemporană. De la acceptare la schimbare*, coord. A. Karner-Huțuleac și T.D. Huțul, Gestionarea recăderilor (cap.27, pp.336-346) și Adicțiile și spiritualitatea (cap.29, pp.357-368), Editura Polirom, Iași, 2023. ISBN 978-973-46-9599-7

3. **Buju S.** (în colaborare), *Cum să devină studenții la inginerie și arhitectură mai interactivi și mai creativi?*, Editura Politehnicum, Iași, 2017, pp.79-102.

4. **Buju S.,** *Psihologia educației. Curs pentru studenții și cursanții cu profil tehnic*, Editura PIM, 2014, ISBN 978-606-13-2132-2; 157p.

5. Tiron Elena, **Buju Smaranda**, *În Educația centrată pe elev/student, cap.1 Strategii de predare-învățare-evaluare centrate pe elev/student*, pp.9-46; cap.3 Metode și tehnici de cunoaștere a elevilor și comunității, pp.284-314, Performantica, Iași, 2012.

6. **Buju Smaranda**, Tiron Elena, Hojbota Ana Maria, *Ghid de bune practici în orientare și consiliere profesională*, Editura Pim, Iași, 2011, 111 p.

7. **Buju Smaranda**, *Psihologia educației. Caiet de aplicații pentru studenții cu profil tehnic*, Editura Fundația Academică Axis, Iași, 2007, ISBN: 978-973-7742-51-3.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Buju, S.,** Perceptions of Self-Love Among Orthodox Christians: Clinical and Pastoral Implications. *Pastoral Psychol* 74, 305–323 (2025). <https://doi.org/10.1007/s11089-024-01165-4>
2. **Buju S.,** Understanding madness: from mental illness to a global human phenomenon, *LES CAHIERS LINGUATEK*, nos.15-16, pp. 176-185, Editura Politehnicum, Iași, 2024, CEEOL indexation, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752.

3. **Buju Smaranda**, *Clinical Approach of Spiritual Illnesses: Eastern Christian Spirituality and Cognitive Behavioral Therapy*, Pastoral Psychology, <https://doi.org/10.1007/s11089-019-00874-5>, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2019.
4. Burlacu A., Artene B., Nistor I., **Buju S.**, Jugrin D., Mavrichi I., Covic A., Religiosity, spirituality and quality of life of dialysis patients: a systematic review, *International Urology and Nephrology*, Volume: 51, Issue:5, Pages: 839-850, Pulished: May, 2019; <https://doi.org/10.1007/s11255-019-02129-x>; FI= 1,596
5. **Buju S.**, *Circularity in Psychotherapy. A Representation of Complex Psychological Processes*, În jurul și de-a lungul. Proceedings of the Symposium "Around and Across", CRU TUIASI, Editura Politehnum, 2022, Print-ISBN-13: 978-973-621-508-7, pp.41-53.
6. **Buju S.**, Rădășanu H., Barnea C.A., Leonte G., Filip L., *Mentoring in Orthodox Seminaries/Theological high School: A pilot study*, BIP, Iași, Volumul 67 (71), Numărul 1-2, 2021, ISSN-L 1224-5860, pp.15-28.
7. **Buju S.**, Jugrin D., *A Christian model of forgiveness. An analysis from the perspective of modern psychological theories*, *International Journal of Education and Psychology in the Community*, IJEPC, ISSN: 2069-4695, 2021, 11(1&2), 47-71.
8. Burlacu, A., Mavrichi, I., Crisan-Dabija, R., Jugrin, D., **Buju, S.**, Artene, B., Covic, A. (2021). "Celebrating old age": an obsolete expression during the COVID-19 pandemic? Medical, social, psychological, and religious consequences of home isolation and loneliness among the elderly. *Archives of Medical Science*, ISSN: 1734-1922, 17(2), pp.285-295, <https://doi.org/10.5114/aoms.2020.95955>
9. **Buju S.**, Buju M., *Meaning in Life for Adolescents and Young Adults*, BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IAȘI, Volume 66 (70), Number 3-4, 2020, pp.9-20.
10. **Buju S.**, *Meaninglessness in Psychotherapy: Clinical Challenges and Spiritual Resources*, pp. 33-54, ACTA PHILOSOPHICA, Rivista internazionale di filosofia, fascicolo i · volume 29 · anno 2020, issn print 1121-2179 · e-issn 1825-6562, <https://doi.org/10.19272/202000701003>.
11. **Buju Smaranda**, *Personality profile of students with technical academic performance*, in *Procedia Social and Behavioral Science*, Volumul nr. 78 din 13 mai 2013, Elsevier, pp.56-60.
12. **Buju Smaranda**, *The study of psycho-pedagogical subjects for the students of technical field: from empirical perceptions, prejudices, to scientific opinions*, în *Scientific Buletin Education Sciences Series no.2/ 2013*, University of Pitesti Publishing House, pp.113-129, ISSN 1584-5915.
13. M. Carcea, C.C.Ioan, Iorga M., **Buju S.**, Hojbota A.M., *A Psychological Behavioral Model for Researchers*, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.9 (2010), no. 10, pp.1443-1449, ISSN 1843-3707.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Buju Smaranda**, *Modelling the personality -the trainers dilemma*, în „*European Journal of Science and Theology*”, June 2005, vol.1, no.2, p. 21-25, ISSN:1841-0464.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Buju S.**, *Inductive Methods and Interactive Lectures in Technical Higher Education*, în *Bulletin of the Pollytechnic Institute of Iași*, vol.63 (67), nr.3-4, 2016, pp.9-16, indexat C.E.E.O.L.
2. **Buju S.**, *Eastern Christian Spirituality and Experimental Psychology: Dilemmas and Interrogations in building a dialogue*, în *Bulletin of the Pollytechnic Institute of Iași*, vol.62 (66), nr.3, 2016, ISSN electronic 2501-8760, ISSN-L 1224-5860, pp.39-47, indexat C.E.E.O.L.
3. **Buju S.**, *Application in education of the Rational-Emotional and Behaviour Therapy (REBT): Curricula of emotional health for teenegers*, în *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Vol.62 (66), nr.2, 2016.

4. Hojbota Ana Maria, **Buju S.**, *Exploring The Personal Factors involved in the Decision of High School Students from Rural Areas to pursue University Studies*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX, Fas.3-4, 2014.
5. **Buju S.**, *Which difficulties perceive the students of the technical specialization in the study of the psycho-pedagogical subjects*, in Buletinul Institutului Politehnic", Tomul LIX (LXIII), Fasc.1-2, Editura Politehnicum, 2013, Iași, pp.65-73.
6. **Buju Smaranda**, *The Profile of Emotional Distress on Students in 8 th Grade*, în Buletinul Institutului Politehnic",Tomul LVIII (LXII), Fasc.3-4, Editura Politehnicum, Iași, 2012, pp.61-66.
7. **Buju Smaranda**, *Big Five Plus Questionnaire, a predictive instrument for academic performance*, în Buletinul Institutului Politehnic", Iași,Tomul LVI (LX),Fasc.3, Iași, 2010.
8. Hojbota Ana Maria, **Buju Smaranda**, *Social representations of conflict in Romania organizations public and private sector*, in colab.,in Conflict, Change and Organizational Health, Supliment la Analele de Psihologie „Alexandru Ioan Cuza”Iași, 2009, p.85-97.
9. Hojbota Ana Maria, **Buju Smaranda**, *Cercetarea fundamentala, aplicata si actionala.Profilul psihologic al cercetatorului - un demers teoretico-aplicativ*,in Revista Cercetarii Stiintifice, vol.1, nr.1, 2009, p.58-72.
10. Sandu Gabriel, **Buju Smaranda** *Factori de risc in evaluarea academica a personalului didactic din DPPD-UTI*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi,Tomul LV(LIX), Fasc.3-4, 2009, p.163-170
11. **Buju Smaranda**, *Forms of Human Edification by Psycho-Therapeutic Interpretation and Understanding*, in Journal for Interdisciplinary Research on Religion and Science, no. 3, July, 2008, p.193-219, „Al.I.Cuza” University of Iasi and Center for Advanced Interdisciplinary Research on Religion and Science, Romania, ISSN:1843-4142.
12. **Buju Smaranda**,*The Human Subject between Individual and Person*, in Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc.2, p.49-53, 2008.
13. **Buju Smaranda**, *Psychology and Neurosciences*, în „Buletinul Institutului Politehnic”, Iași, TomulLIII (LVII), Fas.1-4, p.93-98, 2007.
14. **Buju Smaranda**, *A Humanist View of The Trainer*, în „Buletinul Institutului Politehnic”, Iași, TomulLI (LV), fas.1-4, p. 77-81, 2005.
15. **Buju Smaranda**, *Considérations sur l’apport de la spiritualité orientale dans la psychologie de la personne*, în „Buletinul Institutului Politehnic”, Iași, Tomul XLIX (LIII), Fas. 1-4, p. 39-42, 2003.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Buju Smaranda**, *Ce dificultati percep studenții cu profil tehnic în studiul disciplinelor psihopedagogice?*, in Volumul Prima Conferință Internațională, Educație-Profesionalizare-Creație în Societatea Cunoașterii, EPC 2013, Performantica, Iași, 28-29 noiembrie, pp.39-48.
2. **Buju Smaranda**, *From spiritual ‘akedia’ towards the understanding of the students’ lack of motivation*, in Unity and Diversity in Knowledge Society, Antropology and Cultural Studies Psychology and Educational Sciences, vol.nr.26, Institutul European, Iasi 2013, pp.223-232.
3. Hojbota Ana Maria, **Buju Smaranda**, *Explorarea factorilor personali implicati in decizia liceenilor din mediul rural de a continua studiile*, la Sesiunea anuala de comunicari stiintifice la nivel national, Editia a XIX a. Dimensiuni contemporane ale dezvoltarii. Fundalul romanesc al sincronizarii europene, Petre Andrei, Iasi, 3-4 iunie 2011.
4. Carcea I.Maria, Ioan Carmen, Iorga Magdalena, **Buju Smaranda**, *Differentiated Curriculum for Developing Reaserch Competence*, la Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering and Business Education,15/17 octombrie 2009, Sibiu, p.317-320.
5. **Buju Smaranda**, Ana Maria Hojbotă, *Social representations of conflict in Romanian organizations, public and private sector*, Workshop International, „Organizational Behavior, Change and Performance”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 30-31 Mai 2008, publicat in Performantica Publishing House, Iași, Romania, 2009.
6. **Buju Smaranda**, Jitaru Oana, *Questionnaire for moral-civic values diagnosis*, la Primul Simpozion național- EPC, 20-21 Octombrie, 2006, p. 217-222. ISSN:1224-5860

7. **Buju Smaranda**, *Jitaru Oana, Civic-Moral values at the Students of the Higher Technical Education*, la Primul Simpozion național- EPC, 20-21 Octombrie, 2006, p. 207-216, ISSN:1224-5860.
8. **Buju Smaranda**, *Cum mai poate fi recreat mediul universitar?* în *Inventica* 2006, a XVIII-a Conferință Internațională de Inventică “Cercetări și tehnologii inovative performante”, 5-9 iulie, p.87-90.
9. **Buju Smaranda**, *Jitaru Oana, Implicare socială și voluntariat la studenții din învățământul superior tehnic*, la Lucrările Simpozionului Național “Bazele Performanței și Inventica” în cadrul “Zilelor Academice Iașene”, Ediția XXI, Iași, 8-10 septembrie 2006, p.66-79, ISBN:973-730-244-3.
10. **Buju Smaranda**, *Nae Ionescu –un formator atipic sau creativ?*, în „Ecoinvent 2005, a XVII Conferința Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, 2005, p.93-96, ISBN:973-730-077-7.

J. Invenții-

K. Contracte de cercetare:

- 1) Membru în 2 contracte de cercetare interdisciplinară finanțate de Fundația Templeton, 2007-2008: „Interpretare și înțelegere: premise ale edificării spirituale în lumea de astăzi”; „Persoana umană. Determinism și libertate”.
- 2) Colaborator în Proiect CNCISIS ID_303, Studiu privind eficientizarea formării competenței de cercetare științifică, 2008-2009.
- 3) Manager de proiect finanțat din FSE –Consiliere și orientare profesională prin informare și evaluare psihologică. „Pasul cel mare. De la liceu la universitate ” POSDRU /22/2.1/G/36441, 1 septembrie 2009-31 august 2011.
- 4) Expert pe termen scurt în proiect “Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică”, POSDRU/57/1.3/S/17884, anul 2010-2011.
- 5) Expert pe termen scurt în proiect, “Edu Tehnic Forma Plus”, POSDRU 19/1.3/G/33739, anul 2010-2011.
- 6) Consilier studenți în proiect Student la Universitatea Tehnică Iași, CNFIS-FDI-2016-0049.
- 7) Membru proiect „Excelență în profesie și în viață prin TUIASI”-CNFIS-FDI-2017-0017.
- 8) Membru proiect „Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate-garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice”-CNFIS-FDI-2017-0065, PERF-DEONTIC.
- 9) Expert consiliere profesională în proiect Învățământ secundar Rose „Șansă la educație la Știința și Ingineria Materialelor” (SESIM)(Contract muncă nr.18402/20.05.2019).
- 10) Expert consiliere profesională în proiect Învățământ secundar Rose NC35, nr.65/SGU/NC/I, Construim împreună viitori ingineri constructori” (CIVIC) (Contract muncă nr.18165/28.02.2019).
- 11) Expert consiliere profesională în proiect Învățământ secundar Rose 89/SGU/NC/I, Croiește-ți viitorulcu încredere la Facultatea de Textile Pielărie și Management industrial din UTI Iași” (Contract de muncă nr.19068/31.10.2019).
- 12) Consilier de dezvoltare în proiect AG 367/SGU/SS/III „Viitorul este Electric!”- STARTing (Contract de muncă nr.19949/30.09.2020).
- 13) Expert consiliere profesională în proiect Învățământ secundar Rose AG 65/SGU/NC/I „Construim împreună viitori ingineri constructori” (CIVIC) (Contract muncă nr.19356/28.02.2020)
- 14) Expert consiliere profesională în proiect Învățământ secundar Rose „Șansă la educație la Știința și Ingineria Materialelor” (SESIM)(Contract muncă nr.21236/03.06.2021)
- 15) Expert formator în proiect Învățământ secundar Rose „Educație, Inovare pentru formarea de ingineri constructori motivați” EDIFICIUM, AG346/SGU/SS/III.(Contract de muncă nr. 20658/26.02.2021)
- 16) Consilier dezvoltare competențe în proiect POCU/626/6/13 ID:131181 „Insertia absolvenților prin stagii de pregătire practică moderne și eficiente din cadrul UTI Iași”, PRACTEH (Contract de muncă nr. 20816/31.03.2021)
- 17) Expert consiliere profesională în proiect „Vara aceastaînvață să fii inginer la Facultatea de Construcții și Instalații”, LEARN-ING, AG nr.311/SGU/P/III, 2021.
- 18) Expert consiliere în proiect 114/SGU/PU/11 „Academia de vară pentru viitori ingineri constructori”- ACADEMICA (Contract de muncă nr.23003/24.06.2022)
- 19) Expert formare profesională în proiect MySMIS POCU/320/6/21/122333 ”Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar uniiversitar și non-universitar tehnic conform cu cerințele pieții muncii în schimbare. (Contract de muncă nr.23697/31.01.2023)

20) Consilier specialitate în proiect „Insertia profesională de succes a absolvenților TUIASI susținută prin dezvoltare instituțională-Insert-Ing”, CNFIS-FDI-2025-F-0069, 2025.

L. Premii, distincții-

M. Alte realizări semnificative:

16 Episode „Dialoguri cu sens: Educatie si inspiratie pentru familia ta”, Doxologia,
https://www.youtube.com/watch?v=5FusHcAJ1vo&list=PLDvGgwa6qU1K0H3AqSZCOEm7nC_jjKzE6

Lector univ.dr. psih. Buju C. Smaranda



Data : 14.10.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **BURLICĂ M. MONICA-DANA**

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei de doctorat: "METODE SEMIGRUPALE PENTRU SISTEME DE REACTIE-DIFUZIE". Data susținerii- 18.12.2009, Universitatea "Alexandru Ioan-Cuza" din Iasi, Facultatea de Matematica, în domeniul Matematica, conducator stiintific- Prof. univ. dr. Ioan I. Vrabie.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

M.D. Burlică, M. Necula, D. Roșu, I.I. Vrabie, *Delay Differential Evolutions Subjected to Nonlocal Initial Conditions*, CRC Press, Taylor & Francis Group, A Chapman & Hall Book, Boca Raton London-New York, 361pg., 2016.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

M. Burlică, *Capitole de Analiză Matematică*, Editura Performantica, Iași, 2022.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. R. Gologan, V. Iftode, G. Păltineanu, M. Olteanu, A. Toma, T-L . Costache, J. Cringanu, M. Roman, **M. Burlică**, V. Kec, *Calcul diferențial si integral*, Editura Studis, Iași, 194 pg. ,2013. ISBN: 978-606-624-316-2

2. V. Pop, L. Popa, D. Popa, M. Olteanu, G. Mincu, **M. Burlică**, R. Strugariu, M. Ispas, *Teme și probleme pentru concursurile studențești de matematică*, vol. 2, Concursuri internaționale, Editura Studis, Iași, 2013, 251pg. ISBN vol.2: 978-606-624-300-1

3. O. N. Stănășilă, M. Pîrvan, M. Olteanu, C. Costinescu, M. Gavril, D. Popa, V. Pop, L. Popa, **M. Burlică**, M. Ispas, A. Gica, C. Gheorghe, V. Vuletescu, . *Teme și probleme pentru concursurile studențești de matematică*, vol. 3, Concursuri naționale, Editura Studis, Iași, 2013, 385 pg. ISBN vol.3: 978-606-624-301-8

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **M. D. Burlică**, *Analiza matematica. Culegere de probleme*, 2022, 119 pg.
2. **M. D. Burlică**, *Matematici Speciale I- Indrumar pentru seminar*, 53 pg.
3. **M. D. Burlică**, *Analiza matematica, Curs în format ppt* (305 slides).
4. **M. D. Burlică**, *Matematici Speciale I, Curs în format pdf*, 74 pg.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

F1. **M. Burlică**, M. Durea, R. Strugariu, [On directional subregularity of mappings](#), Optimization, pp.1-25, 2022.

F2. **M. Burlică**, M. Durea, R. Strugariu, [New concepts of directional derivatives for set-valued maps and applications to set optimization](#), Optimization, pp.1-23, 2023.

- F3. **M. D. Burlică**, D. Roșu, [*An existence result for a class of delay inclusions involving measures, subjected to nonlocal initial data*](#), Mediterranean Journal of Mathematics, 14:104, 2017.
- F4. **M. D. Burlică**, D. Roșu, [*Nonlinear delay reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions having affine growth*](#), Topological Methods in Nonlinear Analysis, 48 (2), pp. 1-22, 2016.
- F5. **M. D. Burlică**, D. Roșu, I.I. Vrabie, [*Abstract reaction–diffusion systems with nonlocal initial conditions*](#), Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 94, pp. 107–119, 2014.
- F6. **M. Burlică**, D. Roșu, [*A class of nonlinear delay evolution equations with nonlocal initial conditions*](#), Proceedings of the American Mathematical Society, 142, pp. 2445-2458, 2014.
- F7. **M. Burlică**, D. Roșu, [*A class of reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions*](#), An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 61(1)(2015), 59-78.
- F8. **M. D. Burlică**, D. Roșu, I. I. Vrabie, [*Continuity with respect to the data for a delay evolution equation with nonlocal initial conditions*](#), Libertas Mathematica,(new series), 32 (2012), No. 1, 39-50.
- F9. **M. D. Burlică**, [*Viability for multi-valued semilinear reaction-diffusion systems*](#), Ann. Acad. Rom. Sci.. Ser. Math.,2 (2010), 3-24.
- F10. **M. Burlică**, D. Roșu, [*A viability result for semilinear reaction-diffusion systems*](#), An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 54(2) (2008), 361-382.
- F11. **M. Burlică**, D. Roșu, [*The initial value and the periodic problems for a class of reaction-diffusion systems*](#), Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, DCDIS, series A: Mathematical Analysis, 15 (2008), 427-444

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- H1. **M. Burlică**, D. Roșu, *Semilinear reaction-diffusion systems*, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LIII (LVII), Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 5, pp.51-58, 2007.

ISSN: 1224-7863

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- I1. **M. Burlică**, *Viability for Semi-Multi-Valued Reaction-Diffusion Systems*, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, 16-20 September, 2008, Kos, Greece, Vol. 1048, pp. 126-129, 2008.

ISBN: 978-0-7354-0576-9.

- I2. **M. Burlică**, D. Roșu, *A viability result for semilinear reaction-diffusion systems*, Proceedings of the International Conference of Applied Analysis and Differential Equations, 4–9 September 2006, Iași, Romania, World Scientific, 2007, 31–44.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

- K1. Membru Grant ERASMUS KA2+ MathE-Improve Math Skills in Higher Education, nr. 2018-1-PTK01-KA203-047361, perioada 01.09.2018 – 31.08.2021.

- K2. 2019-2022 Expert Educație Matematică proiect ROSE 185/SGU/NC/II „Cresterea gradului de retentie in primul an de studii universitare in inginerie electrica si energetica prin reducerea

abandonului și creșterea promovabilității”, grant prof. univ. dr. ing. Marinel Temneanu, 13 membri

K3. Expert Educație Matematică proiect ROSE 288/SGU/CI/III „Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie -NETLAB”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin, 36 membri

K4. 2020-2022 Consilier mentor proiect ROSE 367/SGU/SS/III „Viitorul este electric!”, director grant șef lucrări dr.ing. Cristina Vataavu, 23 membri

K5. 2017-2020 Expert Educație Matematică proiect ROSE 83/SGU/CI/I „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM)”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin, 36 membri

K6. 2011-2016 Proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0052, CNCSIS-UEFISCDI, coordonator contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie, tema, „Incluziuni funcțional-diferențiale cu întârziere în spații Banach”(5 membri), membru în echipă.

K7. 2011-2013 Proiect POSDRU/56/1.2/S/32768, „Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”, coordonator proiect conf dr. A. L. Pletea, expert pe termen scurt

K8. 2007-2010 Grant PN-II-ID-IDEI, cod CNCSIS ID 397, cu tema, „Incluziuni diferențiale pe mulțimi închise, mulțimi tangente și aplicații”, încheiat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie (5 membri)- membru în echipă.

K9. 2006-2008 Grant CNCSIS A , cod 1159 cu tema, „Probleme de viabilitate și invarianță pentru ecuații diferențiale și ecuații funcționale, sisteme de reacție-difuzie și ecuații cu date măsurii” încheiat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie (5 membri)- membru în echipă

K10. **Grant CNCSIS tip A, cod 818**, cu titlul: „*Studiul existenței, unicității, stabilității și aproximării soluțiilor unor clase de ecuații funcționale*”, încheiat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași, director proiect prof. dr. Adrian Corduneanu, **membru în echipă** Nr. 33371/2004, tema 50; nr. 34664/2005, tema 21.

L. Premii, distincții.

L1. Articolul **R3** este premiat în zona galbenă PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14311

L2. Articolul **R5** este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6134

L3. Articolul **R6** este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-5834

L4. Articolul **R9** a obținut Special Award oferit de The Section of Mathematics of the Academy of Romanian Scientists

M. Alte realizări semnificative.

Data,
24.10.2025

Nume, semnătura

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Căileanu Corneliu**

A. Teza de doctorat.

„Utilizarea Sistemelor Discrete pentru Conducerea Adaptiv-Optimală a Acțiunilor Electrice” 1997, Domeniul „Ingineria Sistemelor”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Balaban E.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **C. Căileanu**, Gh. Livint, Neural networks in model based control of discrete event systems, in Real World Applications of Intelligent Technologies, Eds. H.J. Zimmermann, M. Gh. Negoita, Dan Dascalu, Editura Academiei Romane, 1995, ISBN: 973-27-0553-1, pag. 185-192.
2. **C. Căileanu**, Algoritmi de comandă a motoarelor de curent alternativ, Editura MATRIX ROM, București, România, 1998, ISBN: 973-9390-13-7.
3. **C. Căileanu**, Sisteme cu evenimente discrete, **Editura Matrix Rom**, 2015, ISBN 978-606-25-0203-4

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Căileanu C.**, Modelarea și comanda sistemelor cu evenimente discrete – note de curs, www.didatec.ro, programul „Scoala universitara de formare initiala si continua a personalului didactic si a trainerilor din domeniul specializarilor tehnice si ingineresti - DidaTec”, Cod Contract: POSDRU/87/1.3/S/60891, 2014.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **C. Căileanu**, J.L. Ferrier, Digital control of an unstable system : Ball and Beam, the 4-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, 29-30 octombrie 1993, Iași, România, vol.1, pag. 216-221. (**The open archive HAL – hal.archives.ouvertes.fr - HAL Id : hal-00843137**).
2. **C. Căileanu**, An Agent-based Approach to Induction Motor Drives Control, IEEE Conference INES'97, 15-17 September 1997, Budapest, Hungary, pag. 351-355
3. **C. Căileanu**, Deterministic Timed Event Graphs Identification, 40th IEEE Conference on Decision and Control, Orlando, Florida, USA, December 4-7, 2001, pp.4996-4997
4. **C. Căileanu**, Reliability Calculus using Max-Plus Algebra, 16th IFAC Congress, Prague, Czech Republic, July, 3-8, 2005

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Gh. Livint, **C. Căileanu**, J.L Boimond, J.L. Ferrier, Considerations on discrete event systems modelling and control, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), Facs. 5, 1995, Secția III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, pag. 963-972.
2. **C. Căileanu**, Gh. Livint, Neural networks for discrete event systems identification, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), Facs. 5, 1995, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pag. 973-980.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. C. Neaga, **C. Căileanu**, Pachet de programe pentru analiza automatelor programabile pe bit, Al III-lea Simpozion Național 'Structuri, algoritmi și echipamente de comandă a proceselor industriale', 25-26 octombrie 1991, Iași, România, vol.2, pag. 149-152.
2. C. Neaga, **C. Căileanu**, Pachet de programe pentru analiza automatelor programabile pe cuvânt, al III-lea Simpozion Național 'Structuri, algoritmi și echipamente de comandă a proceselor industriale', 25-26 octombrie 1991, Iași, România, vol.2, pag. 153-157.
3. Gh. Livint, R. Olaru, **C. Căileanu**, C. Cotaș, The determination of the static characteristics of screened inductive transducers with magnetic fluids, the 6-th International Conference on Magnetic Fluids, 20-24 July 1992, Paris, France, pag. 530-531.
4. **C. Căileanu**, Gh. Livint, Comanda cu model intern a motoarelor electrice de curent continuu, Conferința 'Electrotehnica-80', 22-24 octombrie 1992, Iași, România, vol.II, pag. 45-50.
5. **C. Căileanu**, Evolution strategies for system identification, the 4-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, 29-30 octombrie 1993, Iași, România, vol.1, pag. 66-71.
6. Gh. Livint, **C. Căileanu**, Internal model control structures for position control systems with DC motors, the 4-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, 29-30 octombrie 1993, Iași, România, vol.1, pag. 205-210.
7. **C. Căileanu**, Gh. Livint, Flexible digital control for DC motors, the 4-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, 29-30 octombrie 1993, Iași, România, vol.1, pag. 211-215.
8. **C. Căileanu**, J.L. Ferrier, Digital control of an unstable system : Ball and Beam, the 4-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, 29-30 octombrie 1993, Iași, România, vol.1, pag. 216-221. (**The open archive HAL – hal.archives.ouvertes.fr - HAL Id : [hal-00843137](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00843137)**).
9. **C. Căileanu**, Multiple run approach for system identification, the 8-th Symposium of Modelling, Simulation and Identification Systems, 21-22 octombrie 1994, Galați, România, vol.1 pag. 27-32.
10. **C. Căileanu**, Considerations on Bond-Graphs for system modelling (1), the 8-th Symposium of Modelling, Simulation and Identification Systems, 21-22 octombrie 1994, Galați, România, vol.1 pag. 33-42.
11. **C. Căileanu**, Considerations on Bond-Graphs for system modelling (2), the International (AMSE) Conference SDS'94, 12-14 decembrie 1994, Hyderabad, India, vol. 1, pag. 113-122.
12. C. Calistru, **C. Căileanu**, Symbolic calculus : an efficient way of solving control and optimization problems, the 10-th International Conference on Control Systems and Computer Science, 24-26 mai 1995, București, România, vol. 1, pag. 203-206.
13. **C. Căileanu**, C. Calistru, Considerations on bilinear systems control, the 10-th International Conference on Control Systems and Computer Science, 24-26 mai 1995, București, România, vol. 1, pag. 126-129.

14. **Gh. Livint, C. Căileanu, M.D. Zamfir, M. Poboroniuc**, Bilinear discrete event systems control, the 5-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, 26-27 octombrie 1995, Iași, România, vol.1, pag. 73-77.
15. **C. Căileanu, Gh. Livint**, Techniques for induction motor modelling and parameter identification, the 5-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, 26-27 octombrie 1995, Iași, România, vol.1, pag. 102-107.
16. **C. Căileanu, Gh. Livint**, Neural networks in model based control of discrete event systems, in Real World Applications of Intelligent Technologies, Eds. H.J. Zimmermann, M. Gh. Negoita, Dan Dascalu, **Editura Academiei Romane**, 1995, pag. 185-192.
17. **Gh. Livint, C. Căileanu**, Neurocontrol of discrete event systems, the 3-rd workshop (IFAC) on Intelligent Manufacturing Systems, 24-26 octombrie 1995, București, România, pag. 489-494.
18. **Gh. Livint, C. Căileanu, J.L. Boimond, J.L. Ferrier**, Considerations on discrete event systems modelling and control, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), Facs. 5, 1995, Secția III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, pag. 963-972.
19. **C. Căileanu, Gh. Livint**, Neural networks for discrete event systems identification, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), Facs. 5, 1995, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pag. 973-980.
20. **C. Căileanu**, Optimal-model reference adaptive control of induction motor drives, the 3-rd International Conference, D&AS'96, 23-24 mai, 1996, Suceava, România, vol. 008, pag. 13-20, ISSN 1222-7234.
21. **C. Căileanu**, Considerations on model reference adaptive control of induction motors, Simpozionul National de Automatica și Testare, Cluj-Napoca, România, 23-24 mai, 1996, pag. 229-234.
22. **C. Căileanu**, Adaptive Control of Induction Motors Using Artificial Neural Networks, World Multiconference SCI'97/ISAS'97, 7-11 July, 1997, Caracas, Venezuela, Vol.3, pag. 143-150.
23. **C. Căileanu**, An Agent-based Approach to Induction Motor Drives Control, IEEE Conference INES'97, 15-17 September 1997, Budapest, Hungary, pag. 351-355.
24. **C. Căileanu**, Comanda Neliniara Adaptiva a Acțiunilor Electrice cu Motoare Asincrone, Conferința Internațională SIELMEC'97, 16-18 Octombrie, 1997, Chișinău, Moldova, Vol. 2, pag. 86-89.
25. **C. Căileanu**, Intelligent Control of AC Drives, Conferința Națională de Acțiuni Electrice, 8-9 octombrie 1998, Craiova, România, pag. 179-184.
26. **C. Căileanu, J.L. Boimond**, Considerations on Discrete-Event Dynamic Systems Identification, Proceedings of the SCI2000 Conference, Orlando Florida, USA, July 23-26, 2000, Vol.8, Part II, pp.324-329.
27. **C. Căileanu**, On-line Algorithms for Deterministic Timed Event Graphs Identification, Proceedings of the 9th Mediterranean Conference on Control and Automation, June 27-29, 2001, Dubrovnik, Croatia (CD).
28. **C. Căileanu**, Considerations on Timed Event Graphs Identification, Preprints of the Workshop on Max-Plus Algebras, Prague, Czech Republic, August 27-29, 2001, pp.63-69.
29. **C. Căileanu**, Deterministic Timed Event Graphs Identification, 40th IEEE Conference on Decision and Control, Orlando, Florida, USA, December 4-7, 2001, pp.4996-4997.
30. **C. Căileanu**, Reliability Calculus using Max-Plus Algebra, Proceedings of the 16th IFAC Congress, Prague, Czech Republic, 2005, Volume # 16 | Part# 1, pp. 1814-1814, ISBN 978-3-902661-75-3.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Contract nr. 653/1990, Beneficiar: Institutul de Fizică Atomică București - Cercetări privind realizarea traductorilor electrici de presiune, Responsabil contract: Dr. Horia Chiriac, Institutul de Fizică Tehnică Iași
2. Contract nr. 703/1990, Beneficiar: Institutul de Fizică Atomică București - Cercetări privind realizarea de instalații de testare a caracteristicilor magnetice, Responsabil contract: Dr. Horia Chiriac – Institutul de Fizică Tehnică Iași
3. Contract nr. 8602/1991, plan intern, Universitatea Tehnică Iași - Identificarea Statistică a Proceselor, Responsabil contract: Prof. dr. ing. Gh. Livint.
4. Contract nr. 8506/1993, plan intern, Universitatea Tehnică Iași - Modelarea unor procese tehnice in vederea conducerii cu calculatoare numerice, Responsabil contract: Prof. dr. ing. Gh. Livint.
5. Contract nr. 36894/1994, Beneficiar: Ministerul Învățământului, – Structuri și algoritmi de reglare numerică a proceselor industriale, Responsabil contract: Prof. dr. ing. Gh. Livint.
6. Grant Intel Galileo, 2014 (responsabil grant).

L.Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data, 18.10.2025

Nume, semnătura

* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: CÂRLESCU VLAD

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei de doctorat: „Caracterizarea statică și dinamică a polimerilor electroactivi dielectrici pentru aplicații mecatronice”.

Teza de doctorat a fost realizată prin acord de tip **cotutelă** între Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Conducător de doctorat: Prof.univ.dr.ing. Dumitru OLARU și Université d’Artois, Arras, Franța, Conducător de doctorat: Prof.habil.dr.ing. Florin BREABĂN

Domeniul fundamental: Științe Inginerești

Domeniul de doctorat: Inginerie Mecanică

Titlul obținut: Doctor în Inginerie Mecanică (în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr.165 din 07.04.2014), titlu recunoscut și de Ministerul Învățământului Superior și Cercetării din Franța.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

G. Ianuș, V. Matieș, G. Prisăcaru, C. Bujoreanu, C. Știrbu, M.R. Bălan, A. Tufescu, C. Stamate, **V. Cârlescu**, Capitol carte: Biomecatronică. Aplicații în protezarea membrilor superioare și inferioare, Vol. 2. Mecanica fină și Mecatronică, Chișinău 2022, pp. 127-175, ISBN 978-5-88554-129-9

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

Gheorghe Prisăcaru, **Vlad Cârlescu**, Dumitru Olaru, Actuatori neconvenționali în mecatronică. Principii de funcționare. Aplicații, Editura Tehnopress, Iași 2014, ISBN 973-702-142-8

Cârlescu Vlad, Tribologie. Probleme rezolvate, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, ISBN 978-973-621-534-6

Vlad Cârlescu, *Bionica. Soluții ingineresti inspirate din natură*, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, 138 pag., ISBN 978-973-621-536-0

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local;

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Vlad Cârlescu, *Suport de curs - pentru disciplina Bionică, master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată*, 117 pag. (disponibil pe web)

<https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>

Vlad Cârlescu, *Prezentare ppt curs - pentru disciplina Bionică, master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată*, 61 pag. (disponibil pe web)

<https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Comparative Study of Electromechanical Response in Some Dielectric Elastomers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 13, No. 8, August 2011, pp. 986-991 WOS:000294887100049

<https://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2861&catid=65>

Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Gheorghe Prisăcaru, Gelu Ianuș, Maria Cazacu, Electromechanical Strain Response of PDMS/TiO₂/SiO₂ at Variable Electric Fields, *MATERIALE PLASTICE* 50, No. 2, 2013, pp. 141-145 WOS:000320842600016

http://www.revmaterialoplastice.ro/article_eng.asp?ID=3608

Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, Ana Tufescu, **Vlad Cârlescu**, Gheorghe Prisăcaru, Influence of the cage on the friction torque in low loaded thrust ball bearings operating in lubricated conditions, *TRIBOLOGY INTERNATIONAL* 107 (2017) 294–305

<https://doi.org/10.1016/j.triboint.2016.11.042>

Vlad Cârlescu, Dumitru N. Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Cezar Oprea and José Machado, Sensors and Actuators on Determining Parameters for Being Considered in Selection of Elastomers for Biomimetic Hands, *SENSORS* 2017, 17, 1190

doi:10.3390/s17061190

CRISTINA ANGELA GHIORGHE, GIANINA IOVAN, **VLAD CARLESCU**, BOGDAN ISTRATE, GALINA PANCU, SORIN ANDRIAN, Comparative Evaluation of Hardness and Elasticity Modulus of Tooth-Colored Materials for Dental Restoration, *REVISTA DE CHIMIE*, Vol. 68, Issue 11, November 2017, 2623-2627

http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=5942

CRISTINA-ANGELA GHIORGHE, VLAD CARLESCU, CLAUDIU TOPOLICEANU, IRINA NICA, GALINA PANCU, GIANINA IOVAN, SORIN ANDRIAN, COSTIN LUPU, Microhardness Investigation of Dental Composite Resins Exposed to Corrosive Environment, *MATERIALE PLASTICE* 56 No. 2, 2019, 434-439

http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=5202

SIMONA-NICOLETA MAZURCHEVICI, BOGDAN PRICOP, BOGDAN ISTRATE, ANDREI-DANUT MAZURCHEVICI, VLAD CARLESCU, CONSTANTIN CARAUSU, DUMITRU NEDELCU, Technological Parameters Effects on Mechanical Properties of Biodegradable Materials Using FDM, *MATERIALE PLASTICE* 57 (2) 2020, 215 – 227

<https://doi.org/10.37358/MP.20.2.5368>

V. Bulbuc, V. Paleu, B. Pricop, M. Popa, V. Carlescu, N. Cimpoesu, and L.G. Bujoreanu, Effects of Dynamic Loading under Extreme Conditions on Wear Resistance of Ti6Al4V Castings for Railway Safety Systems, *Journal of Materials Engineering and Performance* 30:7128-7137 (2021)

<https://doi.org/10.1007/s11665-021-05837-7>

Radu HARAGA, Daniela CHICET, Stefan TOMA, Vlad CARLESCU, Costica BEJINARIU, Microhardness and Elastic Properties Evaluation of WC-TiC Coatings Obtained by Arc Spraying Process, International Conference on Innovative Research - EUROINVENT ICIR 2022, 26–27 May 2022, Iasi, Romania, Archives of Metallurgy and Materials, Vol. 69 (2), 2024, 795-801 DOI: 10.24425/amm.2024.149812

Răzvan Constantin Brânzan, Ionut, Tărbăoantă, Cristina Angela Ghiorghe, Simona Stoleriu, Vlad Cârlescu, Andra Claudia Tărbăoantă-Gamen and Sorin Andrian, Evaluation of the Mechanical Properties of Different Dental Resin-Based Materials After Submersion in Acidic Beverages, *Dent. J.* 2025, 13, 4.

<https://doi.org/10.3390/dj13010004>

Denis Cojocaru, Gelu Ianus, Vlad Cârlescu, Bogdan Chiriac and Dumitru Olaru, Friction Torque in Miniature Ball Bearings, *Lubricants* 2025, 13, 12. <https://doi.org/10.3390/lubricants13010012>

Denis Cojocaru, Gelu Ianus, Vlad Cârlescu, Bogdan Chiriac and Dumitru Olaru, Grease Film Behavior in Ball Bearings, *Lubricants* 2025, 13, 429. <https://doi.org/10.3390/lubricants13100429>

Sergiu Gabriel Pal, Viorel Goanta, Ciprian Ionut Moraras and Vlad Carlescu, Mechanical Behavior Analysis of Polypropylene-Based Composites and a Photopolymer Resin via Tensile and Scratch Testing, *Polymers* 2025, 17(16), 2180. <https://doi.org/10.3390/polym17162180>

Cristina Angela Ghiorghe, Claudiu Topoliceanu, Sorin Andrian, **Vlad Cârlescu**, Galina Pancu, Andra Claudia Gamen, Irina Nica, Gianina Iovan, STUDIES ON VICKERS HARDNESS AND THE ELASTICITY MODULUS OF MATERIALS FOR DENTAL RESTORATION, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation* Vol. 10, No. 2, April-June 2018, 38 – 44

Panțuru, M., **Cârlescu, V.**, Chicet, D., Răileanu, L., Munteanu, C., Evaluation of adhesion - Cohesion of some TBCS used for internal combustion engine valves using scratch method, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 81(2), 2019, pp. 215-224

Vlad Cârlescu, Petru Marian Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Modeling and Simulation of The Electromechanical Response in Planar Electroactive Polymer Actuators, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2011, No. 40, 209-212

https://ijomam.com/wp-content/uploads/2023/07/RRPMOM_40-1.pdf

Florin Breabăn, **Vlad Cârlescu**, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, J. Coutte, Laser scanning vibrometry applied to non-destructive testing of electro-active polymers, *Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering*, Volume 73, Issue 2, 2011, 171-180

https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full80892.pdf

CARLESCU Vlad, PRISACARU Gheorghe and OLARU N. Dumitru, FEM Simulation on Uniaxial Tension of Hyperelastic Elastomers, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 659 (2014) pp. 57-62

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.57>

Alexandru BARNEA, Mihai Adrian RUSU, Cezar OPRISAN, **Vlad CARLESCU**, Gheorghe PRISACARU and Dumitru OLARU, Friction Between Cylindrical Objects and Prehension Elastomer Fingers, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2015, Issue 48, pp. 219-223

https://ijomam.com/wp-content/uploads/2023/02/RRPMOM_48.pdf

Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniță, **Vlad Cârlescu**, Gheorghe Prisăcaru, Dumitru Olaru, Characterization of Some Types of Polymers by Friction Behaviour, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2015, Issue 48, 110-116

https://ijomam.com/wp-content/uploads/2023/02/RRPMOM_48.pdf

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, Ana Tufescu, **Vlad Cârlescu**, Gheorghe Prisăcaru, Influence of the cage on the friction torque in low loaded thrust ball bearings operating in lubricated conditions, *TRIBOLOGY INTERNATIONAL* 107 (2017) 294–305

Vlad Cârlescu, Dumitru N. Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Cezar Opreșan and José Machado, Sensors and Actuators on Determining Parameters for Being Considered in Selection of Elastomers for Biomimetic Hands, *SENSORS* 2017, 17, 1190

V. Bulbuc, V. Paleu, B. Pricop, M. Popa, V. Carlescu, N. Cimpoesu, and L.G. Bujoreanu, Effects of Dynamic Loading under Extreme Conditions on Wear Resistance of T105Mn120 Castings for Railway Safety Systems, *Journal of Materials Engineering and Performance* 30:7128-7137 (2021)

Răzvan Constantin Brânzan, Ionut, Tărăboantă, Cristina Angela Ghiorghie, Simona Stoleriu, Vlad Cârlescu, Andra Claudia Tărăboantă-Gamen and Sorin Andrian, Evaluation of the Mechanical Properties of Different Dental Resin-Based Materials After Submersion in Acidic Beverages, *Dent. J.* 2025, 13, 4. <https://doi.org/10.3390/dj13010004>

Denis Cojocar, Gelu Ianus, Vlad Cârlescu, Bogdan Chiriac and Dumitru Olaru, Friction Torque in Miniature Ball Bearings, *Lubricants* 2025, 13, 12. <https://doi.org/10.3390/lubricants13010012>

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Comparative Study of Electromechanical Response in Some Dielectric Elastomers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 13, No. 8, August 2011, pp. 986-991

Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Gheorghe Prisăcaru, Gelu Ianuș, Maria Cazacu, Electromechanical Strain Response of PDMS/TiO₂/SiO₂ at Variable Electric Fields, *MATERIALE PLASTICE* 50, No. 2, 2013, pp. 141-145

CRISTINA ANGELA GHIORGHE, GIANINA IOVAN, **VLAD CARLESCU**, BOGDAN ISTRATE, GALINA PANCU, SORIN ANDRIAN, Comparative Evaluation of Hardness and Elasticity Modulus of Tooth-Colored Materials for Dental Restoration, *REVISTA DE CHIMIE*, Vol. 68, Issue 11, November 2017, 2623-2627

CRISTINA-ANGELA GHIORGHE, VLAD CARLESCU, CLAUDIU TOPOLICEANU, IRINA NICA, GALINA PANCU, GIANINA IOVAN, SORIN ANDRIAN, COSTIN LUPU, Microhardness Investigation of Dental Composite Resins Exposed to Corrosive Environment, *MATERIALE PLASTICE* 56 No. 2, 2019, 434-439

SIMONA-NICOLETA MAZURCHEVICI, BOGDAN PRICOP, BOGDAN ISTRATE, ANDREI-DANUT MAZURCHEVICI, VLAD CARLESCU, CONSTANTIN CARAUSU, DUMITRU NEDELICU, Technological Parameters Effects on Mechanical Properties of Biodegradable Materials Using FDM, *MATERIALE PLASTICE* 57 (2) 2020, 215 – 227

Cristina Angela Ghiorghe, Claudiu Topoliceanu, Sorin Andrian, **Vlad Cârlescu**, Galina Pancu, Andra Claudia Gamen, Irina Nica, Gianina Iovan, STUDIES ON VICKERS HARDNESS AND THE ELASTICITY MODULUS OF MATERIALS FOR DENTAL RESTORATION, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation* Vol. 10, No. 2, April-June 2018, 38 – 44

Panțuru, M., **Cârlescu, V.**, Chicet, D., Răileanu, L., Munteanu, C., Evaluation of adhesion - Cohesion of some TBCS used for internal combustion engine valves using scratch method, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 81(2), 2019, pp. 215-224

Vlad Cârlescu, Petru Marian Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Modeling and Simulation of The Electromechanical Response in Planar Electroactive Polymer Actuators, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2011, No. 40, 209-212

Florin Breabăn, **Vlad Cârlescu**, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, J. Coutte, Laser scanning vibrometry applied to non-destructive testing of electro-active polymers, *Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering*, Volume 73, Issue 2, 2011, 171-180

CARLESCU Vlad, PRISACARU Gheorghe and OLARU N. Dumitru, FEM Simulation on Uniaxial Tension of Hyperelastic Elastomers, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 659 (2014) pp. 57-62

Alexandru BARNEA, Mihai Adrian RUSU, Cezar OPRISAN, **Vlad CARLESCU**, Gheorghe PRISACARU and Dumitru OLARU, Friction Between Cylindrical Objects and Prehension Elastomer Fingers, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2015, Issue 48, pp. 219-223

Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniță, **Vlad Cârlescu**, Gheorghe Prisăcaru, Dumitru Olaru, Characterization of Some Types of Polymers by Friction Behaviour, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2015, Issue 48, 110-116

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, A Technique for Dynamic Characterization of Dielectric Elastomers, *Proceedings of 2nd International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development (MECAHITECH'10)*, SEP 23-24, 2010, 398-400

Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Maria Cazacu, Transverse strain response measurements of some dielectric elastomer polymers, *Proceedings of the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2011 – New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul lui Vodă – Chișinău, Republic of Moldova, pp. 177-180

C Opreșan, **V Cârlescu**, A Barnea, Gh Prisăcaru, D N Olaru and Gh Plesu, Experimental determination of the Young's modulus for the fingers with application in prehension systems for small cylindrical objects, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 147 (1), 2016, 012058

G Ianuș, A C Dumitrașcu, **V Cârlescu** and D N Olaru, Friction torque in thrust ball bearings grease lubricated, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 147 (1), 2016, 012026

V Cârlescu, G Prisăcaru and D Olaru, Electromechanical response of silicone dielectric elastomers, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 147 (1), 2016, 012057

Cristian Stescu, Daniela Chicet, **Vlad Carlescu**, Ovidiu Mocanita, Corneliu Munteanu, Microstructural analysis, evaluation of the adhesion and utilization properties of plasma coatings on alloy steel substrate, *Materials Today: Proceedings* 19 (2019) 1081–1090

C M Oprisan, B Chiriac, **V Carlescu** and D N Olaru, Friction forces on human finger skin, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 724 (2020) 012059

V Cârlescu, C M Oprisan, G Ianus and D N Olaru, Evaluation of friction behaviour on human finger skin considering precision grip task, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 997 (2020) 012007

C M Oprisan , B Chiriac , **V Cârlescu** and D N Olaru, Influence of the stiffness and the speed on the stick-slip process, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 997 (2020) 012016

G Ianuș, D Cojocaru, M C Opreșan, **V Cârlescu** and D N Olaru, Friction models for grease lubricated ball-race contacts, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 997 (2020) 012012

Gelu Ianus, Denis Cojocaru, Vlad Carlescu, Ana Tufescu and Dumitru N. Olaru, Grease lubrication of miniature ball bearings, *Proc. of 25th INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY, INTERNATIONAL CONFERENCE, IMANEE*, 21-23 October, 2021, Iasi, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 1235 (2022) 012052

Bogdan Chiriac, Cezara-Mariuca Oprisan, **Vlad Carlescu**, Dumitru N. Olaru, Static and dynamic friction coefficient for glass surfaces, pp.31-33, *PROCEEDINGS of the 10th International Conference on Tribology BALKANTRIB'20*, May 20 – 22, 2021, Belgrade, Serbia

Cârlescu V., Opreșan C.M., Chiriac B., Ianuș G., Olaru D.N., Influence of Hand Sanitisers on the Friction Properties of the Finger Skin Amid the COVID-19 Pandemic, 1st International Conference on Innovation in Engineering, ICIE 2021 Guimarães 28 June 2021 through 30 June 2021, In: *Innovation in Mechanical Engineering, Lecture Notes in Mechanical Engineering* Pages 420 – 428 (2022)

B Chiriac, C M Oprisan, V Carlescu and D N Olaru, Friction coefficient between glass surfaces and soft materials, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 1262 012004

D Cojocaru, G Ianuș and V Cârlescu, Film thickness in miniature ball bearing grease lubricated, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 1262 012005

Vlad Cârlescu, Mihai Adrian Rusu, Gheorghe Prisăcaru, Emanuel Miron, José Machado and Dumitru Olaru, Behavior of the Elastomers Used in Prehension Systems for Small Cylindrical Objects, CONTROLO 2016, *Lecture Notes in Electrical Engineering* 402 (2017), 495-505

Cârlescu V., Olaru D.N., Prisăcaru G., Oprișan C., Știrbu R.Ș., Machado J. (2019) Influence of the Indentation Speed on Viscoelastic Behavior of the Human Finger, In: Machado J., Soares F., Veiga G. (eds) Innovation, Engineering and Entrepreneurship HELIX 2018, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol 505., 2019, pp. 143–150, Springer, Cham

C Stescu, D Chicet, C Munteanu, C Croitoru and **V Cârlescu**, Machining of thermal sprayed coatings – a case study for self fluxing powder, International Conference on Innovative Research - EUROINVENT ICIR 2019, 16–17 May 2019, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012051

Vlad Cârlescu, Gheorghe Prisăcaru, Ilie Diaconu, Dumitru Olaru, *Electrostrictive effect in silicone based electroactive polymers*, Proceedings of the 13th International Conference - Modern Technologies, Quality and Innovation MODTECH 2009 - New face of TMCR, 21 – 23 May 2009, Iași, România, pp. 28-31

Vlad Cârlescu, Gheorghe Prisăcaru, Ilie Diaconu, Dumitru Olaru, *Experimental study of polydimethylsiloxane (PDMS) electrostrictivity*, Proceedings of the 2nd International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2009, Advancements of medical bioengineering and informatics , ed. "Gr.T.Popa" University of Medicine and Pharmacy Iași, p.76-79, ISSN 2066-7590

Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniță, Marcelin Benchea, **Vlad Cârlescu**, Dumitru Olaru, ANALYTICAL MODEL FOR FRICTION FORCE BETWEEN A STEEL ROLLER AND A PLANE POLYMER SAMPLE IN SLIDING MOTION, 6th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" (COMEC 2015), 15-16 October 2015, Brașov, Romania, 383-388

A. Popescu, M. I. Nazare, **V. Carlescu**, D. N. Olaru, AN ENERGETIC METHOD TO DETERMINE EXISTENCE OF THE RACEWAY CONTROL IN AN ANGULAR CONTACT BALL BEARING OPERATING AT LOW AXIAL LOAD, 7th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2017, 16-17 November 2017, Brașov, Romania, 34-39

J. Inventii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Contract tip RO-MD nr. 2SOFT/1.1/64/2020 din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020", titlu proiect „Cross Border Cooperation in Mecatronics Engineering Education”, acronim CBCinMEE

Beneficiar principal: Universitatea Tehnică a Moldovei (UTM)

Beneficiar secundar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI)

Director proiect: conf.dr.ing. Gelu Ianus, TUIASI

Valoare proiect: 590000 RON

Perioada: 2021 - 2022 (curs mediu euro 4.9204/4.9456) (valoarea anuala 3953551.9/196510.1RON)

Echipa proiect: 9 membri

Funcția în proiect: Master Development Specialist 2

Contract tip PN-III-P1-1.1-TE-2021-0156, UEFISCDI, titlu proiect Silicone-based modular artificial sensing skin for MMOD impact damage detection and evaluation system in spacecraft, acronym SilArtSkin
Beneficiar: Institutul de Chimie Macromoleculară "Pentru Poni" din Iași (ICMPP)

Perioada: 05.2020 – 05.2024 (24 luni)

Director proiect: dr. Bele Adrian

Valoare proiect: 450000 RON (93750 Euro)

Echipa proiect: 8 membri

Funcția în proiect: Cercetător în mașini și instalații mecanice CSIII (cercetător postdoctoral)

PROIECT COFINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ DIN FONDUL EUROPEAN STRUCTURAL ȘI DE INVESTIȚII PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014 – 2020

Axă prioritară: 6 - Educație și competențe

Obiectiv specific: 6.13, 6.14 Stagii de practică elevi și studenți în sectorul agroalimentar, industrie și servicii

Titlu proiect: Studenti si elevi activi-angajati productivi!

Nr. contract finanțare: POCU/90/6.13/6.14/109525

Beneficiar: LUGERA & MAKLER ROMÂNIA SRL în parteneriat cu BD MOESIA RESEARCH SRL

Funcția în proiect: Mentor (COR 235902)

Convenție civilă de prestări de servicii Nr.2359/12.11.2009

Beneficiar: Continental Automotive Systems SRL

Obiectivul convenției: Măsurători ale coeficientului de frecare pentru 5 perechi de materiale

L. Premii, distincții.

Premii și distincții internaționale:

Premii și distincții naționale:

Premii UEFISCDI - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiera rezultatelor cercetării - Articole, Competitia 2017: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16355 și PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16748

M. Alte realizări semnificative.

- Certificat de absolvire a cursului PERFEȚIONAREA PERSONALULUI DIDACTIC DIN UNIVERSITATE PRIN APROFUNDAREA METODELOR POSTMODERNE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 - PERFEȚIONAREA CONTINUĂ A PERSONALULUI DIDACTIC DIN UNIVERSITATE – GARANȚIE A RESPECTĂRII DEONTOLOGIEI PROFESIONALE ȘI A ETICII ACADEMICE PERF-DEONTETIC în perioada octombrie – decembrie 2017

- Certificat absolvire training ANSYS Academic Teaching Mechanical and CFD, 26 – 28 iulie 2021, eliberat de INAS S.A. – Certificate #04152/July 2021

Data

14.10.2025

Semnatura

Carlson

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **CAZACU MARIUS MIHAI**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada: 2007 - 2010

Coordonator: Profesor Dr. Dorohoi Dana - Ortansa

Titlul tezei: Contribuții la implementarea primei rețele lidar la scară națională pentru caracterizarea optică a aerosolilor atmosferici

Titlul: DOCTOR în Fizică, diploma seria H nr. 0008105, Ordin 4387/ 06.06.2011

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Mireștean, C. C., Agop, M., **Cazacu, M. M.**, Buzea, C. G., Prelipceanu, M., Iancu, R. I., & Iancu, D. T. (2022). Radiotherapy for pelvic malignancies in a COVID-19 pandemic scenario: Focus on rectal and cervical cancers. *Biomedical Engineering Applications for People with Disabilities and the Elderly in the COVID-19 Pandemic and Beyond*, 131–143, Capitolul 14, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85174-9.00006-6>.
2. Mireștean, C. C., Agop, M., Buzea, C. G., **Cazacu, M. M.**, Prelipceanu, M., Iancu, R. I., & Iancu, D. T. (2021). Radiotherapy challenges in COVID era. *Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19*, 41–72, Capitolul 3, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00009-4>
3. T.B. Coman, **M.M. Cazacu**, G. Apreotesei., M. Prelipceanu, I. Radinschi; In-person versus virtual activities: Assessing the usefulness and impact of simulated experiments, a case study, *Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19*, Capitol carte, Academic Press, 2021, Pages 73-86, ISBN 9780128244739, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00004-5>.
4. Buzea, C. G., Eva, L., Prelipceanu, **M.**, **Cazacu, M. M.**, Garofalide, S., & Agop, M. (2021). Coronavirus disease COVID-19 tracking the global outbreak. SEIR compartmental model applied to SARS-CoV-2 epidemic in Romania. *Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19*, 87–102, Capitolul 5, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00002-1>

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Cazacu M.M.**, Șchiopu C.E., Rădulescu C.M., Falotă D., Bodnariu A.I., Politică publică alternativă pentru măsurarea, îmbunătățirea și păstrarea calității aerului ambiental: Propunere de politică publică dezvoltată în cadrul proiectului „Politici publice alternative în domeniul calității aerului”, ISBN: 978-606-48-1175-2, StudIS, Iasi, 2024 – 109 pg
2. Irina Radinschi, **Marius Mihai Cazacu** - Physics 1 Quizzes - Performantica, Iasi, 2023, ISBN: 9786303280615

3. Capitoale: “Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică”, Ed. Performantica, 2023, ISBN: 978-630-328-060-8:
 - a. **M. M. Cazacu**, Studiul proprietăților elastice. Studiul oscilațiilor, 9 pg.
 - b. **M. M. Cazacu**, I. Radinschi, Oscilații amortizate. Oscilații forțate. Pendulul lui Pohl, 9 pg.
 - c. **M. M. Cazacu**, I. Radinschi, Studiul fenomenelor specifice undelor electromagnetice. Microundele, 11 pg.
 - d. **M. M. Cazacu**, Experimentul Franck și Hertz. Determinarea primului potențial de excitație la atomii de neon, 5 pg.
4. M. Voiculescu, S. Condurache-Bota, L. Sfiță, **M.M. Cazacu**, Teste și întrebări de fizica atmosferei, meteorologie și climatologie, Editura: Ars Longa, ISBN 978-973-148-354-9, 2020
5. A. Ionce, I.S. Stratulat, A. Timofte, **M.M. Cazacu**, Analiza unui areal natural de balneoclimatoterapie: Cacica, Județul Suceava, Capitol din Partea III-a al cărții: Balneoclimatologia în România și Republica Moldova, coordonator I.S. Stratulat, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-3005-8, 2018
6. A. Ionce, I.S. Stratulat, **M.M. Cazacu**, A. Timofte, Analiza unui areal natural de balneoclimatoterapie: Cacica, Județul Suceava, Capitol din Partea III al cărții: Balneoclimatologia Românească. Istoric și perspective europene, coordonator I.S. Stratulat, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2704-1, 2016
7. **M. M. Cazacu**, A. Timofte, G. Bulai, S. Gurlui, D. Nicolae, A. Nemuc, L. Belegante, C. Radu, Advanced optical remote sensors for airborne and spaceborne platforms, Capitol din cartea “Romanian projects and initiatives in support of Earth Observation”, Editor D. Nicolae, Editura Tehnypress, ISBN 978-606-687-281-2, 2016

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

2025

1. Tanasa, I., Cazacu, M., Botan, D., Atkinson, J. D., Sebestyen, V., & Sluser, B. (2025). From Aerosol Optical Depth to Risk Assessment: A Novel Framework for Environmental Impact Statistics of Air Quality Using AERONET. *Environments* 2025, Vol. 12, Page 285, 12(8), 285. <https://doi.org/10.3390/ENVIRONMENTS12080285>
2. Drăgoi, L., Cazacu, M.-M., & Breabăn, I.-G. (2025). Evaluation of Scenarios for the Application of the Future PM2.5 and PM10 Standards: A Case Study of Three Urban Areas in Romania and Implications for Public Policies. *Environments* 2025, Vol. 12, Page 373, 12(10), 373. <https://doi.org/10.3390/ENVIRONMENTS12100373>
3. Ciocan, G., Nemuc, A., Belegante, L., & Cazacu, M. M. (2025). Mineral dust intrusions in Southeastern Romania: insights from seventeen years of sun photometer data. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 27(July-August 2025), 354–367.
4. Drăgoi, L., Cazacu, M. M., & Breabăn, I. G. (2025). Analysis of the PM2.5/PM10 Ratio in Three Urban Areas of Northeastern Romania. *Atmosphere*, 16(6), 720. <https://doi.org/10.3390/ATMOS16060720/S1>
5. Ababei, R. V., Garofalide, S., Bulai, G., Dimitriu, G. D., Gurlui, S., & Cazacu, M. M. (2025). Unveiling the Correlation between Lyapunov Coefficients and Deep Learning Performance Using Ceilometer Data. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 22, 1–5. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2025.3557150>

2024

6. Roman, A.-M., Cimpoeșu, R., Pricop, B., **Cazacu, M. M.**, Zegan, G., Istrate, B., Cocean, A., Chelariu, R., Moscu, M., Bădărașu, G., Cimpoeșu, N., & Ivănescu, M. C. (2024). Investigations on the Degradation Behavior of Processed FeMnSi-xCu Shape Memory Alloys. *Nanomaterials* 2024, Vol. 14, Page 330, 14(4), 330. <https://doi.org/10.3390/NANO14040330>
7. **Cazacu, M. M.**, Roșu, A. I., Ababei, R. V., Roșu, A., Vasincu, D., Nica, D. C., Rusu, O., Bruma, A. B., & Agop, M. (2024). Investigating Nonlinear Dynamics in Atmospheric Aerosols during the Transition from Laminar to Turbulent Flow. *Atmosphere*, 15(3). <https://doi.org/10.3390/atmos15030366>

2023

8. Bostan, D., Miclăuș, I., Apetroaie, C., Voiculescu, M., Timofte, A., & **Cazacu, M.-M.** (2023). Long-Range Transport Analysis Based on Eastern Atmospheric Circulation and Its Impact on the Dust Event over Moldavia , Romania in August 2022 Circulation and Its Impact on the Dust Event over Moldavia ,. *Atmosphere*, 14(August), 1366.
9. Dragoi (Oniu), L., Breabăn, I. G., & **Cazacu, M. M.** (2023). 2017 – 2020 trends of particulate matter PM10 concentrations in the cities of Suceava and Botoșani. *Present Environment and Sustainable Development*, 17(1), 335–349.
10. Tanasa, I., **Cazacu, M.**, & Sluser, B. (2023). Air Quality Integrated Assessment: Environmental Impacts, Risks and Human Health Hazards. *Applied Sciences*, 13(2). <https://doi.org/10.3390/app13021222>
11. Roman, A. M., Cimpoeșu, R., Pricop, B., Lohan, N. M., **Cazacu, M. M.**, Bujoreanu, L. G., Panaghie, C., Zegan, G., Cimpoeșu, N., & Murariu, A. M. (2023). Influence of Dynamic Strain Sweep on the Degradation Behavior of FeMnSi–Ag Shape Memory Alloys. *Journal of Functional Biomaterials*, 14(7), 377. <https://doi.org/10.3390/jfb14070377>
12. Luțcanu, M., Munteanu, C., Kicsi, G., Roman, A. M., Croitoru, C. G., Prisecariu, B. A., **Cazacu, M. M.**, Știrbu, I., Chicet, D. L., & Cimpoeșu, N. (2023). Analysis of water jet cutting of metal-ceramic elements made through atmospheric plasma spraying technique. *Materials Today: Proceedings*, 72, 550–553. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.037>

2022

13. **Cazacu, M. M.**, Roșu, I. A., Bibire, L., Vasincu, D., Rotundu, A. M., & Agop, M. (2022). Theoretical and Experimental Designs of the Planetary Boundary Layer Dynamics through a Multifractal Theory of Motion. *Fractal and Fractional*, 6(12). <https://doi.org/10.3390/fractalfract6120747>
14. Roman, A. M., Chelariu, R., Cimpoesu, R., Stirbu, I., Ionita, I., **Cazacu, M. M.**, Prisecariu, B. A., Cimpoesu, N., Pietrusiewicz, P., & Sodor, A. (2022). Analysis of the corrosion rate of FeMn-Si biodegradable material. *Archives of Metallurgy and Materials*, 67(4), 1243–1250. <https://doi.org/10.24425/amm.2022.141048>
15. Roșu, I. A., Nica, D. C., **Cazacu, M. M.**, & Agop, M. (2022). Cellular Self-Structuring and Turbulent Behaviors in Atmospheric Laminar Channels. *Frontiers in Earth Science*, 9, 1344. <https://doi.org/10.3389/FEART.2021.801020/BIBTEX>
16. Luțcanu, M., Coteață, M., Bernevig, M. A., Nechifor, C. D., **Cazacu, M. M.**, Paraschiv, P., Istrate, B., Bădărașu, G., Sandu, I. G., & Cimpoeșu, N. (2022). Obtaining and Analyzing the Al2O3-ZrO2 Ceramic Layers on Metallic Substrate. *Archives of Metallurgy and Materials*, 67(2), 479–485.
17. Panaghie, C., Cimpoesu, N., Benchea, M., Roman, A., Manole, V., Alexandru, A., Cimpoesu, R., **Cazacu, M. M.**, Wnuk, I., & Zegan, G. (2022). “In-vitro” Tests on New Biodegradable Metallic Material Based on ZnMgY. *Archives of Metallurgy and Materials*, 67(2), 587–594.

18. Nica, D.-C., **Cazacu, M.-M.**, Constantin, D.-E., Nedeff, V., Nedeff, F., Vasincu, D., Roşu, I.-A., & Agop, M. (2022). Boundary Layer via Multifractal Mass Conductivity through Remote Sensing Data in Atmospheric Dynamics. *Fractal and Fractional* 2022, Vol. 6, Page 250, 6(5), 250. <https://doi.org/10.3390/FRACTALFRACT6050250>
19. Radinschi, I., Grammenos, T., Spanou, A., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M.** (2022). Landau-Lifshitz and Weinberg Energy Distributions for the Static Regular Simpson-Visser Space-Time Geometry. *Symmetry* 2022, Vol. 14, Page 900, 14(5), 900. <https://doi.org/10.3390/SYM14050900>
20. Apetroaie, C., Bostan, D.-C., Timofte, A., Bostan, S., & **Cazacu, M.-M.** (2022). Usage of Atmospheric Sounding to Characterize the Meteorological Events on the Night of 23/24 August, 2022. *Bulletin of the Polytechnic Institute from Iaşi: Chemistry and Chemical Engineering Section*, 68(2), 33–62. <https://doi.org/10.2478/bipmf-2022-0008>
21. Apetroaie, C., Timofte, A., Bostan, D.-C., Bostan, S., & **Cazacu, M.-M.** (2022). The description of important historical moments in terms of meteorological aspects. *Bulletin of the Polytechnic Institute from Iaşi: Chemistry and Chemical Engineering Section*, 68(3), 53–69. <https://doi.org/10.2478/bipmf>
22. Chiruţă C., Tănasă I.M., Roşu I.A., Tudose O.G., Sluşer B., **Cazacu M.M.**, (2022). Case study of the evidence of PM1& PM2.5 contribution on PM10 from Podul de Piatra– Iasi city, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, Volume 68(72), No. 1*, doi:10.2478/bipmf-2022-0004
23. Rosu, A.I., Voiculescu, M., Constantin, D., Rosu, A., Timofte, A., **Cazacu, M.M.**, (2022). Quantifying atmospheric dynamics predictions through atmospheric laminar channels, *Report series in aerosol science, Nr. 250, Abstract Book - 1st ACTRIS Science Conference 2022, ISBN 978-952-7276-80-8*

2021

24. Radinschi, I., Grammenos, T., Chakraborty, G., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M.** (2021). Einstein and Møller Energy-Momentum Distributions for the Static Regular Simpson–Visser Space-Time. *Symmetry*, 13(9), Article 1622. <https://doi.org/10.3390/sym13091622>
25. Roşu, I., Nica, D., **Cazacu, M. M.**, & Agop, M. (2021). Towards Possible Laminar Channels through Turbulent Atmospheres in a Multifractal Paradigm. *Atmosphere*, 12(8), Article 1038. <https://doi.org/10.3390/atmos12081038>
26. Roşu, I. A., **Cazacu, M. M.**, & Agop, M. (2021). Multifractal model of atmospheric turbulence applied to elastic lidar data. *Atmosphere*, 12(2), 1–25. <https://doi.org/10.3390/atmos12020226>
27. Radinschi, I., Grammenos, T., Sahoo, P. K., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M.** (2021). Einstein and Møller energies of a particular asymptotically Reissner–Nordström non-singular black hole solution. *Astronomische Nachrichten*. <https://doi.org/10.1002/asna.202113917>

2020

28. Țîmpu, S., Sfîcă, L., Dobri, R.-V., **Cazacu, M.-M.**, Nita, A.-I., Birsan, M.-V., 2020. Tropospheric Dust and Associated Atmospheric Circulations over the Mediterranean Region with Focus on Romania’s Territory. *Atmosphere* 11, 349.
29. Roşu, A. I., **Cazacu, M. M.**, Ghenadi, S. A., Bibere, L., & Agop, M. 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. *Frontiers in Earth Science*, 8, Article 216. <https://doi.org/10.3389/feart.2020.00216>
30. Radinschi, I., Kumar Sahoo, P., Grammenos, T., Chattopadhyay, S., **Cazacu, M.M.**, 2020. Localization of energy and momentum in an asymptotically Reissner-nordström non-singular black hole space-time geometry. *Universe* 6.

31. Radinschi, I., Grammenos, T., Rahaman, F., **Cazacu, M.M.**, Spanou, A., Chakraborty, J., 2020. On the energy of a non-singular black hole solution satisfying the weak energy condition. *Universe* 6, 1–13.
32. Roșu, A.I., **Cazacu, M.M.**, Ghenadi, S.A., Bibere, L., Agop, M., 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. *Frontiers in Earth Science*.
33. Pelin, V., Radinschi, I., Ciocan, V., Sandu, I., Coman, T.B., **Cazacu, M.M.**, 2020. Preliminary Evaluation of Coating Hydrophobization of Natural Stone from Repedea - Iasi area (Romania). *Revista de Chimie* 71, 273–282.
34. **Cazacu, M.M.**, Pelin, V., Radinschi, I., Sandu, I., Ciocan, V., Sandu, I.G., Gurlui, S., 2020. Effects of meteorological factors on the hydrophobization of specific calcareous geomaterials from Repedea - Iasi area, under the urban ambient air exposure. *International journal of conservation science* 11, 1019–1030.
35. Roșu, A.I., **Cazacu, M.M.**, 2020. Further developments of a multifractal model of atmospheric turbulence. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics* 66, 77–91.
36. Roșu A. I., **Cazacu A.**, Bodale I., Cazacu M. M. (2020), Developing a concrete inequality condition for Taylor's hypothesis in common turbulent atmospheric flows, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics*, vol. 66(70), No.4, pag. 49–55.
37. Braniște M.V., Ștefan I., Ana M., Unga F., **Cazacu M.M.**, (2020), Particle air pollution (PM10) monitoring and public opinion on air quality. a case study in Northeastern Romania, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering Section*, vol. 66(70), No. 4, pag. 56–67.

2019

38. Rosu, I.A., **Cazacu, M.M.**, Prelipceanu, O., Agop, M., 2019. A Turbulence-Oriented Approach to Retrieve Various Atmospheric Parameters Using Advanced Lidar Data Processing Techniques. *Atmosphere* 10, 38. doi:10.3390/atmos10010038
39. Rosu, I.-A., Ferrarese, S., Radinschi, I., Ciocan, V., **Cazacu, M.M.**, 2019. Evaluation of Different WRF Parametrizations over the Region of Iasi with Remote Sensing Techniques. *Atmosphere* 10, 559.
40. **M.M. Cazacu**, N. Cimpoeșu, S. E. Băcăiță, M. Zaharia, Characterization of mixing state of tropospheric aerosols by using scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectroscopy (EDS), *Proceedings of the 3rd Conference of the Romanian Electron Microscopy Society – CREMS 2019, October 23 – 25, 2019, Poiana Brașov, România. Vol 1, 2019, DOI: <https://doi.org/10.33263/Proceedings11.00210022>, ISSN: 2668-6384.*
41. Prelipceanu, O.S., Havriliuc, Ștefan, Rusu, I.D., **Cazacu, M.M.**, Roșu, I.A., Prelipceanu, M., 2019. New experimental approach of atmospheric pollutant compounds detection. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics* 65(69), 9–23.
42. Covatariu, G., Radinschi, I., Ciocan, V., Verdeș, M., Frățiman, V., **Cazacu, M.M.**, Coman, T.B., 2019. Analysis on the use of Javascript and adobe flash programs for teaching physics in civil engineering. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics* 65(69), 69–78.

2018

43. G. Bulai, O. Rusu, **M. M. Cazacu**, F. Tudorache, B. Chazallon, C. Focsa, and S. Gurlui, “Structural, magnetic and humidity sensing properties of rare earth doped cobalt ferrite thin films synthesized by pulsed laser deposition,” *Journal of Ovonic Research*, vol. 14, no. 2, pp. 119–128, 2018.

44. **M. M. Cazacu**, O. Tudose, D. Balanici, and I. Balin, "Research and development of commercial lidar systems in Romania: Critical review of the ESYRO lidar systems developed by sc enviroscopy SRL (ESYRO)," EPJ Web of Conferences, vol. 176, 2018.
45. P. Ichim, S. Gurlui, **M. M. Cazacu**, L. Sfică, C.R. Trif, I. Iordache, and A. Leahu, "The Influence of Weather Conditions and Local Climate on Particulate Matter (PM₁₀) Concentration in Metropolitan Area of Iasi, Romania," Present Environment and Sustainable Development, vol. 12, no. 2, pp. 47–69, 2018.
46. A. Cocean, I. Cocean, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, F. Iacom, and S. Gurlui, "Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light interaction for water dissociation simulated by the means of COMSOL," Applied Surface Science, vol. 443, pp. 83–90, 2018.
47. S. Gurlui, **M. M. Cazacu**, A. Timofte, O. Rusu, G. Bulai, and D. Dimitriu, "Space-and time-resolved raman and breakdown spectroscopy: Advanced lidar techniques," EPJ Web of Conferences, vol. 176, 2018.
48. V. Pelin, O. Rusu, **M. M. Cazacu**, S. Gurlui, A. V Sandu, I. Radinschi, V. Ciocan, and I. Sandu, "Assessment of Hydrophobic Coating on Porous Calcareous Rocks Surface Exposed in Urban Ambient Air Pollution," IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 374, no. 1, p. 012091, Jun. 2018.
49. I. Radinschi, T. Grammenos, F. Rahaman, A. Spanou, **M. M. Cazacu**, S. Chattopadhyay, and A. Pasqua, "Localization of Energy-Momentum for a Black Hole Spacetime Geometry with Constant Topological Euler Density," Advances in High Energy Physics, 2018.
50. L.-M. Amarandi, F. Unga, I.-E. Popovici, P. Goloub, **M.M. Cazacu**, S.-O. Gurlui, L. Blarel, and M. Choël, "Investigation of atmospheric particulate matter (PM) mass concentration spatial variability by means of on-foot mobile measurements in lille, northern france," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 64(68), no. 1, pp. 25–36, 2018.
51. F. G. Huşanu, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, S. Gurlui, and E. Pettinelli, "Laboratory measurements for the characterization of the physical parameters of geomaterials and planetary analogues," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 64(68), no. 1, pp. 17–23, 2018.
52. O. S. Prelipceanu, **M. M. Cazacu**, I. A. Roşu, and M. Prelipceanu, "Wireless system for monitoring and control of environmental parameters," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 64(68), no. 4, pp. 77–89, 2018.
53. V. Pelin, O. Rusu, **M. M. Cazacu**, I. Sandu, S. Gurlui, V. Ciocan, I. Radinschi, and I. G. Sandu, "Comparative assessment on colorimetric change of calcareous geomaterials exposed in urban and periurban environmental conditions from Iasi city – Romania," Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences Volume, vol. 10, no. 1, pp. 17–28, 2018.
54. I. Radinschi, V. Fratiman, **M. M. Cazacu**, V. Ciocan, and G. Covatariu, "Javascript computer simulation for damped oscillations in a series RLC circuit, a tool to improve students' learning," in Proceedings of EDULEARN18 Conference, 2018, pp. 6015–6024.
55. I. Radinschi, **M. M. Cazacu**, G. Covatariu, V. Ciocan, M. Verdes, and C. M. Helepiciuc (Gradinaru), "The effect of the use of computer simulations and virtual physics laboratory in gender performance of physics learning," in Proceedings of ICERI2018 Conference, 2018, pp. 0549–0555.

2017

56. **M. M. Cazacu**, O. Tudose, A. Boscornea, L. Buzdugan, A. Timofte, and D. Nicolae, "Vertical and temporal variation of aerosol mass concentration at Magurele – Romania during EMEP / PEGASOS campaign," Romanian Reports in Physics, vol. 69, no. 2, pp. 1–15, 2017.

57. I. Radinschi, V. Fratiman, V. Ciocan, and **M. M. Cazacu**, "Interactive computer simulations for standing waves," *Computer Applications in Engineering Education*, vol. 25, no. 3, pp. 521–529, 2017.
58. A. Banica, E. D. Bobric, **M. M. Cazacu**, A. Timofte, S. Gurlui, and I. G. Breaban, "Integrated assessment of exposure to traffic-related air pollution in Iasi city, Romania," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 16, no. 9, pp. 2147–2163, 2017.
59. A. Cocean, V. Pelin, **M. M. Cazacu**, I. Cocean, I. Sandu, S. Gurlui, and F. Iacomì, "Thermal effects induced by laser ablation in non-homogeneous limestone covered by an impurity layer," *Applied Surface Science*, vol. 424, no. 3, pp. 324–329, 2017.
60. V. Pelin, O. Rusu, I. Sandu, V. Vasilache, S. Gurlui, A. V. Sandu, **M. M. Cazacu**, and I. G. Sandu, "Approaching on Colorimetric Change of Porous Calcareous Rocks Exposed in Urban Environmental Conditions from Iasi - Romania," *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 209, no. 1, p. 012080, 2017.
61. G. Covatariu, **M. M. Cazacu**, I. Radinschi, V. Ciocan, V. Fratiman, and F. E. Turcanu, "Statistical survey of the outcome of effective use of computer simulations in students' learning," in *Proceedings of EDULEARN17 Conference*, 2017, pp. 0887–0893.
62. **M. M. Cazacu**, O. G. Tudose, O. Rusu, A. E. Scripa, and I. Radinschi, "An overview of remote sensing techniques for the tropospheric aerosols monitoring. A case study," *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics*, vol. 63(67), no. 2, pp. 43–60, 2017.
63. **M. M. Cazacu**, G. Covatariu, and I. Radinschi, "Statistical study of impact of the use of computer simulations on the improvement of students' marks," *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics*, vol. 63(67), no. 1, pp. 35–42, 2017.
64. E. V. Gafton, F. Haque, F. Huşanu, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, and S. Gurlui, "Hydrogen passivation effect on ZnO powder," *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics*, vol. 63, no. 67, pp. 61–70, 2017.

2016

65. **M. M. Cazacu**, O. G. Tudose, A. Timofte, O. Rusu, L. Apostol, L. Leontie, and S. Gurlui, "A case study of the behavior of aerosol optical properties under the incidence of a Saharan dust intrusion event," *Applied ecology and environmental research*, vol. 14, no. 3, pp. 183–194, 2016.
66. Radinschi, I., Fratiman, V., **Cazacu, M. M.**, Covatariu, G., (2016): A Computer Aided Study of Two Perpendicular Harmonic Oscillations of the Same Frequency. *Bull. Polytech. Inst. Jassy, Sect. Math. Theor. Mech. Phys.* 62(66) (1), S. 55–66;
67. Radinschi, I., Covatariu, G., **Cazacu, M.**, (2016): Maple Program for Studying Physics Phenomena with Applications in Civil Engineering. *Intersections*. 13 (2), S. 107–118;

2015

68. Belegante, L., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Toanca, F., Vasilescu, J., Rusu, M.I., Ajtai, N., Stefanie, H.I., Vetres, I., Ozunu, A., Gurlui, S., (2015): Case study of the first volcanic ash exercise in Romania using remote sensing techniques. *Environ. Eng. Manag. J.* 14 (11), S. 2503–2514;
69. **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Unga, F., Albina, B., Gurlui, S., (2015): AERONET data investigation of the aerosol mixtures over Iasi area, One-year time scale overview. *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transf.* 153 S. 57–64;
70. Timofte, A., Belegante, L., **Cazacu, M.M.**, Albina, B., Talianu, C., Gurlui, S., (2015): Study of planetary boundary layer height from LIDAR measurements and ALARO model. *J. Optoelectron. Adv. Mater.* 17 (7–8), S. 911–917;

71. Stratulat, S.I., **Cazacu, M.M.** & Timofte, A. (2015) Ambient Air-Quality Impact as a Determinant External Factor of the Exposome in Cacica Area, Romania. *Journal of Environmental Science and Engineering A*. 4 (11), 567–577;

2014

72. Papayannis, A., Nicolae, D., Kokkalis, P., Binietoglou, I., Talianu, C., Belegante, L., Tsaknakis, G., **Cazacu, M.M.**, Vetres, I., Ilic, L., (2014): Optical, size and mass properties of mixed type aerosols in Greece and Romania as observed by synergy of lidar and sunphotometers in combination with model simulations: A case study. *Sci. Total Environ.* 500–501 S. 277–294;
73. Albina, B., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Dimitriu, D.G., Gurlui, S., (2014): Studies of planetary boundary layer by infrared thermal imagery. *AIP Conf. Proc.* 174 S. 174–179;

2013

74. Unga, F., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Bostan, D., Mortier, A., Dimitriu, D.G., Gurlui, S., Goloub, P., (2013): Study of tropospheric aerosol types over Iasi , Romania , during summer of 2012. *Environ. Eng. Manag. J.* 12 (2), S. 297–303;

2012

75. **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Talianu, C., Nicolae, D., Danila, M.N., Unga, F., Dimitriu, D.G., Gurlui, S., 2012: Grimsvotn Volcano: atmospheric volcanic ash cloud investigations, modelling-forecast and experimental environmental approach upon the Romanian area. *J. Optoelectron. Adv. Mater.* 14 (5–6), S. 517–522;
76. Vetres, I., Ionel, I., **Cazacu, M.M.**, Balin, I., (2012): Necessity of complementary vertically-resolved LIDAR observation for ground air pollution analysis in western Romania. *J. Environ. Prot. Ecol.* 13 (2), S. 409–419;
77. O. Niculescu, **M.M. Cazacu**, M. Danila, D. Dimitriu, S. Gurlui, M. Agop, Magnetosphere double layers and aurora borealis. *Acceleration Mechanisms and Instabilities, STUDIA UBB AMBIENTUM*, LVII, 1-2, 2012, pp. 123-128
78. Danila, M.N., Unga, F., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Strat, M., Dimitriu, D.G., Gurlui, S. , 2012: Lidar measurements comparison of two volcanic eruptions: environmental influences upon the Romanian territory. *Analele Univ. Vest din Timișoara*. LVI S. 68–75;
79. Danila, M.N., **Cazacu, M.M.**, Gurlui, S. , 2012: Python utility: Laser-atmosphere interaction extended to network data management. 5th Romania TIER 2 Federation Grid, Cloud & High performance computing science (RO-LCG). *IEEE*. S. 90–92;

2011

80. Timofte, A., **Cazacu, M.M.**, Radulescu, R., Belegante, L., Dimitriu, D.G. & Gurlui, S. (2011) Romanian lidar investigation of the Eyjafjallajokull volcanic ash. *Environmental Engineering and Management Journal*. 10 (1), 91–97;
81. **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Balin, I., Dimitriu, D.G., Gurlui, S. , 2011: Complementary atmospheric urban pollution studies in the North-East region of Romania, Iasi county. *Environ. Eng. Manag. J.* 10 (1), S. 139–145;
82. Tudose, O.-G., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Balin, I. , 2011: ESYROLIDAR system developments for troposphere monitoring of aerosols and clouds properties. *Proc. SPIE*. 8177 S. 817716-817716–10;

2008

83. Grimberg, R., Savin, A., Steigmann, R., Andreescu, A., Iftimie, N., **Cazacu, M.M.**, Tamburrino, A., Melikhov, Y., Chen, Z., Udpa, L. , 2008: Lifetime Prediction of Pressure Tubes in PHWR Nuclear Power Plants using Eddy Current Data. Electromagn. Nondestruct. Eval. 31 S. 257–262;

2007

84. Raimond Grimberg, Paul Barsanescu, Adriana Savin, Rozina Steigmann, **Marius Mihai Cazacu** – Evaluation of carbon epoxy composites delaminations using Lamb waves, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom LIII(LVII), Fasc.2, pp. 53-60, 2007;
85. Raimond Grimberg, Ioan Curtu, Ioan Szava, Adriana Savin, Rozina Steigmann, Nicoleta Iftimie, **Marius Mihai Cazacu** – Nondestructive evaluation with ultrasound of sandwich ligno-cellulose composites using noncontact transducers, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom LIII(LVII), Fasc.2, pp.61-68, 2007.
86. Iacomì, F., Apetroaei, N., Calin, G., Zoderiu, G., **Cazacu, M.M.**, Scarlat, C., Goian, V., Menzel, D., Jursic, I. & Schoenes, J. (2007) Structure and surface morphology of Mn-implanted TiO₂. Thin Solid Films. 515 (16), 6402–6406;
87. Covasnianu, A., **Cazacu, M.**, Libralesso, N., Galisson, L., Memier, M., Balin, I. , 2007: Digital terrain model by airborne LIDAR technique: An essential tool for hydrologic risks assessment. J. Optoelectron. Adv. Mater. 9 (11), S. 3529–3532.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

2015

1. Iftime, M., **Cazacu, M.**, Albina, B., Stratulat, S.I., Gurlui, S.O. , 2015: Exposomul : un nou concept privind studiile impactului calității mediului atmosferic asupra sănătății. V. Adamachi. XXIV (1), S. 3–5.

2008

2. A. Covasnianu, **M.M. Cazacu**, I. Balin, Advanced DTM generation using airborne LIDAR technique, Geographia Tehnica, vol. 8(2), 2008

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

2021

88. Coman, T. B., **Cazacu, M. M.**, & Radinschi, I. (2021). Teaching strategy based on interactive use of computer simulations during COVID-19 pandemic. INTED2021 Proceedings (pp. 10485–10490). IATED Academy, ISBN 978-84-09-27666-0
89. Coman, T. B., **Cazacu, M. M.**, & Radinschi, I. (2021). Developing virtual tools to complement experiments in the physics laboratory. INTED2021 Proceedings (pp. 10499–10504). IATED Academy. ISBN 978-84-09-27666-0

2019

90. **Cazacu M.M.** , Cimpoeșu N. , Băcăiță S. E. , Zaharia M., Characterization of mixing state of tropospheric aerosols by using scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectroscopy (EDS), Conference of the Romanian Electron Microscopy Society – CREMS 2019, October 23 – 25, 2019, Poiana Brașov, România

2018

91. Pelin, V., Rusu, O., **Cazacu, M. M.**, Gurlui, S., Sandu, A. V., Radinschi, I., Ciocan, V., & Sandu, I. (2018). Assessment of Hydrophobic Coating on Porous Calcareous Rocks Surface Exposed in Urban Ambient Air Pollution. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374(1), 012091. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012091>
92. Radinschi, I., Fratiman, V., **Cazacu, M. M.**, Ciocan, V., & Covatariu, G. (2018). Javascript computer simulation for damped oscillations in a series RLC circuit, a tool to improve students' learning. Proceedings of EDULEARN18 Conference, (pp. 6015–6024)., <https://doi.org/10.21125/edulearn.2018.1438>
93. Radinschi, I., **Cazacu, M. M.**, Covatariu, G., Ciocan, V., Verdes, M., & Helepciuc (Gradinaru), C. M. (2018). The effect of the use of computer simulations and virtual physics laboratory in gender performance of physics learning. ICERI Proceedings (pp. 0549–0555). <https://doi.org/10.21125/iceri.2018.1112>
94. Gurlui, S., **Cazacu, M. M.**, Timofte, A., Rusu, O., Bulai, G., & Dimitriu, D. (2018). Space- and time-resolved Raman and breakdown spectroscopy: Advanced lidar techniques. EPJ Web of Conferences, 176, Article no. 01028, (pp. 1–4). <https://doi.org/10.1051/epjconf/201817601028>
95. **Cazacu, M. M.**, Tudose, O., Balanici, D., & Balin, I. (2018). Research and development of commercial lidar systems in Romania: Critical review of the ESYRO lidar systems developed by SC Enviroscopy SRL (ESYRO). EPJ Web of Conferences, Vol. 176, Article no. 11005, (pp. 1–4). <https://doi.org/10.1051/epjconf/201817611005>

2017

96. Pelin, V., Rusu, O., Sandu, I. G., Vasilache, V., Gurlui, S., Sandu, A. V., **Cazacu, M. M.** & Sandu, I. G. G. (2017). Approaching on Colorimetric Change of Porous Calcareous Rocks Exposed in Urban Environmental Conditions from Iasi - Romania. IOP Conference Series- Materials Science and Engineering, Vol. 209, Issue 1, Article no. 012080 (pp.:1 - 8). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/209/1/012080>
97. Covatariu, G., **Cazacu, M. M.**, Radinschi, I., Ciocan, V., Fratiman, V., & Turcanu, F. E. (2017). Statistical survey of the outcome of effective use of computer simulations in students learning. EDULEARN Proceedings: 9th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN17), (pp. 887–893). ISBN 978-84-697-3777-4.

2013

98. **M.M. Cazacu**, F. Unga, A. Mortier, P. Goloub, D. Dimitriu, S. Gurlui, Optical parameters analysis of mixtures of biomass-burning and urban aerosols: a case study, 6th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, OTEM 2013, Jun, 2013, Timisoara, Romania;
99. **M.M. Cazacu**, F. Unga, N. Ajtai, H.I. Stefanie, A. Timofte, D. Dimitriu, S. Gurlui, Monitoring and analyses of Grímsvötn volcanic dust intrusion over northern Romania. LIDAR and AERONET considerations, 6th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring OTEM 2013, Jun, 2013, Timisoara, Romania;
100. O.G. Tudose, **M.M. Cazacu**, A. Timofte, D. Nicolae, S. Gurlui, I. Balin, May29, 2013 - a Saharan dust event over Iasi region, Romania. Remote sensing Observations and regional dust modeling, 6th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, OTEM 2013, Jun, 2013, Timisoara, Romania;

2011

101. **Marius Mihai Cazacu**, Adrian Timofte, Camelia Talianu, Doina Nicolae, Dan Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Iasi County: Atmospheric volcanic ash cloud investigations. Modeling-forecast and experimental environmental approach, 5th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2011, București, Romania;
102. Ioan-Sorin Stratulat, **Marius-Mihai Cazacu**, Adrian Timofte, Dan-Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Meteo-climatic factors influence upon Cacica salt-mines, Suceava county-natural climatic areal for medical rehabilitation treatment, 5th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2011, București, Romania;
103. Ioan-Sorin Stratulat, Adrian Timofte, **Marius-Mihai Cazacu**, Dan-Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Cacica salt-mines, Suceava county: meteorological factors and balneary-climatic potential studies, 5th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2011, București, Romania;
104. Ovidiu-Gelu Tudose, **Marius-Mihai Cazacu**, Adrian Timofte, Ioan Balin, ESYROLIDAR system developments for troposphere monitoring of aerosols and clouds properties, SPIE Remote Sensing, 2011, Prague, Czech Republic;

2010

105. A. Timofte, **M.M. Cazacu**, D. Dimitriu, S. Gurlui, R. Radulescu, C. Talianu, Utilizarea sistemelor LIDAR in Romania pentru investigarea norului de cenusa provenit de la vulcanul EYJAFJALLAJOKULL, Sesiunea anuala de comunicari stiintifice, Administratia Nationala de Meteorologie, Bucuresti, Romania, 10 – 11 Noiembrie 2010;
106. Timofte, **M.M. Cazacu**, R. Radulescu, C. Talianu, D. Dimitriu, S. Gurlui, First Romanian LIDAR investigation of the EYJAFJALLAJOKULL volcanic ash, 4th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2010, București, Romania;
107. **M.M. Cazacu**, A. Timofte, D. Dimitriu, S. Gurlui, Experimental validation of MAP 3D environmental data in NE region of Romania-Iasi area, 4th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2010;

2009

108. **M. Cazacu**, I. Vetres, P. Ristori, P. Mark, O. Tudose, D. Nicolae, D. Dorohoi, I. Balin – mESYLIDAR – a new up-gradable and versatile LIDAR configuration for 3D monitoring of atmospheric aerosols, clouds and water vapor within ROLINET project, 3rd International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2009, 30 Septembrie – 2 Octombrie 2009;

2008

109. Adrian Covășnianu, **Mihai Cazacu**, Alexis Merlaud, Joelle Bechara, Victor-Daniel Cărbunaru, Daniel-Eduard Constantin, Tropospheric exploration above Moldavia province: trace gas measurements ATR-42 flight AS0729 on the 16th of July 2007, The II^{sd} edition of the International Symposium - Present Environment and Sustainable Development, 2008;
110. M.M. Cazacu, V. Nica, H. Morawiec, Structure formation and its effect on properties of shape memory materials, Physics of Advanced Materials Winter School 2008

2007

111. A. Covasnianu, M. Cazacu, N. Libralesso, L. Galisson, M. Memier, I. Balin – Digital Terrain Model by airborne LIDAR technique: an essential tool for hydrologic risks assessment; 1st International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment, Bucharest, Romania, 21– 24 May 2007;

2006

112. **Mihai Cazacu**, Eduard-Daniel Constantin, Adrian Covasnianu, Ioan Balin – O₃, SO₂ and NO_x urban processes: point monitor measurement & interpretation in Bucharest – spring 2006; 1st International Summer School – Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment 31 iulie – 9 august 2006, Baia Mare, Romania;
113. Eduard-Daniel Constantin, Adrian Covasnianu, **Mihai Cazacu**, Ioan Balin - O₃, SO₂ and NO_x urban processes: interpretation in Bucharest – May 2006; 1st International Summer School – Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment 31 iulie – 9 august 2006, Baia Mare, Romania.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Programme/Project	Position	Period	Administrated Budget
PN-III-P1-1.1-TE-2019-1921, Nano Air	Project coordinator	11.2020 – 10.2022	100.000 €
ARUT/GnaC2018_65 / 2019, MYAIR	Project coordinator	06.2019 – 05.2020	6.300 €
MySMIS / 111890/249/	Expert	03.2019 – 10.2019	180.000 €
STAR ROSA/114/07.11.2016, AIRFRAME	Researcher	07.2017 – 12.2018	330.000 €
STAR ROSA/114/07.11.2016, SATY	Researcher	07.2017 – 12.2018	160.000 €
STAR ROSA/114/07.11.2016, LEO	Researcher	11.2016 – 11.2017	1.000.000 €
STAR-ROSA/98/129.11.2013, DARLIOES	Research assistant	02.2014 – 12.2016	180.000 €
PN-II-PT-PCCA-2013-4-1798, MOBBE	Researcher	07.2014 – 12.2016	275.000 €
PN-II-PT-PCCA-2013-4-2074, LIRA	Researcher	07.2014 – 12.2016	231.033 €
CAPACITATI/RO-CERN, ELI-NP, E03/30.06.2014	Researcher	09.2014 – 07.2016	140.000 €
POSDRU /157/1.3/S/132731	Training Expert	05.2014 – 11.2015	650.000 €
POSDRU/89/1.5/S/63663	Postdoctoral Researcher	10.2011 – 09.2012	330.000 €
POSCCE/5710 (ID364)/93/02.02.2010	Research assistant	02.2010 – 02.2013	300.000 €
RADO – Norway Grants STVES 115266	PhD student position	05.2009 – 04.2011	3.500.000 €
ROLINET, Proiect nr. 31-002/14.09.2007	PhD student position	09.2007 – 09.2010	280.000 €

L. Premii, distincții.

1. Premiul pentru tînărul cercetător cu cele mai bune performante în cercetarea științifică, Zilele Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 9 - 12 noiembrie 2021
2. Premiul III: M.M. Cazacu, A. Timofte, O.G. Tudose, D. Dimitriu, S. Gurlui, I. Balin – ^{mESY}LIDAR – A new configuration for 3D monitoring of atmospheric aerosols and clouds, A XXXIX-a Conferinta Nationala Fizica si Tehnologiile Educationale Moderne, 15 Mai 2010, Iasi, Romania;
3. Premiul I: I. Vetres, I. Ionel, M.M. Cazacu, I. Balin – Necessity of complementar vertical resolved LIDAR observation towards ground air pollution analysis, in western Romania, International U.A.B. – B.E.N.A Workshop Management and Sustainable Protection of Environment, 6 -7 Mai 2009, Alba Iulia, Romania;

M. Alte realizări semnificative.

Data,
17.10.2025

Nume, semnătura
Cazacu Marius Mihai

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Răzvan-Dumitru Ceucă

A. Teza de doctorat.

1. *Various results concernig homogenisation of nematic liquid crystals*, Universidad del Pais Vasco, Bilbao, Spania, 2022, Coordonatori: Arghir-Dani Zărnescu, Eugen Vărvărucă. Mențiuni: Cum Laude. Doctorat international.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Ceucă, R.D., Taylor, J. M., Zărnescu, A. D., *Effective surface energies in nematic liquid crystals as homogenised rugosity effects*. Communications in Contemporary Mathematics, Volume 25, Issue 06, August 2023.
2. Ceucă, R.D., *Cubic microlattices embedded in nematic liquid crystals: a Landau-de Gennes study*. ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations, Volume 27, Article Number 95, October 2021.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Membru în calitate de student masterand în grantul de cercetare *Mathematical methods applied in the study of nonlinear mechanical systems*, PN-III-P1-1.1-TE-2016-2314, PI: Prof. Dr. Ionel-Dumitrel Ghiba, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, 8 iulie 2019 – 31 octombrie 2019
2. Postdoc fellowship, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 7 ianuarie 2023 – 4 februarie 2023

L.Premii, distincții.

M.Alte realizări semnificative.

Publicații în baze de date de preprinturi:

1. Rusconi, S., Schenk, C., Ceucă, R.D., Zărnescu, A.D., Akhmatskaya, E., *Complexity reduction of physical models: an equation-free approach by means of scaling*, arXiv, 2025.

Publicații pentru mediul preuniversitar:

1. Cicu, I., Smarandache, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., *Matematică - Manual pentru clasa a V-a*, ediția 2022, Intuitext
2. Cicu, I., Smarandache, S., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., *Culegere de matematică. Clasa a V-a*, 2017, editura Intuitext
3. Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A., *Matematică. Suport teoretic și exerciții aplicative. Clasa a VI-a*, 2018, editura Intuitext
4. Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A., *Matematică. Clasa a VII-a*, Manual școlar, 2019, editura Intuitext
5. Cicu, I., David, E. M., Iacob, I., Ceucă, R. D., *Matematică. Clasa a VIII-a*, Manual școlar, 2020, editura Intuitext
6. Brumar, D., Cicu, I., Coroian, M. A., Olărașu, L., Ceucă, R. D., Iacob, I., Ciurcea, R., Mareș, S., *Matematică 5.1. Culegere*, 2024, editura Intuitext
7. Ceucă, R. D., Iacob, I., Plugariu, A., *Evaluare Națională pentru clasa a VIII-a. Matematică. Subiectul I. Algebră. Clasa a V-a*, 2025, editura Intuitext

Data,

Nume, semnătura

* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: dr.ing. Chelaru Ecaterina

A. Teza de doctorat.

1. *Planificarea dezvoltării rețelelor de distribuție a energiei electrice folosind sisteme suport de asistare a deciziilor bazate pe tehnici de inteligență artificială*, 2025, Domeniul Inginerie energetică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. habil. Gheorghe Grigoraș

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Gheorghe Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu Livia Noroc, **Ecaterina Chelaru**, *New Smart Devices-Based Strategies for Optimal Planning and Operation of Active Electric Distribution Networks*, Capitolul 10 in cartea *Power System Strength Evaluation methods, best practice, case studies, and applications*, Editori: Hassan Haes Alhelou, Nasser Hosseinzadeh, Behrooz Bahrani, The Institution of Engineering and Technology (IET), UK, 2023, ISBN-13: 978-1-83953-807-0, WOS:001257099100012.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Gheorghe Grigoraș, Livia Noroc, **Ecaterina Chelaru**, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilăș, *Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks* Mathematics, vol. 9, nr. 21, 2662, 2021, WOS:000719474900001 (Q1) (Factor impact: 2.3)
2. Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, Livia Noroc, **Ecaterina Chelaru**, *Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks*, Mathematics, vol. 9, nr. 5, 542, 2021, WOS:000628360100001 (Q1) (Factor impact: 2.3)
3. **Ecaterina Chelaru**, Gheorghe Grigoraș, *An Improved Strategy Based on a Multi-Criteria Analyse to Replace Transformers in Electric Distribution Networks*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 66 (70), Nr. 3, pp. 45-62, 220, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Ecaterina Chelaru**, Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, Ștefania-Loredana Gălbău, *Clustering-based Decision-Making Support System for Optimal Location of Electric Vehicle Charging Stations in Low-Voltage Distribution Networks*, 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2025), Bucharest, Romania, 2025, (IEEE Xplore)
2. **Ecaterina Chelaru**, Vasilica Dandea, Livia Noroc, Gheorghe Grigoras, *Determining the Occupancy Patterns and Typical Power Demand Profiles of the Electric Vehicle Charging Stations Using a Flexible Clustering-based Data Mining Framework*, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290841. (IEEE Xplore)
3. **Ecaterina Chelaru**, Gheorghe Grigoras, Livia Noroc, Bogdan-Constantin Neagu and Ovidiu Ivanov, *An Efficient Integration Strategy of the Prosumers in the Active Electric Distribution Networks*, 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 30 iunie – 1 iulie 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847516 (IEEE Xplore)
4. Livia Noroc, Gheorghe Grigoras, Vasilica Dandea, **Ecaterina Chelaru**, Bogdan-Constantin Neagu, *An Efficient Voltage Control Methodology in LV Networks Integrating PV Prosumers Using Distribution Transformers with OLTC*, 2022 IEEE 20th International Power Electronics and Motion Control Conference, Brasov, Romania, 25-29 septembrie, 2022, DOI: 10.1109/PEMC51159.2022.9962862 (IEEE Xplore)
5. **Ecaterina Chelaru**, Gheorghe Grigoras, Livia Noroc, Ștefania Gălbău, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, *Assessing The Modernization Process of A Transformer Fleet In The Electric Distribution Networks. Case Study In Romania*, 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2022, Tg. Mures, Romania, 6 -7 octombrie, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_51 (Springer)
6. Livia Noroc, Gheorghe Grigoras, **Chelaru, Ecaterina**, Dandea, Vasilica, Neagu, Bogdan Constantin, *Voltage Control Strategy Using the Rule-Based Reasoning in LV Distribution Networks with PV Penetration Integrating OLTC-Fitted Transformer*, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), Iași, Romania, 20-22 octombrie 2022, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959847 (IEEE Xplore)
7. **Ecaterina Chelaru**, Gheorghe Grigoras, Livia Noroc, Bogdan-Constantin Neagu, and Florina Scarlatache, *Influence of the Prosumers on the Replacement Strategies of the Aged Transformers from the Electric Distribution Networks*, 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7-8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600425 (IEEE Xplore)
8. **Ecaterina Chelaru**, Livia Noroc, Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, *Energy Losses Estimation in the Electric Distribution Networks Using Clustering-Based Selection of the Representative Feeders*, 15th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2021, Targu Mures, Romania, 7 - 8 octombrie 2021, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 386. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-93817-8_47 WOS:000773080200047.

9. **Ecaterina Chelaru**, Gheorghe Grigoras, *Decision Support System to Determine the Replacement Ranking of the Aged Transformers in Electric Distribution Networks*, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020, WOS: 000627393500004
10. **Ecaterina Chelaru**, Gheorghe Grigoraș, *Decision Making Strategies to Establish the Replacement Priority of Transformers from Electric Distribution Substations*, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iasi, Romania, 2020. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305627 (IEEE Xplore)

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. **Proiect:** Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazie pentru autobuze electrice (IPEBUS) – PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264

2. **2021**

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
17.10.2025

Nume, semnătura
Chelaru Ecaterina

* Conform H.G. 1175/ 2006



Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Chiriac Gabriel**

A. Teza de doctorat.

„**Contribuții la utilizarea eficientă a energiei de mișcare a vehiculelor**” – 2002, Domeniul – „Inginerie electrică”, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, conducător de doctorat Prof.dr.ing. Lorin Cantemir.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, **Gabriel CHIRIAC**, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, Georgel Gabor, Adrian Moldovan, *Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus*, Ed. Tritonic, București, **2022**, 220 pag. (în limba engleză).
2. **Gabriel CHIRIAC**, Radu Ilinca, Cătălin Damian, Tiberius Dumitriu, *Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri*, Ed. Tehnopres, Iași, **2014**, ISBN: 978-606-687-070-2, 293 pag.
3. Dorin Lucache, Georgel Paicu, **Gabriel CHIRIAC**, Elena Dănilă, *Utilizări ale energiei electrice*, Aplicații, Ed. Pim, **2014**, ISBN 978-606-13-2036-3.
4. Mircea Ilinca, **Gabriel CHIRIAC**, Tiberius Dumitriu, Claudiu Moraru, *Utilizarea calculatorului pas cu pas*, Editura Pim, Iași, **2009**, 320 pag.
5. Gheorghe Livinț, Radu Gaiginschi, Vasile Horga, Radu Drosescu, **Gabriel CHIRIAC**, Mihai Albu, Marcel Rățoi, Ion Damian, Marian Petrescu, *VEHICULE ELECTRICE HIBRIDE*, Editura Venus, 2005, ISBN: 973-756-002-7.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

E1. Indrumar laborator Utilizarea energiei electrice, http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1251&lang=ro

E2. Indrumar laborator Tracțiune electrică, http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1185&lang=ro

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Paduraru, B. C., Dragomir, A., Munteanu, A., Adam, M., Nadabaica, S. A., & **Chiriac, G.** (2024, October). Analysis of the Permanent Magnets Influence on the Operation of a BLDC Motor. In 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi) (pp. 523-527). IEEE.
2. Dragomir, A., Adam, M., **Chiriac, G.**, Murgoci, D., Vîlcu, A., & Nițucă, C. (2023, October). Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance.

In 2023 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)* (pp. 1-5). IEEE.

3. **CHIRIAC G**, Lucache DD, Nițucă C, Dragomir A, Ramakrishna S. *Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather*. Applied Sciences. **2021**; 11(24):11761. **Factor de Impact: 2,83**.
4. Nituca, C., **CHIRIAC, G.**, Cuciureanu, D., Dumitrescu, C., Zhang, G., Dong, H. A. N., & Plesca, A. (2019). *Thermal modeling of a linear induction motor used to drive a power supply system for an electric locomotive*. Thermal Science, 23(2). **Factor de impact, 1.541**.
5. **Gabriel CHIRIAC**, *Thermal analysis of fuses with variable cross-section fuselinks*, Electric Power Systems Research, Volume 92, November **2012**, Pages 73-80, **Factor de impact 1.4**.
6. A. Dragomir, M. Adam, **G. CHIRIAC**, D. Murgoci, A. Vîlcu and C. Nițucă, "Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, IEEE explore.
7. Nițucă, C., **CHIRIAC, G.**, Gabor, G., Nucă, I., Cazac, V., & Burduniuc, M. (2021). *Geometry design and analysis of an electric bus for the interior thermal modelling*. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55.
8. **G. CHIRIAC**, D. -D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, *Aspects Regarding the Heating of Electric Buses*, **2021** Int. Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, IEEE explore.
9. I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., **CHIRIAC G.**, Nituca C. et al., "A Hybrid Charging System Design for Electric Vehicles with Autonomous Power Source," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), **2021**, pp. 487-490, IEEE explore.
10. F. Lupoiu, A. -T. Pleșca, G. Gabor and **G. Chiriac**, "A New Solution of Electronic Device Proposed for Cereals, Vegetables and Fruits Storage," 2020 *International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, **2020**, pp. 403-406.
11. **G. Chiriac**, C. Nituca and D. Sticea, "Electric Locomotive Laboratory Test Bench for Research and Educational Purposes," 2019 *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Cluj, Romania, 2019, pp. 1-4.
12. Cardasim, M., Costică, N., Plesca, A., **CHIRIAC, G.**, & Dumitrescu, C. (2018, October). Reliability Parameters Estimation for a Railway Catenary Power System. In **2018** International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) (pp. 1051-1056). IEEE.
13. **Chiriac, G.**, Nituca, C., & Cardasim, M. (2017, October). Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)*, **2017 International Conference on** (pp. 407-410). IEEE.
14. Plesca, A., Nițucă, C., **CHIRIAC, G.**, Wang, J., & Huang, X. (2018, October). Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) (pp. 0920-0923). IEEE.
15. Ștefan, P., Costică, N., Gabriel, **CHIRIAC.**, Adrian, P., Liu, Z., & Geng, Y. (2018, October). Simulating Thermal Phenomena Occurring in Fast Electric Fuses Used for Power Electronic Protection. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) (pp. 0910-0915). IEEE.
16. STICEA, Daniel; ALBU, Mihai; **CHIRIAC, Gabriel**. Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters. In: *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)*, 2017 *International Conference on*. IEEE, **2017**. p. 506-511.
17. Aparaschivei, A., **CHIRIAC, G.**, Nituca, C., & Plesca, A. (2017, October). Analysis of a cable lug failure for a recycle compressor trip. In *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)*, 2017 *International Conference on* (pp. 403-406). IEEE.

18. Cuciureanu, Dumitru; Nituca, Costica; **CHIRIAC, Gabriel**. Force Estimation of an Asymmetrical Pantograph for Different Damper Positions. Indian Journal of Science and Technology, **2016**, 9.40.
19. Plesca, A., Nițucă, C., **CHIRIAC, G.**, Wang, J., & Huang, X. (2018, October). Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses. In **2018** International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 0920-0923). IEEE.
20. Stanciu, T., Nițucă, C., **CHIRIAC, G.**, & Pleșca, A. (2018, October). Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)(pp. 1057-1062). IEEE.
21. Aparaschivei, A., **CHIRIAC, G.**, & Lucache, D. D. (2014, October). Starting of large compressor motors on a weak grid-Case study. In Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on (pp. 693-698). IEEE.
22. Albu, M., Sticea, D., Fosalau, C., & **CHIRIAC, G.** (2014, October). Low-cost low-power microgrid with photovoltaic panels. In Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on (pp. 941-947). IEEE.
23. **CHIRIAC, G.** (2013). Thermal analisys for a bilateral linear induction motor with sectioned plate armature. European Scientific Journal, ESJ, 9(21).
24. Munteanu, Claudiu; Livint, Gheorghe; **Chiriac, Gabriel** , Stateflow a useful tool for developing new logic algorithms. Case study: Building a state machine for windscreens. Software system Electrical and Power Engineering (EPE), **2012** International Conference and Exposition on , Iasi, Romania.
25. **Chiriac, G.**, Cantemir, L., Nițucă, C., Stoichescu, I., Demian, D., & Gavrilă, I. (2011). Solutions to reduce the electric energy consumption and the operating cost in railway transportation. Railway Pro, 1, 23-29.
26. Cantemir, Lorin; Nituca, Costica; **Chiriac, Gabriel**; Rachid, Ahmed, Unconventional current collection from a contact line for electric traction vehicles, PACIFIC 2011 - International Conference on: Pantograph-Catenary Interaction Framework for Intelligent Control, Conference Proceedings, December 8, **2011**, Amiens, France.
27. Gh. Livint, V. Horga, M. Ratoi, M. Albu, G. **CHIRIAC**, Implementing the CANopen protocol for the distributed control of a hybrid electric vehicle, ELECTROMOTION 2009, The 8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems and The EPE Chapter "Electric Drives", 1-3 July, France, **2009**.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. C. Nituca, A. Rachid, L. Cantemir, **G. Chiriac**, A. Gheorghiu, Constructive and experimental aspects regarding the electric power collecting for very high-speed traction, Analele Universitatii din Craiova 31 (2) (2007) 290-293.
2. D. Ioachim, D. Lucache and G. **Chiriac**, Load coefficient estimation for the asynchronous motor, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, **2006**, ISSN 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1482-1489, Ed. Universității Tehnice Gh. Asachi Iași.
3. Lorin Cantemir, Panait Adrian Alexandrescu, **Gabriel Chiriac**, Conservative principle of the induction state maintain, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, **2006**, ISSN 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 215-220, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași.
4. Livint Gh., **G. Chiriac**, and G. Horga, Aspects regarding the design of the electric drives for the electric vehicles, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, **2006**,

ISSN 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 545-552, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași.

5. G. **Chiriac**, L. Cantemir and C. Nițucă , Correction of the calculus for the total running resistances of the trains, Buletinul Institutului Politehnic Iași, TOMUL L (LIV), fasc. 5, **2004**, ISSN: 1223-8139 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1119-1124, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași
6. C. Nituca, L. Cantemir, **G. Chiriac**, A. Gheorghiu, Aspects regarding the influence of the temperature range over the contact line, Buletinul Institutului Politehnic Ias ,I, L (LIV), Fasc 5 (**2004**) 1165-1170.
7. Aparaschivei A., Cantemir L., **Chiriac G.**, *Some consideration regarding electromagnetic differential with one stator two disk rotors and ring windings*, Bul. Institutului Politehnic Iași, tomul I (liv), fasc. 5, 2004, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1185-1191
8. D. Ioachim, D. Lucache, M. Nemescu and G. **Chiriac**, *Variant for an electromagnetic ballast for duo-type mounting*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul I (liv), fasc. 5, **2004**, Electrotehnică, Energetică, Electronică, 1405-1408
9. G. Chiriac, L. Cantemir and C. Nițucă, Correction of the calculus for the total running resistances of the trains, Buletinul Institutului Politehnic Iași, TOMUL L (LIV), fasc. 5, **2004**, ISSN: 1223-8139 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1119-1124, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași
10. Nițucă C., Cantemir L., Gheorghiu A., **Chiriac G.**, “Pantograph driven with a linear induction motor controlled with adaptive fuzzy control”, The 4th International Conference on Electromechanical and power systems SIELMEN 2003, Vol III, pg. 55-58, Chișinău 26-27 september **2003**.
11. **G. Chiriac** and L. Cantemir, *Predetermination of the traction characteristics for the D.C. series motors*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE **2002**, Iași, pp. 261-266.
12. L. Cantemir, P. Opreșanu, **G. Chiriac** and G. Chiric, *The wind potential on the east side of Romania*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002, Iași, pp. 307-312.
13. C. Nituca, L. Cantemir, **G. Chiriac** and A. Aparaschivei, *Considerations regarding the influence of the inertia of the pantograph head into the interaction pantograph-catenary*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE **2002**, Iași, pp. 287-292.
14. C. Nituca, L. Cantemir, **G. Chiriac** and G. Chiric, *The modeling and the simulation of the pantograph-catenary interaction*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE **2002**, Iași, pp. 293-298.
15. **Chiriac G.**, Cantemir L., Ionescu D., Nițucă C., *The modelling of the acceleration for a vehicle with D.C. series motors*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI (I), Fasc 5, A X-a Conferință Națională de Acțiunări Electrice CNAE **2000**, 12-13 octombrie, Iași, pp. 230-235.
16. Ionescu D., Cantemir L., **Chiriac G.**, Aparaschivei A., *Utilisation of the kinetic energy of the V2A vehicle for auxiliary service*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI (I), Fasc 5, A X-a Conferință Națională de Acțiunări Electrice CNAE **2000**, 12-13 octombrie, Iași, pp. 256-259.
17. Ionescu D., Cantemir L., **Chiriac G.**, *Travel resistance establishing at the Tatra tramway*. Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLV (IL), Fasc. 5, **1999**, p. 75-78.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **CHIRIAC, Gabriel**; Nituca, Costica; Cardasim, Maricel. Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In: *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on*. IEEE, 2017. p. 407-410.
2. **CHIRIAC, Gabriel**, et al. Analysis of hot-spots effects on the performances of a photovoltaic system used in Romania. In: *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on*. IEEE, 2017. p. 239-244.
3. Albu, M., Sticea, D., Fosala, C., **Chiriac, G.** (2014, October). Low-cost low-power microgrid with photovoltaic panels. In *Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on* (pp. 941-947). IEEE.
4. Costică Nițucă, Lorin Cantemir and **Gabriel Chiriac**, Aspects on the influence of the environment over the contact line, Railway Pro Science & Technology, Technical scientific colloquium, Railway infrastructure development policies, projects and technologies, February 22-23, **2012**, Sibiu, pp. 23-26. ISSN 2284-7057.
5. Lucache, D.D.; Chiriac, G.; Ioachim, D., Quick estimation of the electric efficiency and power factor for crucible induction furnaces , Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012 13th International Conference, **2012** , Page(s): 95 - 102 , Digital Object Identifier: 10.1109/OPTIM.2012.6231947 , Database: Compendex
1. Cantemir, Lorin; Nituca, Costica; **Chiriac, Gabriel**; Rachid, Ahmed, Unconventional current collection from a contact line for electric traction vehicles, PACIFIC 2011 - International Conference on: Pantograph-Catenary Interaction Framework for Intelligent Control, Conference Proceedings, December 8, **2011**, Amiens, France.
2. Livint, G., Horga, V., Ratoi, M., Albu, M., **Chiriac, G.** (2009, July). Implementing the CANopen protocol for the distributed control of a hybrid electric vehicle. In Advanced Electromechanical Motion Systems & Electric Drives Joint Symposium, 2009. ELECTROMOTION 2009. 8th International Symposium on (pp. 1-6). IEEE.
3. C. Nițucă, L. Cantemir, G. Chiriac and A. Gheorghiu, Aspects Regarding the influence of precipitations settlement on the contact line, 5th Int. Conf. on electromechanical and power systems, SIELMEN **2005**, oct.6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
4. Adrian I. Aparaschivei, Gabriel Chiriac, Electric Differential Overview, 5th International Conference on electromechanical and power systems, SIELMEN 2005, october 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
5. **Gabriel Chiriac**, Gheorghe Livint , Batteries Models Used In Simulations Of The Hybrid Electric Vehicles , 5th International Conference on electromechanical and power systems, SIELMEN 2005, october 6-8, **2005**, Chisinau, Rep. Moldova.
6. G. Livint, R. Drosescu, G. Chiriac and I. Damian, Modeling the dynamic behaviour of the parallel Hybrid electric vehicles, 5th International Conference on electromechanical and power systems, SIELMEN **2005**, oct. 6-8, **2005**, Chisinau, Rep. Moldova.
7. Gh. Livint, G. Chiriac, D. Lucache, I. Damian, Aspects Regarding The Hybrid Electric Vehicles Architecture And The Management Strategy For The Energy Flow, The 4th International Conference on the management of technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005.
8. Gheorghe Livint, **Gabriel Chiriac**, Dorin Lucache, Vasile Horga, Ioan Damian, The Optimization Of Duty Hybrid Electric Vehicles Using The Artificial Intelligence, 7th International Conference in Modern Electric traction in Integrated 21st Century Europe, Warsaw, Poland, September 29 – October 1, **2005**.
9. Cantemir L., **Chiriac G.**, Ionescu D., *Some principles problems concerning the electromechanical drive*, Proceedings of the 9th National Conference on Electrical Drive, University of Craiova, October 8-9, 1998, Craiova, pp. 13-18.
10. **Chiriac G.**, Cantemir L., *Transportul urban în România. Probleme și perspective*. Proceedings of The 26th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, ARA **2001**, July 25-29, Montreal, Polytechnic Int. Press, pp. 288-291.

11. Cantemir L., Diaconescu A., **Chiriac G.**, Diaconescu G., *Relativa romanizare a Daciei Felix*, Proc.of The 26th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciencies, ARA 2001, July 25-29, Montreal, Polytechnic International Press, pp. 89-94.
12. **Chiriac G.**, Cantemir L., *Importanța rezistențelor aerului pentru trenurile de călători*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice Sielmen **2001**, 4-6 octombrie, Chișinău, vol. 1, pp. 219-223.
13. Ilinca M., **Chiriac G.**, Dimitriu T., Ilinca R., *Formarea continuă a inginerilor în domeniul tehnologiei informațiilor*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, Sielmen 2001, 4-6 octombrie, Chișinău, vol.2.
14. Carcea M., Cantemir L., Ilinca M., Iftimie N., Chiriac G., Modul de activare a creativității studenților și considerații asupra invențiilor elaborate, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice Sielmen 2001, 4-6 octombrie, Chișinău, vol. 2.
15. Cantemir L., Carcea M., Iftimie N., Chiriac G., Self-awareness in the process of technical creation, The 4th International Conference on Quality, Reliability and Maintenance, QRM 2002, 21st-22nd March, Oxford, pp. 283-286.
16. C. Nituca, L. Cantemir, G. Chiriac and A. Aparaschivei, Unele aspecte privind viteza critică pentru sistemul de captare pantograf-catenară, Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice, vol. I, Iași, 2002, pp. 117-122.
17. Gabriel **Chiriac**, Lorin Cantemir, Marcel Ghercă, Costică Nițucă, Modeling the movement of a vehicle driven by D.C. series motors in view of energy consumption analysis, The 4th International Conference on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th september, Chisinau, **2003**, pp. 35-38.
18. Gabriel **Chiriac**, Lorin Cantemir, Costică Nițucă, Movement simulations and energy aspects for vehicle driven with d.c. series motors, The 4th Int. Conf.on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th september, Chisinau, **2003**, pp. 39-42.
19. Gabriel **Chiriac**, Lorin Cantemir, Costică Nițucă, Energy consumption for the air drag for the uncover freight waggon, The 4th International Conference on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th september, Chisinau, 2003, pp. 43-46.
20. C. Nițucă, L. Cantemir, Alina Gheorghiu and Gabriel **Chiriac**, Modeling and simulation of the interaction pantograph-catenary, The 4th Int. Conf. on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th sept., Chisinau, **2003**, pp. 47-50.
21. Panait Adrian Alexandrescu, Lorin Cantemir and Gabriel Chiriac , Some problems regarding the linear induction micromotors, 5th Int. Conf.on Electromechanical and Power Systems, Sielmen 2005, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
22. **Chiriac G.**, Cantemir L., Poboroniuc M., *Determinarea caracteristicilor de magnetizare pentru motoarele serie de c.c. a locomotivelor electrice și diesel-electrice C.F.R.*, Conferința Națională de Energetică, CNE-M **2000**, 19-21 oct., Chișinău, vol. 2, pp. 19-22.
23. **Chiriac G.**, *Le dimensionnement sous contraintes d' un hacheur série*, Bulletin Informatif du projet PEC 12018-97, No2., Perspectives d'Utilisation Rationnelle de l'Energie, Universitatea „Politehnică” București, **2000**.
24. Ionescu D., Cantemir L., **Chiriac G.**, *Determinarea rezistențelor la mers la tramvaiul V2A*, A Doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice Sielmen **1999**, 8-9 octombrie, Chișinău, vol. 3, pp. 174-177.
25. Ionescu D., Cantemir L., **Chiriac G.**, *Problems concerning energy losses in the electrical traction system of citz of Iassy*, Proceedings of the 9th National Conference on Electrical Drive, University of Craiova, October 8-9, **1998**, Craiova, pp. 333-336.
26. Cantemir L., **Chiriac G.**, *Problematica transportului urban în România*, Prima Conferință Int.de Sisteme Electromecanice Sielmen **1997**, 16-18 oct., Chișinău, vol. 1, pp. 174-177.

J. Invenții.

1. Cantemir Lorin, Rachid Ahmed, Bârbînă Constantin Ioan, **CHIRIAC GABRIEL**, Alexandrescu Panait Adrian, Nițucă Costică, *Echipament de acționare electromagnetică a unui culegător de curent de tip pantograf*, a 2011 00824, , RO 128199 B1/**2018**.

K. Contracte de cercetare.

1. **Director proiect**, Granturi interne - Idei de proiect, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI), GI /P 9_IDEI /2021. *New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses / Thermal-e-Bus*, **2021**.
2. *Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy*, ELBUS, cod 2SOFT/3.1/54, financed by the European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) by Joint Operational Programme Romania - Republic of Moldova, **2020-2021**. Coordonator C. Nițucă. Membru în proiect.
3. *The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse*. PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0060. **Partner**: Xi'an Jiaotong University, Department of Electrical Engineering, Xi'an, China. 02.07.2018 – 31.12.2019. Coordonator C. Nițucă. Membru în proiect.
4. „*Modelling and simulation of the current limiting fuses*”, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract no. 610/01.01.2013. Coordonator Adrian Pleșca, Membru în proiect.
5. *Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride*, tema 33 cod cncsis 528, contract 27637/14.03.2005, Coordonator Gh. Livinț, Membru în proiect.
6. *Algoritmi evoluți de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor hibride*, X2C28/08.09.2006-2008, Coordonator Gh. Livinț, Membru în proiect.

L. Premii, distincții.

1. Premiu CNCS, Premiarea rezultatelor cercetării, articole Web of Science, competiția 2023, Electric bus indoor heat balance in cold weather, **G. CHIRIAC**, D.D. Lucache, C. Nițucă, A. Dragomir, S. Ramakrishna, Applied sciences 11 (24), 11761.
2. Premiu CNCS: Competitia **2012**_Premierea rezultatelor cercetării - articole. Premiere pentru articolul cu titlul "Thermal analysis of fuses with variable cross-section fuselinks." Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1433.
3. Medalia de Aur la The XV-th Int. Exhibition of Research, Innovation and Tehncological Transfer INVENTICA **2011**, Iasi, Romania, pentru lucrarea A new type of electric generator, Autori: Cantemir L., Nituca C., **Chiriac G.**, Alexandrescu P., Cuciureanu D.

M. Alte realizări semnificative.

Data, 10.10.2025

Ș.l.dr.ing. Gabriel Chiriac



* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **CIURARIU Gabriela**

A. Teza de doctorat.

DIAGNOZĂ ȘI PROGNOZĂ ÎN ANALIZA RENTABILITĂȚII ȘI RISCULUI FIRMEI,
Universitatea „A.I.Cuza” Iași, 2003

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **CIURARIU**, Gabriela, *Elemente de matematici aplicate în economie*, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 2010, ISBN 978-9975-633-063-4
2. **CIURARIU**, Gabriela, *Diagnostic economico-financiar-studii de caz*, Editura Libertatea, Panciova-Serbia-Novi Sad, 2007, ISBN 86-7001-183-2

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **CIURARIU**, Gabriela, Cîndea, Moise, *Managementul financiar-contabil al firmei*, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2022, ISBN 978-606-687-505-9
2. **CIURARIU**, Gabriela, *Noțiuni economice pentru ingineri*, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2021, ISBN 978-606-687-453-3
3. **CIURARIU**, Gabriela, *Evaluarea întreprinderii. Elemente metodologice și aplicații*, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2013, ISBN 978-606-687-055-9
4. **CIURARIU**, Gabriela, *Investiții*, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2012, ISBN 978-973-702-939-3
5. **CIURARIU**, Gabriela, *Analiză economico-financiară*, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2011, ISBN 978-973-702-834-1
6. **CIURARIU**, Gabriela, *Microeconomie*, Editura Sedcom Libris (cod CNCSIS 179), Iași, 2008, ISBN 978-973-670-262-4
7. **CIURARIU**, Gabriela, *Diagnoza și prognoza rentabilității și riscului firmei*, Editura Sedcom Libris (cod CNCSIS 179), Iași, 2005, ISBN 973-670-147-6
8. Păduraru, Teodor, Jijie, Dumitru Tudor, Doncean, Marilena, Tavu, Georgiana (coord.), *Dezvoltarea economico-socială durabilă a euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere*, Volum XXIV, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), 2015, ISBN 978-606-687-222-5
9. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), *Studii și cercetări de economie rurală*, Tomul XIV, Editura TERRA NOSTRA (cod CNCSIS 029), 2015, ISBN 978-973-8432-53-6
10. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), *Studii și cercetări de economie rurală*, Tomul XIII, Editura TERRA NOSTRA (cod CNCSIS 029), 2014, ISBN 978-973-8432-53-6

11. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), *Studii și cercetări de economie rurală*, Tomul XII, Editura TERRA NOSTRA (cod CNC SIS 029), 2013, ISBN 978-973-8432-53-6
12. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), *Studii și cercetări de economie rurală*, Tomul XI, Editura TERRA NOSTRA (cod CNC SIS 029), 2012, ISBN 978-973-8432-53-6
13. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), *Studii și cercetări de economie rurală*, Tomul IX, Editura TERRA NOSTRA (cod CNC SIS 029), 2010, ISBN 978-973-8432-53-6
14. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), *Studii și cercetări de economie rurală*, Tomul VIII, Editura TERRA NOSTRA (cod CNC SIS 029), 2009, ISBN 978-973-8432-53-6
15. Vlădeanu, Dorian, Toma, Ion, Gherasim, Ovidiu (coord.), *Progrese în teoria deciziei economice în condiții de risc și incertitudine*, vol. IX, Capitolul “Current theories and practices of modern economics”, Iași, 2009, Editura Tehnopress (cod CNC SIS 89), Iași, 2009, ISBN 978-973-702-688-0
16. Voinea, Gheorghe, Chirleşan, Dan (coord.), *Valențe ale relației oportunități investiționale-active necorporale la nivel european*, Editura Universității “A.I.Cuza” (cod CNC SIS 136), Iași, 2008, ISBN 978-973-703-333
17. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), *Studii și cercetări de economie rurală- Convergențe în cercetarea spațiului rural*, Tomul VI, Editura TERRA NOSTRA (cod CNC SIS 029), 2007, ISBN 978-973-8432-85-7
18. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), *Spațiul rural. Abordări multiple*, Volumul II, Editura TERRA NOSTRA (cod CNC SIS 029), 2006, ISBN 978-973-8432-53-6
19. Talabă, Ion, Profir, Lucian, Covalinschi, Daniela (coord.), *Euroregiunile-prezent și viitor*, Ed. Performantica (cod CNC SIS 85), Iași, 2005, ISBN 973-730-153-6

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Mihaela-Nona Chilian, Marioara Iordan, Gabriela CIURARIU, *Green transition and the business sector in the European Union and Romania*, Holistica Journal of Business and Public Administration, ISSN L2067-9785, nr. 14/2023
2. Mihaela-Nona Chilian, Marioara Iordan, Gabriela **CIURARIU**, „*Economic vulnerability – concept and indicators*”, in The Yearbook of the “Gh. Zane” Institute for Economis and Social Research Iași, Volume 28/2019, Romanian Academy Publishing House, București, ISSN 1453-4061 (Categorie B+ CNC SIS), **indexat EBSCO, ProQuest, REPEC International Database**
3. **CIURARIU**, Gabriela, „*Assessment of enterprise based on the method of ratios*”, in The Yearbook of the “Gh. Zane” Institute for Economis and Social Research Iași, Volume 26/2017, Issue 2, Romanian Academy Publishing House, București, ISSN

1453-4061 (Categoria B+ CNCSIS), **indexat EBSCO, ProQuest, REPEC International Database**

4. **CIURARIU**, Gabriela, "*Type of analysis of skills and labor mobility*" în International Journal of Economics & Law, ISSN 2217-5504, Issue 13/2015, pp. 16-19
5. **CIURARIU**, Gabriela "*The utility rates in firm's profitability analysis*", in "Economy, Transdisciplinarity, Cognition", Vol. XVIII, Issue 1/2015, George Bacovia University Printing House, Bacău, ISSN 2067-5046 **indexată ProQuest, Cabell's, Directory of Open Access Journals (DOAJ)**, (Categoria B+ CNCSIS)
6. **CIURARIU**, Gabriela, „*Profitability analysis based on income statement*”, in The Yearbook of the “Gh. Zane” Institute for Economics and Social Research Iași, Volume 23/2014, Issue 2, Romanian Academy Publishing House, București, ISSN 1453-4061 (Categoria B+ CNCSIS), **indexat EBSCO, ProQuest, REPEC International Database**
7. Cîndea, Moise; **CIURARIU**, Gabriela, „*Management control and its role in enterprise*”, in The Yearbook of the “Gh. Zane” Institute for Economics and Social Research Iași, Volume 23/2014, Issue 2, Romanian Academy Publishing House, București, ISSN 1453-4061 (Categoria B+ CNCSIS), **indexat EBSCO, ProQuest, REPEC International Database**
8. **CIURARIU**, Gabriela "*The diagnosis Du Pont de Nemours in company*", în revista "Economy, Transdisciplinarity, Cognition", Vol. XVIII, Issue 2/2015, George Bacovia University Printing House, Bacău, ISSN 2067-5046, **indexată ProQuest, Cabell's, Directory of Open Access Journals (DOAJ)**, (Categoria B+ CNCSIS)
9. **CIURARIU**, Gabriela, "*Model analysis of fixed assets*" în International Journal of Economics & Law, Issue 12/2014, ISSN 2217-5504, pp. 41-48
10. Cîndea, Moise; Cîndea, Iuliana-Marina; **CIURARIU**, Gabriela; Trifu, Alexandru; Durdureanu Corneliiu, „*The old versus de new Optimum Currency Area Theory*”, in EBMM 2011, **2011 International Conference on Economics, Business and Marketing Management**, Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Shanghai, China, IEEE Catalog Number: CFP1149M-ART; ISBN: 978-1-4244-9545-0, IEEE Catalog Number: CFP1149M-PRT, ISBN: 978-1-4244-9543-6 **Thomson ISI Proceedings**
11. Cîndea, Moise; Cîndea, Iuliana-Marina; **CIURARIU**, Gabriela; Trifu, Alexandru; Durdureanu Corneliiu, „*History of accountancy. A chronological approach*”, **International Proceedings of Economics Development and Research**, ISSN 2010-4626, Volume 11, March 2011, pp. 18-24, Hong-Kong, **Thomson ISI Proceedings**
12. Cîndea, Moise, **CIURARIU**, Gabriela, *Values of the EU Accounting Profession*", in Economic Sciences Series Volume XI, Issue 2, Year 2011, Ovidius University Press, Constanța, ISSN 1582-9383- revistă cotate B+ CNCSIS, recenzat de bazele de date internaționale DOAJ, REPEC, EBSCO
13. Cîndea, Moise, Cîndea, Iuliana Marina, **CIURARIU**, Gabriela Corneliiu Durdureanu, *Significant Historic Reference Points on Accountancy at Global Level*, în Annals of Ovidius University of Constanta, nr. 1/2011, Economic Sciences Series – revistă cotate CNCSIS B+ și indexată REPEC, DOAJ, EBSCO, CABELL
14. **CIURARIU**, Gabriela, Cîndea, Moise, *Mergers and acquisitions in the current economic*, în Anuarul Institutului de cercetări economice Gheorghe Zane, Nr. 20/2011, Ed. Academiei Române - revistă cotate CNCSIS B+, indexat EBSCO, ProQuest, REPEC International Database
15. **CIURARIU**, Gabriela, Cîndea, Moise, *Impact on the rate of the Euro area economy*, în Anuarul Institutului de cercetări economice Gheorghe Zane, Nr. 20/2011, Ed.

Academiei Române - revistă cotate CNCSIS B+, indexat EBSCO, ProQuest, REPEC International Database

16. **CIURARIU**, Gabriela, Cîdea, Moise, *The Role of SMEs in the current economic configuration*, în revista "Economy, Transdisciplinarity, Cognition", nr. 2/2011, George Bacovia University Printing House, Bacău - revistă cotate CNCSIS B+, indexat RePec, Index Copernicus, DOAJ
17. **CIURARIU**, Gabriela, Cîdea, Moise, "*Mergers and acquisitions – tax aspects*", în revista "Economy, Transdisciplinarity, Cognition", nr. 2/2011, George Bacovia University Printing House, Bacău - revistă cotate CNCSIS B+, indexat RePec, Index Copernicus, Directory of Open Access Journals
18. Andrei, Dalina Maria, **CIURARIU**, Gabriela "*Tourism current developments in Romania*", în revista "Economy, Transdisciplinarity, Cognition", Vol. XII, Issue 2/2009, George Bacovia University Printing House, Bacău, indexată în baze date internaționale ProQuest, Cabell's, Directory of Open Access Journals (DOAJ), (Categorie B+ CNCSIS)
19. **CIURARIU**, Gabriela, „*The foreign direct investment flow within the extended EU area*”, „”, in The Yearbook of the "Gh. Zane" Institute for Economics and Social Research Iași, Volume 17/2008, Romanian Academy Publishing House, București, ISSN 1453-4061 (Categorie B+ CNCSIS) indexat EBSCO, ProQuest, REPEC International Database
20. **CIURARIU**, Gabriela, „*The adjustment the accounting policies face risk of bankruptcy*”, „”, in The Yearbook of the "Gh. Zane" Institute for Economics and Social Research Iași, Volume 17/2008, Romanian Academy Publishing House, București, ISSN 1453-4061 (Categorie B+ CNCSIS) indexat EBSCO, ProQuest, REPEC International Database
21. Ștefura, Gabriel, **CIURARIU**, Gabriela, „*Financing the firm. Some issues of debate*”, Scientific Annals of the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi: Economic Sciences Series Year: 2007, Volume 54, **indexată în baze date internaționale EBSCO, EconLit, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Cabell's, REPEC International Database**
22. **CIURARIU**, Gabriela, „*Ameliorarea rentabilității și solvabilității – posibilități și restricții*”, în volumul "România în Uniunea Europeană. Potențialul de convergență" supplement of Theoretical and Applied Economics 01/2006, 4(499), , ISSN 1841-8678 **indexată în baze date internaționale RePec, DOAJ, EconLit, EBSCO Publishing, ICAAP** (Categorie B+ CNCSIS)
23. **CIURARIU**, Gabriela, Ștefura Gabriel, „*The Effect of International Acquisitions on the Structure of the Capital*” , Scientific Annals of the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi: Economic Sciences Series Year: 2006, Volume 52-53, **indexată în baze date internaționale EBSCO, ICAAP, EconLit, DOAJ, Cabell's, REPEC International Database** (Categorie B+ CNCSIS)
24. **CIURARIU**, Gabriela, "*Determining factors of the enterprise liquidity*", în revista "Economy, Transdisciplinarity, Cognition", George Bacovia University Printing House, Bacău, **indexată în baze date internaționale ProQuest, Cabell's, Directory of Open Access Journals (DOAJ)**, Issue no 1/2005, ISSN 1454-5675 (Categorie B+ CNCSIS)
25. **CIURARIU**, Gabriela, „*Valențe ale diagnosticului economico-financiar*”, în revista "Economy, Transdisciplinarity, Cognition", George Bacovia University Printing House, Bacău, **indexată în baze date internaționale ProQuest, Cabell's, Directory of Open Access Journals (DOAJ)**, Issue no 2/2004, ISSN 1454-5675 (Categorie B+ CNCSIS)

26. **CIURARIU**, Gabriela, „*Considerații privind rolul prognozei în analiza economico-financiară*”, în revista “*Economy, Transdisciplinarity, Cognition*”, George Bacovia University Printing House, Bacău, **indexată în baze de date internaționale ProQuest, Cabell’s, Directory of Open Access Journals (DOAJ)**, Issue no 2/2004, ISSN 1454-5675 (Categorie B+ CNCSIS)
27. **CIURARIU**, Gabriela, „*Valențe fiscale ale fuziunilor și achizițiilor de întreprinderi*”, în Volumul “*Lucrări științifice*”, USAMV, Seria Horticultură, **indexat în baza de date internațională CAB International UK**, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, An L, Vol. 1 (50), Iași, 2007, ISSN 1454-7376 (Categorie B+ CNCSIS)
28. **CIURARIU**, Gabriela, „*Aspects on the financing of company*”, în volumul *Lucrări Științifice- Seria Horticultură*, **indexat în baza de date internațională CAB International UK**, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, An L, Vol. 1 (50), Iași, 2007, ISSN 1454-7376 (Categorie B+ CNCSIS)
29. **CIURARIU**, Gabriela, „*Valențe ale relației rentabilitate-risc*”, Volumul “*Agriculture-between tradition and intensivisation*”, *Lucrări științifice USAMV, seria Agricultură*, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2006, vol. 49, ISSN 0379-7864 **recenzat de baza de date internațională CAB International, Copernicus International, Genamics Journal Seek Database** (Categorie B+ CNCSIS)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **CIURARIU**, Gabriela, “*Type of analysis of skills and labor mobility*” în *International Journal of Economics & Law*, ISSN 2217-5504, Issue 13/2015, pp. 16-19
2. **CIURARIU**, Gabriela, “*Model analysis of fixed assets*” în *International Journal of Economics & Law*, Issue 12/2014, ISSN 2217-5504, pp. 41-48

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Marioara IORDAN, Mihaela-Nona CHILIAN, Gabriela CIURARIU, Vanesa Mădălina TEODORESCU „*Tourism Development in the North-East Region of Romania: What the Tourism Indicators Reveal*”, în volumul conferinței internaționale “*Reziliență, sustenabilitate și profitabilitate în sectorul agricol și spațiul rural*”, Institutul de Economie Agrară al Academiei Române, 5 decembrie 2024
2. Marioara IORDAN, Mihaela-Nona CHILIAN, Gabriela CIURARIU *Resilience of the Romanian Regions and Counties: A Medium-Term View*, în volumul *The 10-th International Conference REGIONAL SUSTAINABLE DEVELOPMENT – THROUGH COMPETITIVENESS, INNOVATION AND HUMAN CAPITAL*, 26 October 2023 Baia Mare
3. Marioara IORDAN, Mihaela-Nona CHILIAN, Gabriela CIURARIU, *SOME RECENT DEMOGRAPHIC AND OCCUPATIONAL TRENDS IN THE ROMANIAN LABOUR MARKET*, 11th International Conference *European Perspectives on the Labour Market*, 28-29 november 2023
4. Gabriela CIURARIU, *The financing of Romanian companies before and after the onset of the Covid 19 pandemic*, International Conference *Inclusive and sustainable economic growth. Challenges, measures and solutions*, Transilvania University of Brașov, Romania, 27 May-2021
5. Teodor Paduraru, Gabriela **Ciurariu**, *The navigable Prut: a postponed desideratum*, , în volumul “*The 15-th International Conference Sustainable Economic and Social Development of Euroregions and Cross-Border Areas*”, 25 october 2019 Iasi

6. Teodor Paduraru, Gabriela **Ciurariu**, *Perspectives for developing the Romanian village through rural tourism*, în volumul Conferinței Internaționale “Turismul rural românesc în context internațional. Actualitate și perspective, Editia a XXI-a”, 23-25 mai 2019 Vatra Dornei
7. Marioara Iordan, Mihaela-Nona Chilian, Gabriela **CIURARIU**, *THE SAVING AND LOAN - ENGAGING BEHAVIOR OF ROMANIAN HOUSEHOLDS AND COMPANIES: DEVELOPMENTS AT REGIONAL AND COUNTY LEVELS AFTER THE ACCESSION TO THE EU*, în volumul INTERNATIONAL CONFERENCE ECONOMY – HISTORY – SOCIETY, 06-09 November 2019 CAREI, ROMANIA
8. **CIURARIU**, Gabriela, *Developments in labour mobility in Eastern Europe*, în volumul 5th International Conference *Recent Advances in Economic and Social Research*, București, 23-24 mai 2019
9. Cîndea, Iuliana-Marina; Cîndea, Moise; **CIURARIU**, Gabriela „*Values of single currency euro area economy*”, în volumul XXIV al Conferinței Internaționale Dezvoltarea economico-socială durabilă a euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere”, Iași, 6 noiembrie 2015, Editura Tehnopress
10. **CIURARIU**, Gabriela, “*Type of analysis of skills and labor mobility*” în Proceedings of 4-th International Conference “Law, economy and management in modern ambience”, Belgrade, Serbia, 2015, ISBN 978-86-xxxxx-xx-x, Volume I, pp. 290-298
11. **CIURARIU**, Gabriela, “*Model analysis of fixed assets*” în în Proceedings of 4-th International Conference “Law, economy and management in modern ambience”, Belgrade, Serbia, 2015, ISBN 978-86-xxxxx-xx-x, Volume I, pp. 298-307
12. Cîndea, Moise, **CIURARIU**, Gabriela, *Fundamental ethical principles of accounting profession*, în volumul “2nd International Conference “Economics and Management-Based on New Technologies “EMoNT 2012”, Vrnjačka Banja, Serbia, 2012
13. **CIURARIU**, Gabriela, “*Evolution of investment in the context of economic crisis*” în volumul “2nd International Conference “Economics and Management-Based on New Technologies “EMoNT 2012”, Vrnjačka Banja, Serbia, 2012
14. Cîndea, Moise; Cîndea, Iuliana-Marina; **CIURARIU**, Gabriela; Trifu, Alexandru; Durdureanu Corneliu, „*The old versus de new Optimum Currency Area Theory*”, în EBMM 2011, **2011 International Conference on Economics, Business and Marketing Management**, Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Shanghai, China, IEEE Catalog Number: CFP1149M-ART; ISBN: 978-1-4244-9545-0, IEEE Catalog Number: CFP1149M-PRT, ISBN: 978-1-4244-9543-6 Thomson ISI Proceedings
15. Cîndea, Moise, Cîndea Iuliana Marina, Gabriela **CIURARIU**, Alexandru Trifu și Corneliu Durdureanu, *History of accountancy. A chronological approach*, 2011 International Conference on Financial Management and Economics, 2-3 iulie 2011, Hong Kong, China, Thomson ISI Proceedings, ISSN 2010-4626
16. Cîndea, Moise, **CIURARIU**, Gabriela, *Values of the EU Accounting Profession*, în volumul “*The International Conference “Present issues of Global Economy” - 8th Edition - APRIL 15th-16th, 2011, Constanța, Romania*”, ISSN 1582-9383
17. **CIURARIU**, Gabriela, Cîndea, Moise *SME In The Configuration Of The Current Economic*, în volumul “1st International Conference. Economics and Management-Based on New Technologies EMoNT 2011”, Kladovo, Serbia, 2011
18. **CIURARIU**, Gabriela, Cîndea, Moise *Accounting Methods Of Evaluation Of The Enterprise*, în volumul “1st International Conference. Economics and Management-Based on New Technologies EMoNT 2011”, Kladovo, Serbia, 2011
19. Cîndea, Moise, **CIURARIU**, Gabriela, *Significant Historic Reference Points on Accountancy at Global Level*, în volumul “*The International Conference “Present*

issues of Global Economy” - 8th Edition - APRIL 15th-16th, 2011, Constanța, Romania, ISSN 1582-9383

20. **CIURARIU**, Gabriela, “*Bancruptcy risk and accounting measures*”, în volumul “2nd International Conference. Application of new technologies in management- ANTIM 2010-Proceedings vol. I”, University of Business Academy, Novi Sad, Serbia, 2010
21. **CIURARIU**, Gabriela, “*Competitiveness, business environment and small and medium companies*”, în volumul “2nd International Conference. Application of new technologies in management- ANTIM 2010- Proceedings vol. II”, University of Business Academy, Novi Sad, Serbia, 2010
22. **CIURARIU**, Gabriela, Ștefura Gabriel, “*Valențe ale relației oportunități investiționale-active necorporale la nivel european*”, în volumul “Guvernarea în noile țări membre UE-reguli sau strategii”, Editura Universității “A.I.Cuza” Iași, 2007, ISBN 978-973-703-228-7, volum editat cu prilejul Conferinței internaționale FIBAS “Universitatea europeană în contextul globalizării - optimizarea implementării procesului Bologna la ciclul II de studii (master) în universitățile din Romania”, Universitatea “A.I.Cuza” Iași, 25-27 octombrie 2007
23. **CIURARIU**, Gabriela, “*Estimarea fluxurilor de numerar aferente proiectelor de investiții*”, în volumul Simpozionului “Analiza economico-financiară a întreprinderii în contextul aplicării Declarației de la Bologna”, Timișoara, 19-21 mai 2006
24. **CIURARIU**, Gabriela, “*Ameliorarea rentabilității și solvabilității – posibilități și restricții*”, în volumul Simpozionului anual al AGER, Iași, 2 iunie 2006, ISSN 1841-8678
25. **CIURARIU**, Gabriela, “*Factori determinanți ai structurii capitalului întreprinderii*”, în volumul “Probleme actuale ale dezvoltării social-economice a Republicii Moldova și experiențe de dezvoltare a altor țări”, Editura Universității de Stat din Moldova, 2007, ISBN 978-9975-70-171-6, volum editat cu prilejul Conferinței științifice internaționale “Probleme actuale ale dezvoltării social-economice a Republicii Moldova și experiențe de dezvoltare a altor țări”, Chișinău, Moldova, 24-25 noiembrie 2006
26. **CIURARIU**, Gabriela, „*Determinarea valorii de piață a întreprinderii*”, în volumul “Probleme actuale ale dezvoltării social-economice a Republicii Moldova și experiențe de dezvoltare a altor țări”, Editura Universității de Stat din Moldova, 2007, ISBN 978-9975-70-171-6, volum editat cu prilejul Conferinței științifice internaționale “Probleme actuale ale dezvoltării social-economice a Republicii Moldova și experiențe de dezvoltare a altor țări”, Chișinău, Moldova, 24-25 noiembrie 2006
27. **CIURARIU**., Gabriela, „*Analiza diagnostic și exigențele gestiunii economice*”, în volumul “Probleme actuale ale dezvoltării social-economice a Republicii Moldova și experiențe de dezvoltare a altor țări”, Editura Universității de Stat din Moldova, 2007, ISBN 978-9975-70-171-6, volum editat cu prilejul Conferinței științifice internaționale “Probleme actuale ale dezvoltării social-economice a Republicii Moldova și experiențe de dezvoltare a altor țări”, Chișinău, Moldova, 24-25 noiembrie 2006
28. **CIURARIU**, Gabriela, “*Diagnoză și prognoză în analiza economico-financiară*”, în volumul Simpozionului “Analiza economico-financiară a întreprinderii în contextul aplicării Declarației de la Bologna”, Cluj-Napoca, 27-29 mai 2005
29. **CIURARIU**., Gabriela, “*Analiza economico-financiară – instrument de evaluare a performanțelor firmei*”, în volumul Simpozionului “Analiza economico-financiară a întreprinderii în contextul aplicării Declarației de la Bologna”, Cluj-Napoca, 27-29 mai 2005
30. **CIURARIU**., Gabriela, “*L’analyse diagnostique et les exigences de la gestion économique*”, în volumul “Economia românească în contextual integrării europene”,

- Editura Junimea, Iași, 2005, volum editat cu prilejul celei de-a XV-a Sesiuni Științifice a Facultății de Economie, Universitatea “Petre Andrei” Iași în colaborare cu Institutul de Economie Națională a Academiei Române, Iași, 17-19 mai 2005
31. **CIURARIU**., Gabriela, “*Quelques considérations concernant le rôle de la prognose dans l’analyse économique et financière*”, în Anuarul Universității “Petre Andrei” Iași, Tomul XV, Partea a II-a, Editura Junimea, Iași, 2005, volum editat cu prilejul celei de-a XV-a Sesiuni Științifice a Facultății de Economie, Universitatea “Petre Andrei” Iași în colaborare cu Institutul de Economie Națională a Academiei Române, Iași, 20-21 mai 2005
 32. **CIURARIU**., Gabriela, “*Valențe ale diagnosticului economico-financiar*”, în volumul Simpozionului internațional „Științele economice în perspectiva integrării europene”, Bacău, 9-10 decembrie 2004
 33. **CIURARIU**., Gabriela, “*Considerații privind rolul prognozei în analiza economico-financiară*”, în volumul Simpozionului internațional „Științele economice în perspectiva integrării europene”, Bacău, 9-10 decembrie 2004
 34. **CIURARIU**., Gabriela, “*Surse de finanțare pentru țările Europei Centrale și de Est*”, în volumul XII Cortep Wazs for the Future and Leather Science and Engineering, Section Economy and Marketing Applied in Textile & Leather Industry, „Gh. Asachi” Technical University, Iași, Editura Performantica (cod CNC SIS 85), Iași, 2002, ISBN 973-8075-46-7, Proceedings of The XII-th Textile and Leather International Conference, Faculty of Textile and Leather Industry, Iași, october 17-19, 2002
 35. **CIURARIU**, Gabriela, “*Rolul diagnosticului în procesul decizional*”, în volumul “XII Cortep Wazs for the Future and Leather Science and Engineering, Section Economy and Marketing Applied in Textile & Leather Industry, „Gh. Asachi” Technical University, Iași”, Editura Performantica (cod CNC SIS 85), Iași, 2002, ISBN 973-8075-46-7, Proceedings of The XII-th Textile and Leather International Conference, Faculty of Textile and Leather Industry, Iași, october 17-19, 2002
 36. **CIURARIU**, Gabriela, “*Opinii privind costurile și performanțele economico-financiare ale firmei*”, în volumul “Economia românească: prezent și perspective”, Suceava, 2003, ISBN 973-8293-57-X, editat cu prilejul Sesiunii științifice internaționale „Economia românească prezent și perspective”, Suceava, 28-29 iunie, 2002
 37. **CIURARIU**, Gabriela, “*Analiza marginală în studiul performanțelor firmei*”, în volumul editat cu ocazia Zilelor Universității “A.I.Cuza” Iași, Sesiune internațională de comunicări științifice, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, octombrie 2001
 38. **CIURARIU**, Gabriela, “*Reforma sistemului fiscal românesc – coordonată a trecerii la economia de piață*”, în volumul editat cu ocazia Zilelor Universității “A.I.Cuza” Iași, Sesiune internațională de comunicări științifice, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, octombrie 2001
 39. **CIURARIU**, Gabriela, “*Finanțe și fiscalitate la nivel microeconomic*”, în volumul “Managementul tranziției”, Editura Niculescu 2000, ISBN 973-568-443-8, volumul editat cu ocazia Seminarului internațional “Managementul tranziției”, Universitatea “Valahia” Târgoviște, 27-28 octombrie 2000
 40. **CIURARIU**, Gabriela, “*Integrarea României în UE-decalaje și oportunități*”, în volumul “Managementul tranziției”, Editura Niculescu 2000, ISBN 973-568-443-8, volum editat cu ocazia Seminarului internațional “Managementul tranziției”, Universitatea “Valahia” Târgoviște, 27-28 octombrie 2000

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Proiectul PN2 – Capacități ***”Model funcțional de estimare a dimensiunii forței de muncă real disponibile în mediul rural”***, ***DALFI***, nr. 2001 din 15.09.2008, Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Iași în parteneriat cu: Institutul de Economie Agrară București - Academia Română (coordinator), perioada de implementare: 15.09.2008 -15.09.2010
2. Proiectul ***”Utilități și mediu la standarde europene”***, 13704/792 din 19.09.2013, încheiat între Primăria Municipiului Rădăuți și Asociația Generală a Economiștilor din Romania/ASOEC Moldova, în valoare de 15000 Euro, derulat pe perioada 2013-2014
3. Proiectul CEEEX-PN2, Contract nr. 2569/15.09.2007, ***”Elaborarea și implementarea unor modele de exploatații apicole viabile în contextul economic european”***, Contractor: USAMV Iași, Subcontractori: ICDA București, Institutul de Cercetări Economice și Sociale “Gh. Zane”, Iași, perioada de implementare: 15.09.2007 - 15.09.2010
4. Proiectul CEEEX P-CD-Parteneriate ***„Evaluarea stadiului actual și a potențialului de dezvoltare a producției legumicole ecologice în zona de Nord Est a României”*** – PRODLECO, 31/12.01.2006, Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Iași, în parteneriat cu Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” (U.Ș.A.M.V.) Iași (coordonator), perioada de implementare 12.01.2006-15.10.2008
5. Proiectul CEEEX-M3-C3-12413-IEA, ASE, ICES, Contract nr. 124/2006, ***„Promovarea convergenței regionale-modernizarea potențialului științific în domeniul dezvoltării rurale”***, Autoritatea contractantă MEC, Contractor: Institutul de Economie Agrară, perioada de implementare: 2006-2008
6. Programul CEEEX-C1-M105-D8-24/05.10.2005, ***“Creșterea economică, ocuparea și competitivitatea în economia bazată pe cunoaștere”***, Autoritatea contractantă: Institutul de Fizică Atomică, Contractor: Institutul de Prognoză Economică, perioada de implementare: 2005-2008
7. Programul CEEEX – MIII – Proiect PRO-CESIPAF, ***“Promovarea și valorificarea cercetării științifice interdisciplinare în domeniul diagnozei și prognozei în afaceri publice și private prin colaborare europeană și internațională -PRO-CESIPAF (2006-2007)”***, contract nr. 37/CEEEX/MIII/CORINT, Autoritatea contractantă CNMP din cadrul MEC/ANSTI, perioada de implementare: 2006-2007
8. Grant CNCSIS, Tip A Nr.1581/2005, Cod **1581** ***“Analiza web-pedagogy și dezvoltarea strategiilor de învățare interactivă în cadrul procesului de educare a adulților (w-p-way)”*** , Autoritatea contractantă: Universitatea “A. I. Cuza” Iași, Valoare 19000 RON, perioada de implementare: 2005-2008

Data,
18.10.2025

Semnatura



Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Damian Cătălin**

A. Teza de doctorat

1. **Cercetări privind tehnicile de măsurare cu procesare numerică de semnal**, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie Electrică, conducător prof.dr.ing. Mihai Crețu, anul obținerii titlului: 2009

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **C. Damian**, M. Ilinca, *Lucrări practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicații*, ISBN 978-606-687-290-4, Editura Tehnopress, Iași, 2016
2. M. Ilinca, **C. Damian**, *Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs*, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-289-8, 2016
3. G. Chiriac, R. Ilinca, **C. Damian**, T. Dumitriu, *Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri*, Editura Tehnopress, Iasi, ISBN 978-606-687-070-2, 2014
4. **C. Damian**, *Tehnici de procesare numerică a semnalelor în instrumentație*, Editura Politehniun, Iași, ISBN: 978-973-621-320-5, 2011

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, suport laborator, online: www.infopuc.ro, document pdf centralizat: www.infopuc.ro/resurse/_suport/PCLP_lab_4up_63p.pdf
2. C. Damian, Sisteme de operare, suport de laborator, online: www.cdamian.tuiasi.ro/so, user: student_so, parola: linux_2012, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/so/files/_suport/SO_aplicatii_35p.pdf, 35 pg
3. C. Damian, Programare JAVA, exerciții, online: www.cdamian.tuiasi.ro/java, user: java_2016, parola: 1+1=2, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/java/files/_suport/JAVA_exercitii_11p.pdf, 11 pg
4. Tutorial dezvoltare pagini WEB (laborator PCLP – 18pagini), disponibil la adresa http://www.infopuc.ro/resurse/HTML_tutorial_p1.pdf și http://www.infopuc.ro/resurse/HTML_tutorial_p2.pdf
5. Tutorial conectare la serverul din laboratorul PCLP folosind protocolul FTP: <https://docs.google.com/document/d/1fMhyHgexR3mBDaA4SDDpj6x9OfIMNrVEHEcVL5ezHml/edit?usp=sharing>
6. C. Damian, Aplicații specifice cu procesoare de semnal, Suport de curs online: www.cdamian.tuiasi.ro/asps, user: asps_2016, parola: ASPS2016, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/_suport/ASPS1_2up_70p.pdf, 70 pag
7. C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Suport de curs online: www.infopuc.ro, document pdf centralizat: www.infopuc.ro/resurse/_suport/PCLP_curs_4up_84p.pdf, 84pag

8. C. Damian, Sisteme de operare, Suport de curs online: www.cdamian.tuiasi.ro/so, user: student_so, parola: linux_2012, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/so/files/_suport/SO_curs_4up_55p.pdf, 55pag
9. C. Damian, Computer programming and programming languages I, Suport de curs online: www.cdamian.tuiasi.ro/cppl, user: cppl, parola: cppl2012, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/cppl/files/_suport/cppl_2up_50p.pdf, 50pag
10. C. Damian, Programare JAVA, Suport de curs online: www.cdamian.tuiasi.ro/java, user: java_2016, parola: 1+1=2, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/java/files/_suport/JAVA_curs_92p.pdf, 92pag

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **C. Damian**, D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, LANDSLIDE SURVEILLANCE USING A WIRELESS MEASUREMENT GRID, Environmental Engineering and Management Journal, pp. 209-216, 1843-3707, January, 2018, , Romania - ISI
2. **C. Damian**, M. Bordei, E.A. Tulbure, N. Munteanu, et. al., Composite Materials for Greenhouse Applications, MATERIALE PLASTICE, pp. 248-252, ISSN: 0025 / 5289, Decembrie, 2013, Bucuresti, Romania - Revista ISI
3. C. Fosalau, **C. Damian**, C. Zet, A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires, Sensors and Actuators A: Physical, pp. 105-110, ISSN 0924-4247, Martie, 2013
4. **C. Damian**, C. Fosalau, Sources of Indoor Noise and Options to Minimize Adverse Human Health Effects, Environmental Engineering and Management Journal, pp. 393-400, ISSN 1582-9596, March - Vol.10 No. 3, 2011, Iasi, Romania
5. E. Danila, **C. Damian**, D.D. Lucache, Risks in Change Management of Engineering Higher Education, The 6th International Seminar Quality Management in Higher Education - QMHE 2010, pp. 51-54, ISBN 978-973-662-568-8, July 8-9, 2010, Tulcea, Romania
6. C. Fosalau, **C. Damian**, C. Zet, Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires, METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS, pp. 171-182, ISSN 0860-8229, Vol XVI No. 1 Index, 2009, Varsovia, Poland
7. **C. Damian**, C. Zet, C. Fosalau, HYBRIDE NETWORKS FOR REMOTE MEASUREMENTS AND CONTROL IN RESTRICTED AREAS, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 481-484, ISBN 978-960-89832-6-7
8. C. Zet, C. Fosalau, **C. Damian**, NANOMATERIALS – A NEW CHALLENGE IN BUILDING MINIATURIZED MEASUREMENT DEVICES, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 489-492, ISBN 978-960-89832-6-7
9. **C. Damian**, C. Fosalau, C. Zet, M. Ilinca, EFFICIENT IMPLEMENTATION OF DIGITAL SIGNAL PROCESSING ALGORITHMS WITH FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 613-616, ISBN 978-960-89832-6-7
10. C. Zet, **C. Damian**, C. Fosalau, CREATING TEMPLATES FOR PREPARING NANOSENSORS, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 761-764, ISBN 978-960-89832-6-7
11. C. Zet, **C. Damian**, C. Fosalau and I. Enculescu, Remote automated system for nanowire electrodeposition, 11th International Conference on Optimization of Electrical and

Electronic Equipment OPTIM 2008, Brasov, ROMANIA, MAY 22-23, 2008, pp 101-105, ISBN 978-973-131-028-2

12. C. Zet, **C. Damian**, C. Foşalău, V. Ilie, M. Creţu, "Advances in remote monitoring", 5th International Conference MTC 2007 Management of Technological Changes, August 25th - 26th, 2007 Alexandroupolis, Greece, pp 147-156, ISBN 978-960-8932-0-5

13. C. Fosalaui, **C. Damian**, C. Zet, Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires - - METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS, Index 330930, ISSN 0860-8229

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **C. DAMIAN**, C. ZET, E. DANILA, Minimizing the FIR Filter Area Used in a FPGA Power Computing Instrument, 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE, ISSN 1224-7928 , June 28-30, 2012, Suceava, Romania

2. E. DANILA, **C. DAMIAN**, D.D. LUCACHE, Energy Management in a Laboratory Computer Grid, 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE, ISSN 1224-7928 , June 28-30, 2012, Suceava, Romania

3. C. SELIMAN, O. PLOPA, **C. DAMIAN**, M. CREȚU, URBAN ENVIRONMENT INFLUENCE ON THE SURFACE WATER QUALITY IN THE CITY OF IASI, Simpozionul Agricultură Ecologică – priorități și perspective, 22+24 Oct. 2009, Iași, Romania, publicată în volumul Lucrări Științifice, Seria Agronomie (cotată B+ CNCSIS și recenzată CAB International - Anglia), nr. 52, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", ISSN 1454-7414

4. O. PLOPA, C. SELIMAN, **C. DAMIAN**, ENVIRONMENTAL PARAMETERS LABORATORY MEASUREMENTS WITH VIRTUAL INSTRUMENTATION, Simpozionul Agricultură Ecologică – priorități și perspective, 22+24 Oct. 2009, Iași, Romania, publicată în volumul Lucrări Științifice, Seria Agronomie (cotată B+ CNCSIS și recenzată CAB International - Anglia), nr. 52, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", ISSN 1454-7414

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **E. Marcu**, C. Damian, *Smart Laundry Reservation System for University Dormitories*, SIELMEN 2025, The 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2025

2. **C. Damian**, A. Răducan, *Using A* Algorithm for Autonomous Taxi Application*, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2021

3. **C. Damian**, A. Sofronie, L. Alboaie, *SmartDPO - Template Based, Integrated Flow Document Management System*, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2021

4. **C. Damian**, D. Donu, *Design and Implementation of the Control Unit for a Solar Heating System*, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2021

5. **C. Damian**, D. Grosu, L. Alboaie, *Applying PrivateSky technologies regarding confidentiality in a wide spectrum of cloud based applications*, EPE 2020, pp. 1-4, Oct 22-23, 2020, Iasi, Romania - conferinta ISI

6. V. Posea, C. Nitu, **C. Damian**, A. Panu, L. Alboaie, *GDPR compliant recruitment platform using smart contracts and executable choreographies*, EPE 2020, pp. 1-4, Oct 22-23, 2020, Iasi, Romania - *conferinta ISI*
7. **C. Damian**, I. Lazăr, D.G. Visoiu, S. Romanescu, L. Alboaie, *Applying Blockchain Technologies in Funding of Electrical Engineering Industry Applications*, SIELMEN 2019, The 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, October 10 – 11, Chişinău, Republic of Moldova, 2019
8. **C. Damian**, M. Robu, A. Panu, E. Lunca, *Storing Custom Data Sets in a Blockchain System*, SIELMEN 2019, The 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, October 10 – 11, Chişinău, Republic of Moldova, 2019
9. **C. Damian**, D. Grigorescu, I. Ghinda, M. Robu, *Using Mono and Stereo Camera System for Static and Moving Objects Detection*, SIELMEN 2019, The 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, October 10 – 11, Chişinău, Republic of Moldova, 2019
10. E. Lunca, S. Vornicu, **C. Damian**, *PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity*, SIELMEN 2109, The 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, October 10 – 11, Chişinău, Republic of Moldova
11. **C. Damian**, S.T. Toader, S. Alboaie, A. Panu, C. Ursache, D.D. Sava, *Design and Use of the Callflow Module in Executable Choreographies for IoT*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018
12. **C. Damian**, S. Alboaie, A. Panu, C. Ursache, R. Mastaleru, L. Alboaie, *Using Double-Check Mechanism in IoT Software Environments*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018
13. C. Ursache, **C. Damian**, S. Alboaie, L. Alboaie, E.M. Stouti, *Bringing executable choreographies to the IoT*, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing , pp. 283-288, 9781510849761, September 14-15, 2017, IASI, Romania - *conferinta*
14. **C. Damian**, L. Alboaie, A. Iftene, *Using WSN and Mobile Apps for Home and Office Ambient Monitoring and Control*, International Conference on Human-Computer Interaction, pp. 42-46, 2501-9422, 8-9 Septembrie, 2016, Iasi, Romania - BDI
15. **C. Damian**, E. Lunca, M. Ilinca, *Remote administration of hardware resources using TCP/IP Protocol and WEB technologies*, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania - Conferinta Internationala
16. **C. Damian**, M. Ilinca, *Implementation of Software Changes in Programming Techniques Learning*, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania - Conferinta Internationala
17. E. Lunca, **C. Damian**, A. Salceanu, *EMF exposure measurements on 4G/LTE mobile communication networks*, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania - Conferinta Internationala
18. **C. Damian**, O. Postolache, J.M. Dias Pereira, C. Fosalau, P.S. Girao, *Sensor Network for Water Quality Assesment*, EPE 2012, pp. 849-852, ISBN: 978-1-4673-1171-7, October, 25-27, 2012, Iasi, Romania
19. E. Lunca, **C. Damian**, O. Postolache, D. Petrisor, *Programmable Active Filters Based on Digital Potentiometers*, EPE 2012, pp. 787-791, ISBN: 978-1-4673-1171-7, October, 25-27, 2012, Iasi, Romania
20. O. Plopa, C. Seliman, **C. Damian**, *Environmental Parameters Laboratory Measurements with Virtual Instrumentation*, Simpozionul Agricultura Ecologica - prioritati si perspective, October 22-24, 2009, Iasi, Romania

21. C. Seliman, O. Plopa, **C. Damian**, M. Cretu, Urban Environment Influence On the Surface Water Quality in the City of Iasi, Simpozionul Agricultura Ecologica - prioritati si perspective, October 22-24, 2009, Iasi, Romania
22. C. Zet, **C. Damian**, C. Fosalau, New Type ADC Using PWM Intermediary Conversion, 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, pp. 113-117, ISBN 978-973-667-264-4, September 19-21, 2007, Iasi, Romania
23. **C. Damian**, C. Fosalau, C. Zet, Wireless Communication System for Environmental Monitoring, 1st IMEKO TC19 Symposium on Measurements and Instrumentation for Environmental Monitoring, pp. 108-112, ISBN 978-973-667-263-7, September 19-21, 2007, Iasi, Romania
24. **C. Damian**, C. Zet, C. Fosalau, Virtual Potentiostat, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, pp. 596-600, ISBN 978-973-667-260-6, September 19-21, 2007, Iasi, Romania
25. A.S. Fiorillo, C. Fosalau, G. Scarfone, **C. Damian**, A Remote Web System for Testing PvdF Sensors, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, pp. 509-513, ISBN 978-973-667-260-6, September 19-21, 2007, Iasi, Romania
26. C. Zet, C. Fosalau, D. Petrisor, **C. Damian**, Landslide transducer based on amorphous wire strain gauges, 19th IMEKO TC-4 Measurements of Electrical Quantities, ISBN-10: 84-616-5438-2, Iulie, 2013, Barcelona, Spania - Conferinta internationala
27. D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, **C. Damian**, Measurement of Landslide Displacement and Orientation using Strain Gauges Based on Amorphous Magnetic Microwires, 19th IMEKO TC-4 Measurements of Electrical Quantities, pp. 655-660, ISBN-10: 84-616-5438-2, Iulie, 2013, Barcelona, Spania - Conferinta internationala
28. C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, **C. Damian**, A New Type of Highly Sensitive Strain Gage Based on Microstructured Magnetic Materials, 2013 International Symposium on Robotic and Sensors Environments, ROSE 2013, October, 21-23, 2013, Washington DC, USA - Conferinta Internationala
29. **C. Damian**, C. Fosalau, E. Lunca, Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics, 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, REV2012, pp. 195-199, ISBN: 978-1-4673-2541-7, July, 4-6, 2012, Bilbao, Spania
30. E. Lunca, **C. Damian**, F. Mariut, Simplifying the Communication with I2C Devices Using LabVIEW and the PC's Parallel Port, 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, REV 2012, pp. 187-190, ISBN: 978-1-4673-2541-7, July 4-6, 2012, Bilbao, Spain
31. **C. Damian**, E. Lunca, A Low Area FIR Filter for FPGA Implementation, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), pp. 521-524, ISBN 978-1-4577-1410-8, August 18-20, 2011, Budapesta, Ungaria
32. **C. Damian**, C. Zet, C. Fosalau, M. Cretu, "Real, Reactive and Apparent Power Computing Using FPGA and PWM Intermediary Conversion", 16th IMEKO-TC4 Symposium - Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, pp. 301-304, ISBN 978-88-903149-3-3, September 22-24, 2008, Florence, Italy
33. C. Fosalau, **C. Damian**, C. Zet, Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires, 16th IMEKO - TC4 Symposium - Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, pp. 578-583, ISBN 978-88-903149-3-3, September 22-24, 2008, Florence, Italy
34. D. Costineanu, C. Fosalau, **C. Damian**, O. Plopa, Triangulation-Based 3D Image Processing Method and System with Compensating Shadowing Errors, 16th IMEKO - TC4 Symposium - Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical

and Electronic Measurements, pp. 460-463, ISBN 978-88-903149-3-3, September 22-24, 2008, Florence, Italy

35. C. Zet, O. Plopa, **C. Damian**, C. Fosalau, Virtual Impedance Spectroscopy for Electrolytical Cells, 16th IMEKO - TC4 International Symposium - Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, pp. 651-656, ISBN 978-88-903149-3-3, September 22-24, 2008, Florence, Italy

36. C. Zet, **C. Damian**, C. Fosalau, An Fpga Based Peak Detector for Magnetostrictive Current Sensors, IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, pp. 179-183, ISBN 83-89786-37-0, September 12-15, 2005, Gdynia, Poland

37. **C. Damian**, C. Fosalau, C. Zet, M. Cretu, Methods for Compensation of Analog-To-Digital Converters Errors, Proceedings of the 5th International conference on electromechanical and power systems SIELMEN 2005, pp. 304-307, ISBN 973-716-208-0, October 6-8, 2005, Chisinau, Moldova

38. C. Fosalau, C. Zet, M. Temneanu, **C. Damian**, Implementation of a Measurement Function Using Programmable Logic Devices, Proceedings of the 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELEMEN 2003, pp. 121-123, ISBN 9975-9704-9-4, September 26-27, 2003, Chisinau, Moldova

J. *Invenții.*

K. *Contracte de cercetare/granturi.*

1. Cercetari privind tehnicile de masurare cu procesare numerica a semnalului, PN II TD, 59/2007, 2007-2009, 3 ani, director proiect

2. PrivateSky - Dezvoltare experimentală în parteneriat public privat pentru crearea de platforme cloud autohtone cu caracteristici avansate de protecție a datelor. Programul operațional competitivitate 2014-2020, axa prioritară 1, acțiunea 1.2.3 Tip proiect – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, Contract 13/01.09.2016, SMIS 106611, ID P_40_371 „Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020”

3. Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare, PN II Parteneriate, 51-015/2007, 2007-2010, 4 ani, membru în echipa de cercetare

4. Sistem complex de monitorizare a alunecarilor de teren utilizând traductoare bazate pe noi materiale și tehnologii, PN II Parteneriate, 63/2012, 2012-2016, 5 ani, membru în echipa de cercetare

5. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil, PN III ERA NET, 83/2016, 2016-2018, 1 an, membru în echipa de cercetare

6. Extinderea posibilitatilor de masurare continua on-line a parametrilor poluanti din apa si aer pentru un laborator de mediu, CEEX, 110/10.08.2006, 2006-2007, 2 ani, membru în echipa de cercetare

7. Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulara sau liniara, CEEX, 51/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare

8. Remote instrumentation in next-generation grids, CEEX, 132/2007, 2007-2008, 2 ani, membru în echipa de cercetare

9. Dezvoltarea parteneriatelor c/d prin includerea excelentei romanesti, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagneice in domeniul ghz, CEEX, 202/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare

10. Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure, CEEX, 46/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
11. Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii, CEEX, 57/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
12. Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati, Colborative CEEX, 1/2006, 2007-2008, 2 ani, membru în echipa de cercetare
13. Electrospining de inalta eficienta, Colborative PN II, 159/2012, 2012-2016, 5 ani, membru în echipa de cercetare
14. Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovarii unor proiecte europene in domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEEX, 201/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
15. Fotodetectori bazati pe nanofire multisegment, Colborative PN II, 11-060/2007, 2008-2010, 3 ani, membru în echipa de cercetare
16. Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii în nano-medicina, Colborative PN II, 12-109/2008, 2009-2011, 3 ani, membru în echipa de cercetare
17. Microsenzori acustici pe baza de nanofire magnetostriptive pentru aplicatii medicale, Colborative PN II, 14-114/2008, 2011-2011, 1 an, membru în echipa de cercetare
18. Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale (MEDISENS), Colborative PN II, 12-110/2008, 2011-2011, 1 an, membru în echipa de cercetare
19. Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofire magnetice, Colborative CEEX, 75-157/2008, 2009-2011, 3 ani, membru în echipa de cercetare
20. Nanofire multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant., CNCSIS, 21/2005, 2006-2007, 2 ani, membru în echipa de cercetare
21. Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un numar prestabilit de ioni, CNCSIS, 164/2006, 80/2007, 2006-2007, 2 ani, membru în echipa de cercetare

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 17.20.2025

Conf. dr. ing. inf. Catalin Damian



* Conform H.G. 1175/ 2006

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII

Ingineria Sistemelor Electroenergetice

Numele și prenumele: **prof. dr. ing. Daniela POPESCU**

A. Teza de doctorat.

A.1.1. Teză de doctorat cu titlul „*Cercetări privind utilizarea paletelor permeabile în construcția ventilatoarelor axiale*”, 2002, Domeniul „Inginerie Industrială”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. doc. ing. Alfred Braier.

A.2.1. **Conducere de doctorat:** domeniul „**Inginerie Mecanică**” conform ordinului 5268/05.09.2011.

Activități de conducere doctorat în domeniul ”Inginerie Mecanică”

A.3.1. “*Contribuții la studiul efectelor hidraulice și termice produse de modernizarea S.A.C.E.T.*”. Doctorand/autor: **Lefter Răzvan Corneliu** (absolvent MFA). Data susținerii publice: 19.07.2018. Decizie acordare titlu doctor în domeniul Inginerie mecanică, nr. 5474/14.11.2018.

A.3.2. “*Studii și contribuții privind prevenirea și managementul situațiilor de urgență în tunelurile rutiere*”. Doctorand/autor: **Codescu Silviu Alexandru**. Data susținerii publice: 24.11.2015. Decizie acordare titlu doctor în domeniul Inginerie Mecanică 3867/27.05.2016.

A.3.3. “*Cercetări teoretice și experimentale privind microturbinele transversale*”. Doctorand/autor: **Popescu Constantin** (absolvent MFA) . Data susținerii publice: 30.12.2019. Decizie acordare titlu doctor în domeniul Inginerie mecanică: 4021/7.04.2020.

A.3.4. ” *Metode de determinare a amplasamentului optim al microhidrocentralelor*” , Doctorand/autor: **Alexandru Moldoveanu**. Domeniul Inginerie mecanică. Data susținerii publice: 09.07.2024.

A.3.5. ”*Contribuții privind proiectarea robinetelor cu sferă utilizate în industria energetică*”, Doctorand/autor: **Ioan Laurențiu Ivancu** (absolvent MFA). Domeniul Inginerie mecanică. Data susținerii publice: 27.09.2024.

A.3.6. Admitere doctorat Inginerie mecanică 2023: **Țica Narcis-Ioan** (absolvent MFA 2023).

A.3.7. Admitere doctorat Inginerie mecanică 2024. **Cebotari Alexandru** (absolvent MFA 2024)

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

- C1. Popescu Daniela, *Introducere în mecanica fluidelor*, Editura Politehniun, 2018, 250 pg., ISBN 978-973-621-474-5.
- C2. Popescu D, Popescu C., Dragomirescu A., Bărglăzan M., Ciobanu B., Drosescu R., Năstase E., *Ghid de utilizare a picoturbinei pentru căderi mici*, Editura AGIR, 2017, 154 pg., ISBN 978-973-720-695-4.
- C3. Popescu Daniela, *Sisteme de conducte*, Editura PIM, 2008, 244 pg., ISBN 978-973-716-907-5.
- C4. Popescu Daniela, *Ventilatoare cu palete permeabile*, Editura Performantica, 2006, 150 pg, ISBN 978-973-730-227-4.
- C5. Popescu Daniela, *Introducere în aerodinamica corpurilor permeabile*, Ed. Tehnopress, 2003, 118pg., ISBN 973-8048-47-3.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

- D1. Centrale hidroelectrice – aplicații. Editura Rotaprint, 1999.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan web.

- E1. Popescu Daniela. Disciplina: *Mașini hidraulice, anul II, domeniul Inginerie energetică*: Suport curs – 240 slide-uri. Site <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>.
- E2. Popescu Daniela. Disciplina: *Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare - anul IV MSHP*. Suport curs 332 slide-uri. Denumire curs: Curs RHPT. Site <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>.
- E3. Popescu Daniela. Disciplina: *Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare-anul IV MSHP*. Denumire îndrumar: RHPT-proiect. - anul IV MSHP. 51 pg. Site <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>.
- E4. Popescu Daniela. Disciplina: *Centrale hidroelectrice-anul IV MSHP*. Suport curs-389 slide-uri. Denumire curs: Centrale hidroelectrice. Site <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>.
- E5. Popescu Daniela. Disciplina: *Centrale hidroelectrice - anul IV MSHP*. Suport curs 135 slides- engleză. Denumire curs: Hydropower. Site <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>.
- E6. Popescu Daniela. Disciplina: *Procese hidrodinamice în elemente de reglare-anul I master MFA*: Suport curs - 499 slide-uri. Denumire curs: PHER-curs-MFA, Site <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>
- E7. Popescu Daniela. Disciplina: *Procese hidrodinamice în elemente de reglare - anul I master MFA*. Denumire îndrumar: PHER-instructiuni proiect-MFA. 62 pg. Site <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- F1. **Popescu Daniela**, Andrei Dragomirescu. "Cost-benefit analysis of a hydro-solar microsystem with Archimedean screw hydro turbine sized for a prosumer building." *Renewable Energy* 226 (2024): 120402 (*WoS, categoria Q1, factor impact 9.00*)

- F2. Cebotari Alexandru, **Popescu Daniela**, Overview of Data-Driven Methods for District Heating Systems Diagnosis, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section Volume 70 (2024): Issue 3, September 2024. EBSCO. Google Scholar.
- F3. Ivancu Laurențiu-Ioan, **Popescu Daniela**. (2023). Study on the Impact of Natural Gas Pressure on the Components of a Ball Valve. 11th International Conference on Energy and Environment (CIEM), DOI: 10.1109/CIEM58573.2023.10349751 (*SCOPUS, IEEE*).
- F4. Țica, Narcis-Ioan, **Popescu Daniela**, Analysis of Pressure Losses in Conventional Hydraulic Manifolds Blocks. A Review, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volume 70 (2024): Issue 2, June 2024. EBSCO. Google Scholar.
- F5. Țica, Narcis-Ioan, **Popescu Daniela**, Modern Technologies Applied for the Manufacturing of Hydraulic Manifolds Blocks, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volume 70 (2024): Issue 3, September 2024 . EBSCO. Google Scholar.
- F6. Țica, Narcis-Ioan, **Popescu Daniela**. "Investigation on the Performance of a Secondary Brake." Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section 69.4 (2023): 9-20 . EBSCO. Google Scholar.
- F7. Ivancu Laurențiu-Ioan, **Popescu Daniela**. (2023). Investigation of the Fluid Flow in a Large Ball Valve Designed for Natural Gas Pipelines. Applied Sciences 13.7, 4247, DOI: 10.3390/app13074247 (*WoS, categoria Q2, impact factor 2,5*).
- F8. Ivancu Laurențiu-Ioan, **Popescu Daniela**. "Design Solutions for Large Size Ball Valves." Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section 68, no. 2 (2022): 51-59 . EBSCO. Google Scholar.
- F9. Roman Mihai-Vasile, **Popescu Daniela**. "Effect of Anti-Corrosion Treatment Applied to Diesel Injector Nozzles." Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section 67, no. 4 (2021): 9-15 . EBSCO. Google Scholar .
- F10. **Popescu, Daniela**. "Techno-Economic Analysis of a RES Microgrid: an Application of HOMER Software." In 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), pp. 1-4. IEEE, 2021 (*SCOPUS, IEEE*).
- F11. Moldoveanu Alexandrescu, **Popescu Daniela**, Identification of the best location for an environmental friendly small hydropower plant. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol. 564. No. 1. IOP Publishing, 2019 (*WoS*).
- F12. **Popescu Daniela**, Popescu Constantin, (2019). Optimized design of a hydro-solar off grid electricity generation system, Buletinul Institutului Politehnic Iași. Secția Construcții de Mașini, volumul 65 (69), nr. 1 . EBSCO. Google Scholar .
- F13. Moldoveanu Alexandru, **Popescu Daniela**, Optimized implementation of small hydropower plants on a river. Case study, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE (2018), Iași, 18-19 octombrie 2018 (*WoS*).
- F14. Moldoveanu Alexandru, **Popescu Daniela**, (2017), Assessment of small hydropower potential by software. Case study, In MATEC Web of Conferences (Vol. 112, p. 10009). EDP Sciences, : DOI: 10.1051/mateconf/201711210009 (*WoS*).
- F15. **Popescu Daniela**, Popescu Constantin, Dragomirescu Andrei, Bărglăzan Mircea (2017). Experimental investigation and computational fluid dynamics (CFD) analysis of an eco-friendly turbine. Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), Vol. 16 Issue 4, 979-988. DOI: 10.30638/eemj.2017.099. (*revista WoS, factor impact 1,1*).
- F16. **Popescu Daniela**, Popescu Constantin, Dragomirescu Andrei, (2017). Flow control in Banki turbines, Energy Proceedia, octombrie 2017, pg. 424-429. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.272> (*WoS*).

- F17. Codescu S., **Popescu D.**, Panaitescu V., Computational simulation of road tunnel fire protection by using sprinklers, U.P.B. Sci. Bull., series D, vol. 77, 2015, Iss.2, pg. 271-278 (SCOPUS).
- F18. Popescu Constantin, **Popescu Daniela**, Ciobanu Bogdan, Mechanical Loading System for Tests on Cross-Flow Turbines, Applied Mechanics and Materials, 2015, vol. 809, pp. 664-669. 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.664.
- F19. I. Anghel, J. D. Pesic, S. Codescu, **D. Popescu**, V. Panaitescu, O. Lalu, 3D Fire Dynamic Scenario for Training Systems Based on Immersive Virtual Reality for Firefighters, Applied Mechanics and Materials, pp.793-798, 2015, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.793. (GOOGLE SCHOLAR).
- F20. Lefter Răzvan-Corneliu, **Popescu Daniela**, Adapting the Existing District Heating Systems to Dynamic Operating Conditions, Applied Mechanics and Materials, pp.793-798, 2015, pp. 688-693, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.688. (GOOGLE SCHOLAR).
- F21. Lefter Răzvan Corneliu, **Popescu Daniela**, Untaroiu Alexandrina, Method for Redesign of District Heating Networks within Transition from the 2nd to the 3rd Generation, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 689-693. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.689> (WoS).
- F22. CODESCU Silviu, PANAITESCU Valeriu, **POPESCU Daniela**, CHISACOF Alexandru, ANGHEL Ion, SERBAN Manuel, Study and Improvement of Road Tunnels Fire Behavior using Pyrosim, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 790-794. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.790 (WoS).
- F23. Lefter Razvan Corneliu, **Popescu Daniela**, Ioan Paul Gabriel, Establishing the Optimal Solution for Retrofit of District Heating Networks. Case Study, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE2014, Iasi, 16-18 October 2014. DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970075 (WoS).
- F24. Popescu Constantin, **Popescu Daniela**, Experimental stand for tests on low head cross flow turbines, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, tom LX (LXIV), 2014, fasc . 3, pg.47-54.
- F25. **Popescu Daniela**, Ungureanu Florina, Prediction of Space Heating Consumption in District Heated Apartments, Proceedings of the ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2013) November 13-21, 2013, San Diego, California, USA, doi:10.1115/IMECE 2013-64422.(WoS).
- F26. Lefter Răzvan Corneliu, **Popescu Daniela**, Horizontal versus Vertical Heat Distribution in Multi-Storey Buildings, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 903-907. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.903> (WoS).
- F27. **Popescu Daniela**, Bienert Sven, Schützenhofer Christian, Boazu Rodica, Impact of energy efficiency measures on the economic value of buildings, Applied Energy 89 (1), (2012) 454-463. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.08.015> , (WoS, categoria Q1, factor impact 10.1)
- F28. Lefter Razvan -Corneliu; **Popescu Daniela**, Analysis of “Conti” pre-insulated pipes with diffusion barrier versus traditional pre-insulated pipes used in district heating networks Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012) Pages: 978-983. 10.1109/ICEPE.2012.6463806 (WoS).
- F29. **Popescu Daniela**, Bliuc Irina, 2011, Benefits of thermal retrofitting of residential buildings, Proceedings of the 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS2011) pp 2071-2077, Novi Sad, Serbia, 4-7 July 2011., ISBN 978-86-6055-015-8 (SCOPUS)

- F30. **Popescu Daniela**, Sven Bienert, Christian Schützenhofer, Rodica Boazu, Proposed Methods for Valuation of Energy Efficient Buildings, The Valuation Journal 5(1), 2010.EBSCO.
- F31. **Popescu Daniela**, Sven Bienert, Christian Schützenhofer, Methodology for Calculation of Added Value Generated by Energy Efficiency, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Secția Construcții de Mașini, Fasc. 3b, 2010, pp. 283-289.
- F32. **Popescu Daniela**, Florina Ungureanu, Abel Hernandez-Guerrero, Simulation models for the analysis of space heat consumption of buildings, Energy 34 (2009), 1447-1453. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2009.05.035>. (*WoS, categoria Q1, factor impact 9*)
- F33. **Popescu Daniela**, Emilia Cerna Mladin, Rodica Boazu, Sven Bienert, Methodology for real estate appraisal of green value, Environmental Engineering and Management Journal, May/June 2009, vol. 8, no.3, 601-606. DOI: 10.30638/eemj.2009.083 (*WoS, factor impact 1.1*).
- F34. Rubio-Jimenez C.A ,Rubio-Arana C.,Hernandez-Guerrero A.,**Popescu D.** Comparison between traditional microchannels heat sinks and microchannels heat sinks based on biomimetic tendencies, Proceedings of the 9th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis 2008, vol. 4. pp. 337-344 Published: 2009. doi:10.1115/ESDA2008-59436 (*WoS*).
- F35. **Popescu Daniela**; Serban Elena; Panaite Carmen-Ema; et al. Hydraulic Analysis of a District Heating Network, Proceedings of the 9th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis 2008, VOL 4 Pages: 133-137 Published: 2009 . doi:10.1115/ESDA2008-59352 (*WoS*).
- F36. **Popescu Daniela**, Ungureanu Florina, Hernández-Guerrero Abel, Analysis of Space Heating Consumption in District Heating Systems, ECOS 2008, Proceedings of the 21st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy System, Krakow, Poland, pg.1511-1518.
- F37. J. L. Zúñiga-Cerroblando, A. Hernández-Guerrero, C. Rubio Arana, **D. Popescu**, Investigation of Pin-Fin Heat Sinks with Square, Cylindrical and Elliptical Pins for Electronic Cooling Performance, ECOS 2008, Proceedings of the 21st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Krakow, Poland, pg.337-344 (*WoS*).
- F38. Serban Elena, **Popescu Daniela**, Modeling the Domestic Warm Water Consumption using the Wavelet Transform Proceedings of the Environmental problems and Development, WSEAS Conference, pg. 85-90, Bucharest 7-9 November 2008.
- F39. Carmen Ema Panaite, Aristotel Popescu, **Popescu Daniela**, Exergy Method to Diagnose and Analyze Hot Water Distribution Systems, Proceedings of the Environmental problems and Development, WSEAS Conference, pg. 79-84, Bucharest 7-9 November 2008 (*WoS*).
- F40. **Popescu Daniela**, Șerban Elena, Simulation of domestic hot water consumption using time-series models, Proceedings of WSEAS conferences, Heat and Mass Transfer, 20-22 august 2008, Rodos, Greece, pg. 277-282, ISBN 978-960-6766-97-8 (*WoS*).
- F41. Serban Elena, **Popescu Daniela**, Prediction of warm-water consumption, WSEAS Transaction on Computers, Issue 12, Volume 7, December 2008 , Vol. 7 , nr.12, pg. 2032-2041. (GOOGLE SCHOLAR).
- F42. Panaite C.E., Popescu A., **Popescu D.**, Mathematical Model and Numerical Code for Analysis of District Heating Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV(LVIII), fasc. 2, pp. 317- 324, ISSN 1011-2855, 2008.
- F43. Panaite C.E., Popescu A., **Popescu D.**, Evaluation of the Heat Losses in District Heating Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV(LVIII),, pp. 213-218, ISSN 1011-2855, 2008.

- F44. **Popescu Daniela**, Ungureanu Florina, Ivana Dorin, Butnaru Nicolae, Methods for simulating heat consumption, 2007, University POLITEHNICA of Bucharest, Scientific Bulletin, Series Electrical Engineering, volum 69, nr. 4, 2007, ISSN 1454-234x, pg. 167-172.
- F45. Panaite Carmen-Ema, Popescu Aristotel, **Popescu Daniela**, Energy and exergy analysis of hot water distribution networks, University POLITEHNICA of Bucharest, Scientific Bulletin, Series Electrical Engineering, volum 69, nr. 4, 2007, ISSN 1454-234x, pg.151-158.
- F46. Panaite C.Ema, Șerban Elena, Davideanu Catalina, **Popescu Daniela**, Optimization Methods of Tree-Shaped Networks for Hot Water Distribution Based on Evolutive Structure Developing Algorithm, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII(LVII), fasc. 1-2, Secția Construcții de Mașini,ISSN 1011-2855, 2007.
- F47. Carlos A. RUBIO-JIMÉNEZ, Abel HERNÁNDEZ-GUERRERO, Jesús GARCÍA-GONZÁLEZ, **Popescu D.**, Single-Phase Capillary Effects in Rectangular Microchannels Heat Sinks, 2007. Proceedings of IMECE2007, American Society of Mechanical Engineers. International Mechanical Engineering Congress & Exposition, November 11-16, 2007, Seattle, Washington, session 6-3-1. doi:10.1115/IMECE2007-42424 (*WoS*).
- F48. Ungureanu Florina, **Popescu Daniela**, Ungureanu Cătălin, Simulation and Prediction of Thermal Energy Demand, 2007, 2nd IASME/WSEAS, Proceedings of the International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, pg.28-33, Portoroz, Slovenia, May 15-17, 2007, ISSN:1790-5095, ISBN 978-960-8457-69-0, pg. 28-33 (*WoS*).
- F49. Mastacan Lucian, **Popescu Daniela**, Intelligent Method to Estimate Heating Agent Parameters Based on Consumers Demand in a Centralized District Heating System, 2007, The 18th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Creativity, Responsibility And Ethics Of Engineers", 24-27th October 2007, Zadar, Croatia (*WoS*).
- F50. **Popescu D.**, Ungureanu F., Calarasu D., Statistical Models for Heat Load in District Heating Systems, 2007, The 18th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Creativity, Responsibility And Ethics Of Engineers", 24-27th October 2007, Zadar, Croatia.
- F51. Ungureanu F., Lupu R.G., **Popescu D.**, Distributed Monitoring Architecture for District Heating Systems, 2007, The 18th INTERNATIONAL DAAAM (*WOS*).
- F52. SYMPOSIUM, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Creativity, Responsibility And Ethics Of Engineers", 24-27th October 2007, Zadar, Croatia. (*WoS*).
- F53. Panaite C.E., T. Popescu, **D. Popescu**, A. Popescu, The Optimal Design of Solid Desiccant Dehumidifier for Computer Enclosures, Proceedings of the ASME-International Center for Applied Thermodynamic 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2006), Crete, Greece, 12-14 July, 2006, vol. 3, p. 1345-1350, ISBN 960-87584-1-6 (*WoS*).
- F54. **Popescu D.**, Popescu Th., Plugaru C., Injection Mould for Fan Blades, 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi“, Iași, Tomul LII (LVI), fasc.5B, 2006, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pg. 581-585.
- F55. **Popescu D.**, Popescu Th., High Efficiency Industrial Fans , 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi“, Iași, Tomul LII (LVI), fasc.5E, 2006, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pg.1553-1558..
- F56. **Popescu D.**, The rehabilitation strategy of district heating systems, an energetic priority, 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI) Fasc. 5C, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pg. 1289-1294 .

- F57. **Popescu D.**, Methode d'étude des sources d'erreurs d'une balance aerodynamique, 2005, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, sectia Constructii de Masini, nr.1-2/2005, ISSN 1011-2855.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

- G1. **Popescu Daniela**, Analyse comparative d'un ventilateur a pales permeables par rapport au celui classique, 2003, Meridian Engineering 1/2003 U.T.M. Chisinău, pg.1-4;ISSN 1683-853X.
- G2. **Popescu Daniela**, Une extension de la methode Karman-Pohlhausen au cas d'une paroi poreuse, 2003, Meridian Engineering 2/2003 U.T.M. Chisinău, pg. 18-21, ISSN 1683-853X.
- G3. **Popescu Daniela**, Le ventilateur avec pales percees, solution constructive inedite, 2003, Meridian Engineering 3/2003 U.T.M. Chisinău , pg. 1- 5, ISSN 1683-853X.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- H1. Panaite C.E., Popescu A., **Popescu D.**, Influence of the main operational parameters on energy and exergy losses in a hot water pipeline, 2007. Optimum Technologies TSTM-13, No. 2, volume edited by Technical Sciences Academy of Romania and University of Bacău, ISSN 1224-7499, pp.76-80.
- H2. Alexandrescu A., Rusu I.I., **Popescu D.**, Contributii privind regimul supapei de fund hidrofor in regim lent-variabil, 1999, Constructia de masini 1999 (51), nr. 9-10, pg. 19-24, ISSN 0573-7419;
- H3. **Popescu D.**, Alexandrescu A., Analyse d'une méthode d'étude de l'écoulement sur une plaque perforée, 1999, Buletinul stiintific al Universitatii ,Politehnica, din Timisoara, tom 44(58)-1999, pg. 103-110, ISSN 1224-6077;
- H4. Alexandrescu A., Rusu I.I., **Popescu D.**, Contribution au calcul du diametre optimum et du nombres des conduits de refoulement des stations de pompage, 1997, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, nr. 3-4/1997, pg. 73-78, ISSN 1011-2855;
- H5. Andreica I., Preda L., **Popescu D.**, Unele aspecte ale managementului rețelilor electrice de distributie cu ajutorul gestiunii grafice1996, Energetica seria B n.4/96, anul 44, iulie-august 1996, pg. 189-192, ISSN 1220-5141;
- H6. Rusu I., Preda L., **Popescu D.**, Unele consideratii privind utilizarea calculatorului pentru studiul selectivitatii transformatoarelor din posturile de transformare si a rețelilor de joasa tensiune din Romania, 1996, Producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice, nr. 1/96, pg. 32-35, ISSN 1224-113;
- H7. Rusu I., Preda L., **Popescu D.**, Unele aspecte privind exploatarea transformatoarelor de mica putere dinposturile de transformare si protectia consumatorilor la intreruperea conductorului de nul la coloana de joasa tensiune, 1996, Producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice, nr 8-1996, pg. 38-39, ISSN 1224-1113;
- H8. Preda L., **Popescu D.**, Consideratii privind reducerea consumului propriu tehnologic in instalatiile electrice trifazate dezechilibrate, 1994, Producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice, nr. 11/1994, pg. 26-29, ISSN 1224-1113.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- I1. **Popescu Daniela**, Moldoveanu Alexandru, Techno – Economic - Environmental Assessment of Hydro based Microgrid Architectures for Prosumers, ATEE2025, The 14th International symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 9-11 October 9-11, 2025, Bucharest, Romania
- I2. **Popescu Daniela**, Popescu Constantin, An experimental study on the performance of a very low cross flow turbine, 8th International Conference on Environmental Engineering and Management, 9-12 September 2015, Iași, Romania. Extended abstract publicat în book of abstracts. Poster prezentat la ICEE.
- I3. **Popescu Daniela**, Popescu Constantin, Bărglăzan Mircea, An experimental study on an ultra low low head cross flow turbine installed at the end of an open channel. 7th International Conference on Energy and Environmental, (CIEM2015), 22-23 October 2015, Iași. Abstract publicat în conference proceedings. Lucrarea în extenso prezentată la CIEM2015
- I4. Popescu Constantin, **Popescu Daniela**, Stand cu nivel liber destinat efectuării de studii experimentale asupra picoturbinelor de cadere mica, Conferința Națională AGIR „Profesorul I. D. Lăzărescu – fondatorul școlii românești de teoria așchierii”, 10 Septembrie 2014, Cugir.
- I5. **Popescu Daniela**, Breahnă Florin, Premium Prices for Energy Efficient Buildings, 5th International Conference on Energy and Environment, November 3-4, 2011, Bucharest.
- I6. **Popescu Daniela**, Boazu Rodica, Bienert Sven, Schutzenhofer Christian, Analysis of the Influence of Energy Performance of buildings on the Romanian real-estate Market, Clima 2010 Congress- Sustainable Energy use in Buildings, 9-13 May 2010, Antalya
- I7. **Popescu Daniela**, Impactul certificatului de performanta energetica al constructiilor asupra activitatii de evaluare, , 2010, Conferinta ANEVAR 11-12 Decembrie 2009.
- I8. **Popescu Daniela**, Boazu Rodica, Consequances of energy efficiency policies on the real estate market, KGH, Proceedings of the 40th International Congress on Heating, Refrigerating and Air-Conditioning, Belgrad, 2-4 December 2009.
- I9. **Popescu D.**, Ungureanu F., Panaite C.E., Prediction Models of Consumers' Behaviour Connected to a District Heating System, 2007, ECOS2007, conferință internațională organizată de American Society of Mechanical Engineers și Department of Mechanical Engineering University of Padova Italy, 25-28 June 2007, Padova, Italia, pg .585-591, ISBN 88-89884-08-8.
- I10. **Popescu D.**, Panaite C.E., Ungureanu F., Numerical Models for Simulation of Space Thermal Energy Demand, 2007, International Congress Clima2007, organizat de Finnish Association of HVAC Societies, Finnish Association of Mechanical Building Services Industries, Finnish Society of Indoor Air Quality and Climate and Helsinki University of Technology, recunoscută de American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, 10-14 June 2007, Helsinki, Finlanda, Proceedings of CLIMA 2007, Well being indoors, vol. 6, ISBN 978-952-99898-9-8, pg. 145-152.
- I11. **Popescu D.**, Study of Space Thermal Energy Consumption on Buildings, 2007, Conferinta internationala Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Chisinau, Republica Moldova , 30 mai – 3 iunie 2007, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol. 3) , pg. 58-61.
- I12. **Popescu D.**, Monitoring of District Heating Systems, 2007, Conferinta internationala Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare, Chisinau, Republica Moldova, 30 mai – 3 iunie 2007, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 , vol. 3, pg. 54-57
- I13. Panaite C.E., Davideanu C., **Popescu D.**, Popescu A., Modelling and Analysis of Hot Water Distribution Network, 2007, 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering METIME , June 7-9, 2007, Galati, Romania , Proceedings, vol.1, ISBN 978-973-1724-17-1.

- I14. **Popescu D.**, Panaite C.E. Case analysis of prediction models in district heating systems, 2007, Conferinta stiintifica cu participare internationala a Facultatii de Pompieri, Academia de Politie Alexandru Ioan Cuza, Bucuresti, SIGPROT 2007, Editia a X, p. 62-68, Editura Printech, ISBN 973-718-348-7.
- I15. Panaite C.E., **Popescu D.**, Davideanu C.. Effect of Friction on the Heat Transfer in District Heating Networks, 2007, Conferinta stiintifica cu participare internationala a Facultatii de Pompieri, Academia de Politie Alexandru Ioan Cuza, Bucuresti, SIGPROT 2007, Editia a X, p. 69-74, Editura Printech, ISBN 973-718-348-7.
- I16. Panaite C.E., Davideanu C., **Popescu D.**, Popescu A., Evaluarea pierderilor de energie corespunzătoare transportului apei calde printr-o rețea deschisă, 2007, Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, 1 iunie 2007, Ploiești, vol. 2, Mașini și instalații termice, Ed. Univ. Petrol și Gaze, pp. 196-201 (ISSN 1843-1992).
- I17. **Popescu D.**, Popescu Th. , New Types Of Axial Fan Blades, 2006, FORUMUL REGIONAL AL ENERGIEI – FOREN 2006, Neptun, sp 254.
- I18. **Popescu D.**, Curecheriu D., Optimization Methods of Pipes Dimensions from District Heating Networks 2006, FORUMUL REGIONAL AL ENERGIEI – FOREN 2006, Neptun, sp 255.
- I19. **Popescu D.**, Panaite C.E., Balance aérodynamique pour l'étude de l'écoulement plan, 2005, XII International Conference, Machine Building and technosphere of the XXI Century, Sevastopol Ucraina , 12-17 septembrie 2005, ISBN 966-7907-19-8, pg. 209-213;
- I20. **Popescu D.**, Popescu Th., Profil perméable avec absorption forcée, 2005, XII International Conference, Machine Building and technosphere of the XXI Century, Sevastopol Ucraina , 12-17 septembrie 2005, ISBN 966-7907-19-8, pg. 213-217;
- I21. Panaite C.E., **Popescu D.**, Experimental Device For Testing Of The Microprocessors Cooling Systems, 2005, XII International Conference, Machine Building and technosphere of the XXI Century, Sevastopol Ucraina , 12-17 septembrie 2005, ISBN 966-7907-19-8, pg. 199-202;
- I22. **Popescu D.**, Effect of Permeability on Aerodynamic Characteristics of the NACA 0012 Airfoil, 2005, Conferinta internationala Energie-Mediu, 20-22 octombrie 2005, Editura Academiei.
- I23. **Popescu D.**, Solutii pentru optimizarea si realizarea unei palete de ventilator, 2004, Lucrarile celei de a treia conferinte a hidroenergeticienilor din Romania, Universitatea Politehnica Bucuresti, 28-29 mai 2004, pg.389-393, ISBN 973-718-011-9;
- I24. **Popescu D.**, Perforated Blades as a Means of Increasing Fan Stability, ., 2003, 7th Brazilian Congress of Mechanical Engineering, COBEM 2003, 10-14 Noiembrie 2003, Sao-Paulo, Brazil, conferință organizată de Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering și recunoscută de American Society of Mechanical Engineers, Canadian Society of Mechanical Engineers, Institution of Mechanical Engineers, Japan Society of Mechanical Engineers, Asociación Argentina de Mecánica Computacional, Sao-Paulo, CD, ID 1848, ISBN 858-57-6914-9;
- I25. **Popescu D.**, Popescu Th., The Use of Slotted Blades with Application to Fans, 2003, International Conference on Computational Experimental Engineering and Science ICCES 2003, 24-29 iulie 2003, Corfu, Greece, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA, ID 231, CD;
- I26. Alexandrescu A., **Popescu D.**, The Optimisation of the Pumping Installations Working with Hydrophore, ., 2003, International Conference on Computational Experimental Engineering and Science, ICCES 2003, 24-29 iulie, Corfu, Greece, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA, , chapter 14, ID 208.

- I27. **Popescu D.**, Analysis of fluid dynamic behaviour of a long gas pipe system, 2003, CIEM 2003, Bucuresti, Ed. Acad. Rom., pg. 3.243-3.248, ISBN 973-27-1032-2;
- I28. **Popescu D.**, Construction and Calibration of a Claw Probe, 2003, 3rd International Conference ,Research and development in mechanical industry, RaDMI 2003, Yugoslavia, 14-18 September 2003, paper G-68; pg. 1918-1921, CD;
- I29. **Popescu D.**, Popescu Th., Nouveau banc d'essais pour ventilateurs axiaux, 2003, A VII-a conferinta internationala de comunicari stiintifice, TCMR 2003, Chisinau 29-31 mai 2003, volumul IV, tipografia U.T.Moldova, , pg. 456-459, ISBN 9975-9748-4-8;
- I30. **Popescu D.**, Popescu Th., Le perçage des pales, méthode de control de la couche limite, ., 2003, A VII-a conferinta internationala de comunicari stiintifice, TCMR 2003, Chisinau 29-31 mai 2003, volumul IV, tipografia U.T.Moldova, , pg. 460-463, ISBN 9975-9748-4-8;
- I31. **Popescu D.**, Popescu Th., Calcul et essais experimentaux de l'ajutage d'une soufflerie, 2003, A VII-a conferinta internationala de comunicari stiintifice, TCMR 2003, Chisinau 29-31 mai 2003, volumul IV, tipografia U.T.Moldova, pg. 464-467, ISBN 9975-9748-4-8;
- I32. **Popescu D.**, Efecte hidrodinamice ale permeabilitatii profilelor, 2003, Conferinta nationala pentru dezvoltare durabila, 13 iunie 2003, Bucuresti, pg. 581-584, ISBN 973-8449-16-2;
- I33. **Popescu D.**, Popescu Th., An original research method for fluid mechanics of fans, 2002, 2nd International Conference ,Research and development in mechanical industry, RaDMI 2002, Yugoslavia, , pg. 1025-1030, ISBN 86-83803-03-1;
- I34. **Popescu D.**, Popescu Th., Experiments of an axial fan with slotted blades, 2002, 2nd International Conference ,Research and development in mechanical industry, RaDMI 2002, Yugoslavia, pg. 1031-1034, ISBN 86-83803-03-1;
- I35. **Popescu D.**, Numerical method for calculation of orifice plates used in thermal systems, 2001, SIELMAN 2001, Chisinau- Iasi- Craiova, A treia Conferinta internationala de sisteme electromecanice si energetice, pg. 9-10, ISBN 9975-9638-7-0;
- I36. **Popescu D.**, A supra unei metode de calcul a stratului limita pe palete permeabile, 1998, Analele Conferintei internationale de TURBO 98, vol. I, Bucuresti, 13-15 iulie, 1998, Editura PRINTECH, pg. 321-328, ISBN 973-9402-20-8;
- I37. **Popescu D.**, Metoda de studiu a curgerii peste profile permeabile, 1997, Lucrarile conferintei nationale de termotehnica, Editia a VII-a, Brasov, pg. 155-158, ISBN 973-97758-5-3;
- I38. Plugaru C., **Popescu D.**, Posibilitati de studiu experimental al fenomenului lovitura de berbec, 1997, Conferinta tehnico-stintifica ,Instalatii pentru constructii si economia de energie,, Iasi 3-4 iulie 1997, pg. 114-117, ISBN 973-97604-1;
- I39. **Popescu D.**, A supra unei metode aproximative de rezolvare a ecuatiilor stratului limita plan incompresibil pe pereti permeabili, 1996, Termotehnica Romaneasca 96, Chisinau-Iasi, 24-25 mai 1996, Editura ,Gh. Asachi, pg. 402-405, ISBN- 973-9178-37-5;
- I40. **Popescu D.**, A supra ecuatiilor stratului limita tridimensional cu aplicatii la profilul permeabil izolat, 1996, Instalatii pentru constructii si economia de energie,, Editia VI, Iasi, iunie 1996, Tipografia Universitatii Tehnice ,Gh. Asachi, Iasi, pg. 477-480;
- I41. **Popescu D.**, A supra posibilitatii modelarii matematice a curgerii peste profilul permeabil izolat, 1996, Instalatii pentru constructii si economia de energie,, Editia VI, Iasi, iunie 1996, pg. 471-476, Tipografia Universitatii Tehnice ,Gh. Asachi, Iasi;
- I42. **Popescu D.**, Efectul de capăt la turbomasini axiale, modele matematice, parametri, procedee de calcul, pg. 150-154, Conceptie tehnologie si management in constructia de masini, Iasi, 22-23 mai 1992.

J. Inventii.

- J1. **Popescu Daniela**, Popescu Theodor. 2010, Paletă parțial permeabilă pentru turbomașini axiale, Brevet 123098 B1 (51), F01D5/14, F01D5/18.
- J2. **Popescu Daniela**, 30.05.2000, Paletă profilată permeabilă pentru turbomașini axiale, Brevet 115750B.
- J3. Popescu Constantin, **Popescu Daniela**, Rotor de turbină cu dublu flux. Brevet de invenție nr. 131343. Eliberat la data de 30.08.2021.

K. Contracte de cercetare.

Contracte internaționale finanțate de Comisia Europeană

- K1.1. INGENIUM, the *Alliance of Diversity, Committed to Local and Global Challenges* (<https://ingenium-university.eu/about-us/>), ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV grant agreement project ID101090042, membru echipa în cadrul workpackage WP6- Ingenium for research, 2023-2026.
- K.1.2. *Improving the market impact of energy certification by introducing energy efficiency and life-cycle costs into property valuation practice* (IMMOVALUE), European Commission, The Competitiveness and Innovation Framework Programme. Autoritate Contractanta Intelligent Energy – Europe, Perioada: 1 sept 2008- 30 aprilie 2010, Total valoare UTI: 60787 Euro din care 45150 Euro de la Intelligent Energy Europe, (Team leader din partea UTIași : **Popescu Daniela**).

Contracte de cercetare câștigate prin competiție națională

- K2.1. *Turbine hidraulice transversale pentru picosisteme bazate pe energii regenerabile* (PICOTURB), Programul PNII, contract 45/1.07.2014, *Conducător proiect*: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași, *Parteneri*: Universitatea Politehnica București, CUSBAC S.A. Perioada: 1.07.2014-30.09.2017. Valoare 690 000 RON din care 600 000 RON de la buget. Valoare totală UTI de la buget: 400 000RON. Director de proiect: **Popescu Daniela**.
- K2.2. *Sisteme inteligente și metode pentru optimizarea, monitorizarea și controlul rețelelor de termoficare* (SISTERMO), program CEEEX 71/2006. *Conducător proiect*: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași, *Parteneri*: Universitatea Politehnica București, TERMOPROIECT S.R.L., Perioada: 31.07.2006-31.08.2008. Valoare 1 172 700 RON din care 1 097 700 RON de la buget. Valoare totală UTI de la buget: 687 700RON. Director de proiect: **Popescu Daniela**.
- K2.3. *Noi tipuri de palete de înalt randament cu nivel de zgomot redus, program MENER 489/2004* (program PNCDI). *Conducător proiect*: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, *Parteneri*: Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza” București, Perioada 13.10.2004-12.07.2006,. Valoare 120 000 RON din care 100 000 RON de la buget. Total realizat UTI: 85 000RON. Director de proiect **Popescu Daniela**.
- K2.4. *Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mică putere*, Contract PNCDI2/1467, Valoare totală UTI de la buget; 437334RON. Perioadă: octombrie 2007- iulie 2010 (membru în echipă). Director de proiect: Prof. dr. ing. Călărășu Doru.

- K2.5. **Cercetări asupra unor soluții aerodinamice noi în construcția ventilatoarelor axiale, Etapa IV-1998; Realizarea și încercarea prototipurilor experimentale;** Contract CNCSU 37/1998, Tema nr. 62, cod CNCSU 530, beneficiar Ministerul Educației Naționale, iulie – noiembrie 1998 (membru în echipă). Director de proiect: Prof. dr. ing Rusu Ilie
- K2.6. **Cercetări asupra unor soluții aerodinamice noi în construcția ventilatoarelor axiale, Etapa III-1997. Amenajarea tunelului aerodinamic. Completarea bazei de date experimentale. Elaborarea bazelor teoretice de proiectare și proiectarea prototipurilor experimentale;** Contract CNCSU 002/1997, Tema nr. 53, cod CNCSU 617, beneficiar Ministerul Educației Naționale. iulie – noiembrie 1997, (membru în echipă). Director de proiect: Prof. dr. ing Rusu Ilie
- K2.7. **Cercetări asupra unor soluții aerodinamice noi în construcția ventilatoarelor axiale, Etapa II-1996. Încercări experimentale ale profilelor cu jet în bordul de fugă și ale profilelor permeabile. Cercetarea influenței prerotației în corelație cu ecuația de echilibrare radială;** Contract CNCSU5002/1996, Tema nr. 52, cod CNCSU 507, beneficiar Ministerul Educației Naționale. iulie – noiembrie 1996, (membru în echipă). Director de proiect: Prof. dr. ing Rusu Ilie
- K2.8. **Cercetări asupra unor soluții aerodinamice noi în construcția ventilatoarelor axiale, Etapa I-1995; Sinteza modelului fizico-matematic al profilelor cu jet în bordul de fugă. Sinteza modelului fizico-matematic al profilelor permeabile. Studiul mișcărilor nepermanente în paletajele ventilatoarelor;** Contract 4002/1995, poz. B23, cod CNCSU 540, beneficiar Ministerul Educației Naționale, CNCSU, iulie – noiembrie 1995 (membru în echipă). Director de proiect: Prof. dr. ing Rusu Ilie
- K2.9. **Cercetări privind perfecționarea ventilatoarelor axiale prin limitarea efectului de capăt și prelungirea fluidă a paletajului rotor, Etapa II-1992; Modelul matematic al pânzei de jet în vecinătatea carcasei ventilatorului axial, Concepția și construcția ventilatorului experimental, Concepția și construcția standului de probe;** Contract nr. 2586 IPI, cod 1597 MIS, 1992, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei. iulie – noiembrie 1992, (membru în echipă). Director de proiect: prof. dr. ing. Paul Matei
- K2.10. **Cercetări privind perfecționarea ventilatoarelor axiale prin limitarea efectului de capăt și prelungirea fluidă a paletajului rotor, Etapa I-1991, Documentare; Concepția și execuția unui stand experimental, Studiul experimental al interacțiunii jeturilor;** Contract nr. 2586 IPI, cod 1597 MIS, 1991, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei. iulie-noiembrie 1991, (membru în echipă). Director de proiect: prof. dr. ing. Paul Matei.

L. Premii, distincții.

- L1. Anul 2012. *Premiu UEFISCDI pentru lucrare publicată în revista ce se găsește în categoria 25% din subdomeniu (roșie).* Lucrarea: "Impact of energy efficiency measures on the economic value of buildings", **Popescu Daniela**, Bienert Sven, Schützenhofer Christian, Boazu Rodica, Applied Energy 89 (1), 454-463.
- L2. Anul 2010. *Premiu UEFISCDI pentru lucrare publicată în revista ce se găsește în categoria 25% din subdomeniu (roșie).* Lucrarea: "Simulation models for the analysis of space heat consumption of buildings", **Popescu Daniela**, Florina Ungureanu, Abel Hernandez-Guerrero, Energy 34 (2009), 1447-1453.

M. Alte realizări semnificative.

- M1. Expert European Commission, program Horizon 2020. Perioada 2015-prezent.
- M2. Editor. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Construcții de Mașini. Perioada 2021-prezent.
- M3. Comitet editorial: Advances in Energy Research (revista WoS -Korea). Perioada 2018-prezent
- M4. Recenzor reviste WoS: Applied Energy, Energy, Energy and Buildings, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Energy Strategy Reviews, Journal of Cleaner Production, Renewable Energy, Sustainability, Energies, Applied Sciences, Buildings, Water, etc. perioada 2011- prezent.
- M5. Recenzor conferinte internationale recunoscute WoS&SCOPUS: International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS), IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI), International Conference on Energy and Environment (CIEM).
- M6. Citări Web of Science >235; Google Scholar >565.

Data,

Semnatura,

15 octombrie 2025



Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Donciu Codrin**

A. Teza de doctorat.

Studii teoretice și experimentale asupra prelucrării numerice a semnalului metrologic

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Branzila M, Donciu C., Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems, Chapter: Distributed System Architecture Using a Prototype Web E-Nose, Springer Berlin Heidelberg, pp. 1-15, 2010, ISBN 978-3-642-05166-1

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Donciu C., Masurari electrice, Editura Universitatii Tehnice Gh. Asachi din Iasi, ISBN: 978-973-621-560-5, 2025

2. Donciu C. Ardeleanu A., Sisteme video de monitorizare. Curs, Editura PIM, 2014, ISBN:978-606-13-2203-9, 124 pag

3. Donciu C., Temneanu M., Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7, 160 pag

4. Donciu C., Sisteme video de monitorizare. Laborator, Editura PIM, 82 pp., 2013, ISBN: 978-606-13-1477-5., 81 pag

5. Ardeleanu A.S., Donciu C., Amprenta consumatorilor electricei, Editura PIM, 2014, ISBN 978-606-13-1699-1, 244 pag

6. Blaga P., Minciuc E., Temneanu M., Donciu C., Ionel I., Lelea D., Figură F., Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2011, ISBN: 978-606-8371-17-7, 144 pag

7. Donciu C., Sisteme video, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-1700-4, 115 pag

8. Donciu C., Măsurări în domeniul discret al semnalelor, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN:973-756-034-5, 145 pag

9. Donciu C., Fosallau C., Temneanu M., Tehnici de teletransmisie a datelor în învățământul tehnic la distanță, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN: 973-756-009-4, 158 pag

10. Donciu C., Lunca E., Cretu M., Sisteme moderne de măsurare. Măsurări distribuite, Editura Politehnicum Iași, 2005, ISBN: 973-621-105-3, 121 pag

11. Donciu C., Baraboi B., Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice, capitolul: Metode de interpretare a informațiilor provenite din zona de alias și Tehnici de inteligență artificială în analiza gazelor, Editura Gh. Asachi Iași, 2002, ISBN 973-8292-29-8

12. Donciu C., Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electronice, capitolul: Metode extreme de interpretare a frecvenței semnalelor în instrumentația virtuală, Editura Sedcom Libris Iași, 2001, ISBN 973-8028-76-0

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Donciu, C; Serea, E and Temneanu, MC, Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table, Apr 2023, ENTROPY 25 (4)
2. Serea, E; Penciu, M; Donciu, C, Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function, Sep 2022, MATHEMATICS 10 (18)
3. S. Can, A. E. Yilmaz, Asim, C. Donciu, M. Temneanu, Electrostatic discharge protective garment: results obtained for knitted fabrics with hybrid yarns, TEKSTIL VE KONFEKSIYON, Volume: 25, Issue: 3, Pages: 220-228, 2015;
4. C. Donciu, M. temneanu, An alternative method to zero-padded DFT, Measurement, Volume: 70, Pages: 14-20, 2015
5. Carpus E., Scarlat R., Bonfert D., Ene A., Mihai C., Visileanu E., Donciu C., Popa A., Enache G., Investigation of two-layer knitted structures with conductive fibres content, Industria Textila, vol. 65, issue 3, pp. 145-152, 2014;
6. Donciu C., Video Assisting System for Garment Manufacturing Technological Flow, Fibres & Textiles in Eastern Europe, vol. 21, issue 5, pp. 135-140 SEP-OCT 2013;
7. Donciu C., Temneanu M., Integrated visual-smart inspection system for the textile fabrics developed by image virtual processing methods, Industria Textila, vol. 60, issue 3, pp. 134-145, 2009;
8. Donciu C., Temneanu M., Algorithm for video-intelligent inspection of the textile materials imprint with repetitive pattern, Industria Textila, vol. 60, issue 6, pp. 326-333, 2009;
9. Donciu C., Temneanu M., E-Learning System for Students on Electrical Engineering, International Review of Electrical Engineering-IREE, vol. 3, issue 6, pp. 1087-1096, 2008;
10. Branzila M., Alexandru C., Donciu C; Trandabat A., Schreiner C., Virtual environmental measurement center based on remote instrumentation, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 517-520, 2007;
11. Trandabat A., Branzila M., Donciu C., Pislaru M., Ciobanu R. C., Using gps technology and distributed measurement system for air quality mapping of residential area, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 545-548, 2007;

12. Donciu C., Temneanu M., Brinzila M., Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 537-540, 2007;
13. Donciu C., Temneanu M., Brinzila M., Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 563-566, 2007;

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Sălceanu M., Donciu C., Vataman R., Use of radiodensitometry in objective assessment of periapical healing processes, Acta electrotehnica, vol. 50, no. 1, pp. 63-66, 2009;
2. Donciu C., Samoilă A., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L3- The Configuration of an Acquisition Instrument, Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 1, pp. 73 -76, 2008;
3. Donciu C., Samoilă A., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L4 - CSPI commands communication, Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 1, pp. 77- 80, 2008;
4. Temneanu C., Donciu C., Dosoftei C., Costea O., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L5-Common Gate Interface (CGI) in Labview environment, Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 2, pp. 222-227, 2008;
5. Foșalău C., Donciu C., Samoilă A., Virtual Instrumentation-an Easy Solution for Industrial Video Inspection, Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 144-150, 2007;
6. Donciu C., Costea O., Prototype architecture for automatic control of green house crops irrigation, Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 139-144, 2007;
7. Donciu C., Dosoftei C., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I), Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 133-139, 2007;
8. Temneanu M., Donciu C., Dosoftei C., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications(I), L2- Ferrite magnetic characterization, Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 3, pp. 218-222, 2007;
9. Donciu C., Costea O., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I), L1- The study of temperature transducers using the FieldPoint Module, Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 3, pp. 213-217, 2007;
10. Luncă E., Donciu C., Sălceanu A., David V., Sistem virtual de monitorizare a câmpului electromagnetic, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 21-24, 2005;
11. Luncă E., Donciu C., Brînzilă M., Sălceanu A., Aplicații server-client în LabVIEW (II). DataSocket și VI Server, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 27-32, 2005;
12. Donciu C., Luncă E., Brînzilă M., Crețu M., Utilizarea plăcii de sunet în măsurări de impedanță în joasă frecvență, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 33-34, 2005;
13. Donciu C., Brînzilă M., Luncă E., Crețu M., Utilizarea senzorului de temperatură și umiditate relativă SHT11 în realizarea aplicațiilor de tip laborator virtual, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 35-37, 2005;

14. Donciu C., Luncă E., Brînzilă M., Crețu M., Metode de determinare a defazajului în domeniul discret al semnalelor, *Revista de Instrumentație Virtuală*, nr. 1 (25), pp. 9-12, 2005;
15. Luncă E., Donciu C., Crețu M., Aplicații server-client în LabVIEW (I). Comunicația TCP-IP și Remote Device Access, *Revista de Instrumentație Virtuală*, nr. 1 (25), pp. 3-8, 2005;
16. Cretu E., Lunca E., Donciu C., Higrometru virtual, *Revista de Instrumentatie Virtuala RIV*, anul 5, vol. 5, nr. 3 (19), pp 88-90, 2003.
17. Lunca E., Donciu C., Cretu E., Comunicarea de tip audio-video în instrumentatia virtuala, utilizand protocolul TCP/IP, *Revista de Instrumentatie Virtuala RIV*, anul 5, vol. 5, nr. 2 (18), pp. 51-53, 2003;
18. Donciu C., Trandabăț A., Crețu M., Servere TCP-IP destinate teletransmisiilor de date in labView, *Revista de Instrumentație Virtuală*, anul 5, vol. 5, nr. 3 (18), pp. 83-86, 2002;
19. Trandabăț A., Donciu C., Ciobanu R., Laboratorul virtual si instrumentatia virtuala un raspuns pentru necesitatile viitoare ale invatamantului si industriei, *Revista de Instrumentație Virtuală*, anul 5, vol. 5, nr. 2(18), pp. 47-50, 2003;
20. Donciu C., Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., Determinarea periodicitatii semnalelor complexe, *Revista de instrumentație virtuală*, nr.1, pp. 5-6, 2001;
21. Donciu C., Cretu M., Baraboi B., Fosalau C., Analiza semnalelor esantionate cu frecvente sub limita Shannon, *Revista de instrumentație virtuală*, nr.1, pp.7-8, 2001;
22. Donciu C., Cretu M., Fosalau C., Verificarea respectarii teoremei lui Shannon in cazul achizitionarii unor semnale necunoscute, *Revista de instrumentație virtuală*, nr.2, pp. 39-41, 2001;
23. Donciu C., Fosalau C., Cretu M., Modul de transfer bidirectional al datelor la distanta, *Revista de instrumentație virtuală*, vol. 4, nr. 3, pp. 68–70, 2001;
24. Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., Donciu C., LabVIEW in analiza gazelor, *Revista de instrumentație virtuală*, nr.4, pp. 101-105, 2000;
25. Donciu C., Cretu M., Fosalau C., Baraboi B., Placa de sunet in achizitia, prelucrarea si generarea semnalelor, *Revista de instrumentație virtuală*, nr.4, pp. 99-100, 2000;
26. Branzila M., Temneanu M., Cretu M., Pereira M.D., Donciu C., System for Environmental Monitoring Using a Data Acquisition Board By Parallel Port, 3-rd International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2004), *Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. 5*, pp. 737-742, 2004;
27. Temneanu M., Zet C., Fosalau C., Donciu C., Sample Auto-ranging Data Acquisition Using Low Level Peogramming Techniques, 3-rd International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2004), *Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. 5*, pp. 906-909, 2004;
28. Postolache O., Donciu C., Girao P.S., Pereira M.D., A Practical Approach Concerning the Implementation in CO and Temperature Monitoring, ETc 2000, *Buletinul Stiințific al Universității Politehnica din Timisoara Romania*, pp. 97-100, 2000;
29. Postolache O., Girao P.S., Donciu C., Pereira M.D., A Laser Based Solution for Displacement Mesurement, ETc 2000, *Buletinul Stiințific al Universității Politehnica din Timisoara*, pp. 101-104, 2000;

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. I. Ghida, C. Donciu, OFDM Benchmark for demodulation impairments evaluation, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 0774-0778, 2018;
2. I. Ghinda, C. Donciu, OFDM based on FFT decoder with non-integer argument, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 0822-0825, 2018;
3. E. Harasim, I. Ghinda, C. Donciu, Mini patterns algorithm for industrial applications, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 0831-0835, 2018;
4. E. Harasim, I. Ghinda, C. Donciu, Video coordination system for textile manufacturing process, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 0826-0830, 2018;
5. Donciu C., 3D Conductive Textile Shields, Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 340-345, 2014;
6. Donciu C., ESD Garments with Bilayer Structure, Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 682-687, 2014;
7. Donciu C., Estimating ESD Properties of Fabrics Based on Correlation between Dielectric Losses and Charge Decay Time, Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 688-693, 2014;
8. Donciu C., Core Conductive Yarn Based Integral Knitted ESD Garments Part I. Metallic Core Conductive Yarns Investigation, Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 467-473, 2013;
9. Donciu C., Core Conductive Yarn Based Integral Knitted ESD Garments Part II. Carbon Composite Yarns Investigation, Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 474-479, 2013;
10. Donciu C., Ardeleanu A.S., Temneanu M., Multi-feature load detection algorithm, Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 448-454, 2013;
11. Ardeleanu A. S., Donciu C., Nonintrusive Load Detection Algorithm Based on Variations in Power Consumption, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), pp. 309-313, 2012;
12. Ardeleanu A. S., Donciu C., Frequency Estimation Based on Variable Frequency Resolution Concept, Proceedings of The 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), pp. 792-797, 2012;
13. Ardeleanu A. S., Cretu M., Donciu C. Electrical Signature - A Means of Improving the Management of Electricity Consumers, Management of Technological Changes, Book 2, pp. 553-556, 2011;
14. Verejan A., Temneanu M., Ardeleanu A.S., Donciu C., Pattern matching algorithms in computer vision applications, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 309-312, 2010;
15. Ardeleanu A.S., Donciu C., Verejan A., Temneanu M., Edge detection methods in computer vision applications, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 312-315, 2010;
16. Ardeleanu A.S., Donciu C., Cretu M., Power Signature – a problem of detecting electrical devices, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 336-339, 2010;

17. Costea O., Donciu C., Labview based analog and digital instrument's automated calibration, Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 473-476, 2009;
18. Donciu C., Costea O., Intelligent system for precision irrigation of greenhouse vegetables, Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 669-672, 2009;
19. Donciu C., Temneanu M., Costea O., Traffic light's control through an intelligent video system, Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 673-676, 2009;
20. Alexandru C. I., Siminiceanu I., Branzila M. C., Donciu C., Development and environmental applications of new electrochemical advanced oxidation processes (EAOPS) for wastewater treatment, Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 569-572, 2009;
21. Costea O., Cretu M., Donciu C., Video intelligent system for real-time inspection of textile materials and/or painting treatment in the presence of disturbing elements from industrial environment, Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 661-664, 2009;
22. Donciu C., Costea O., Temneanu M., New Concept in Remote Laboratory: High-speed Multitask System Developed as Online Reconfigurable Platform, International Conference on Information Communication Technologies in Education, Corfu, Greece, pp. 712-718, 9-11 July 2009;
23. Donciu C., Costea O., Temneanu M., Damian R., Branzila M., New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications, Grid Enabled Remote Instrumentation, Book Series: Signals and Communication Technology, pp. 499-509, 2009;
24. Cretu M., Costea O., Temneanu C., Donciu C., Vision based Intelligent Semaphoring System, 16th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 391-395, 22-24 September 2008;
25. Donciu C., Costea O., 3D e-Share dental color matching intelligent system, 16th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 873-876, 22-24 September 2008;
26. Donciu C., Temneanu M., Dosoftei C., New multitask prototype architecture for virtual laboratory, 16th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 706-710, 22-24 September 2008;
27. Branzila M.C., Donciu C., Alexandru C.I., Schreiner C., From real world experiment to virtual laboratory and next generation grid, 16th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 717-722, 22-24 September 2008;
28. Donciu C., Dosoftei C., New informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications, Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, vol. 4, pp. 163-168, 2008;
29. Costea O., Donciu C., Samoila A., Automated Video System Instruments Test and Calibration, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2008), Iasi, Romania, pp. 351-356, 3-5 October 2008.
30. Milici M., Milici L. D., Temneanu M., Donciu C., A building management system for temperature control, International Symposium on Electrical Engineering

and Energy converters (ELS 2007), Suceava, Romania, vol. 1, pp. 181-185, 27-28 September 2007;

31. Milici M., Cretu M., Milici L. D., Donciu C., Virtual Instrument Application for the Modeling and Studying of Data Acquisition System's Working, 4th International Conference in Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV 2007), Porto, Portugal, pp. 1-4, 23-27 July 2007;

32. Temneanu M., Ciobanu R., Donciu C., Amorphous wire based stress sensor working with low carrier frequency, IMEKO 20th TC3, 3rd TC16 and 1st TC22 International Conference, Cultivating metrological knowledge, Merida, Mexico, pp. 171-176, 27-30 November 2007.

33. Nita L., Dosoftei C., Donciu C., Sarvasanu C., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania vol. 2, pp. 717-720, 18-22 September 2007;

34. Dosoftei C., Donciu C., Cretu M., Data acquisition system for quasidigital sensors, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 592-595, 18-22 September 2007;

35. Donciu C., Costea O., Seliman C., Environmental station for meteo measurements, 1st IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, pp. 103-107, September 2007;

36. Donciu C., Temneanu M., Samoila A., Automated video system for measurement instrument test and calibration, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 1, pp. 166-169, 18-22 September 2007;

37. Donciu C., Temneanu M., Samoila A., New prototype architecture for vision automated inspection, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 532-536, 18-22 September 2007;

38. Fosalau C., Sarvasanu C., Cretu M., Donciu C., Ilie V., Virtual laboratories - Tools for improving the quality of distance technical learning, Management of Technological Changes, Book 1, pp. 501-506, 2007;

39. Brinzila M., Pereira M.D., Donciu C., Cretu M., Internet Based Meteorological Center, 4th International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iasi, Romania, pp. 965-970, 12-14 October 2006;

40. Brinzila M., Alexandru C., Donciu C., Crețu M., Design and Analysis of a proposed Web Electronic Nose (WebE-Nose), 4th International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iasi, Romania, pp. 971-976, 12-14 October 2006;

41. Lunca E., Donciu C., Salceanu A., David V., Testing and Monitoring Systems Based on Virtual Instrumentation, 4th International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iasi, Romania, pp. 1037-1042, 12-14 October 2006;

42. Ciobanu R., Schreiner C., Donciu C., Branzila M., Prototype Architecture for a Remote and Distributed Measurements Laboratory, for Higher Education Purposes, Proceedings of International Conference on Distance Education (ICODE 2006), Muscat, Sultanate of Oman, pp. 173-185, 27-29 March 2006;

43. Luncă E., Donciu C., Sălceanu A., Crețu M., Virtual Interface for Spectral Measurements, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, Moldova, vol. 1, pp. 355-358, 6-8 October 2005;
44. Trandabăț A., Donciu C., Schreiner C., Conceptual Architecture for Virtual Laboratories: Application - Power Quality Virtual Laboratory, Challenger in Collaborative Engineering (CCE'05), Sopron, Hungary, pp. 55-64, 14-15 April 2005;
45. Temneanu M., Foșalău C., Donciu C., An Internet Based Approach to Virtual Magnetometry, Proceedings of Remote Engineering and Virtual Instrumentation Symposium, Brasov, Romania, pp. 101-104, 31 June - 1 July 2005;
46. Aradoaei S., Hanganu S., Donciu C., Socotar D., Olariu M., Prototype architecture of a remote teaching laboratory, Management of Technological Changes, Book 1, pp. 179-182, 2005;
47. Trandabat A., Branzila M., Donciu C., Ciobanu R., Air quality mapping system for residential areas, using distributed measurements and gps technology, Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Volume B, pp. B927-B932, 2005;
48. Temneanu C., Donciu C., Ciobanu R., Schreiner C., Minimal fuzzy logic controller. Design considerations and potential applications, Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, pp. 141-144, 2005;
49. Donciu C., Temneanu C., Ciobanu R., Breaking Nyquist criteria using alias frequencies interpretation, Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS 2005), pp. 50-53, 2005;
50. Branzila M., Fosala C., Donciu C., Cretu M., Virtual Library Included in LabView Environment for a New DAS with Data Transfer by LPT, Proceedings of the 14th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 535-540, 12-15 September 2005;
51. Donciu C., Crețu M., Luncă E., Constant Passage Technique for Undersampling Method with Two Sampling Rates, Proceedings of the 14th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 250-253, 12-15 September 2005;
52. Lunca E., Donciu C., Cretu M., Salceanu A., A basic virtual test system for EMI/RFI problems, Proceedings of the 14th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 418-421, 12-15 September 2005;
53. Lunca E., Salceanu A., Hanganu S., Donciu C., Virtual Instrument Aiming To Extend The Capabilities Of The Spectrum Analyzers, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO 2004, Athens, Greece, pp. 653-656, 29 September - 1 October 2004;
54. Donciu C., Schreiner C., Cretu M., Lunca E., A Distributed Monitoring System for Power Quality, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 686-689, 29 September - 1 October 2004;
55. Donciu C., Cretu M., Prisecaru I., Temneanu M., Virtual Stand for Testing Stepping Motors Used As Incremental Encoder, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 173-176, 29 September - 1 October 2004;
56. Donciu C., Cretu M., Hanganu S., Lunca E., Narrow Spikes Detection from Distorted Signals, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for

Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 701-704, 29 September - 1 October 2004;

57. Lunca E., Cretu M., David V., Donciu C., A virtual instrument for remote monitoring of electromagnetic field, 13th IMEKO TC4 Symposium on Measurements for Research and Industrial Applications, Athens, Greece, pp. 639-642, 29 September - 1 October 2004;

58. Donciu C., Rapuano S., A distributed measurement system for stepping motors study, Proceedings of the 21st IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC 04., vol. 2, pp. 996-999, 2004;

59. Trandabat A., Pislaru M., Donciu C., Hanganu S., Conceptual Architecture for a Virtual Distributed Internet Laboratory in Engineering Field, 7th International Conference of Development & Application Systems (DAS'04), Suceava, Romania, pp. 383-390, 27-29 May 2004;

60. Donciu C., Petrescu M., Branzila M., Cantemir L., Cretu M., Prototype For A Distributed Measurement System, 4th International Conference On Electromechanical And Power Systems, Chisinau, Moldova, pp. 187-188, 26-27 September 2003;

61. Donciu C., Cretu M., Fosalau C., A Measurement System for Remote Teaching and Education, XVII IMEKO World Congress, Metrology in the 3rd Millennium, Cavtat-Dubrovnik, Croatia, pp. 792-795, 22-27 June 2003;

62. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Donciu C., PC Sound Card In The Contact Resistance's Estimation, 5th International Power Systems Conference, Timisoara, Romania, pp. 399-402, 6-7 November 2003;

63. Donciu C., Fosalau C., Cretu M., Undersampling method with two sampling rates, Proceedings of the 8th International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipments (OPTIM 2002), Braşov, Romania, pp. 665-668, 16-17 May 2002;

64. Donciu C., Fosalau C., Cretu M., Method for detecting narrow spikes, Proceedings of the 12th IMEKO TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, pp. 286-290, 25-27 September 2002;

65. Donciu C., Rapuano S., A Remote Inter-University System for Measurement Teaching, 12th IMEKO TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, pp. 420-424, 25-27 September 2002;

66. Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., Donciu C., Gas Analysis System Based on Artificial Neural Networks, 11th IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 380-383, 13-14 September 2001;

67. Fosalau C., Cretu M., Postolache O., Donciu C., Baraboi B., A Virtual Instrument for Real Systems Identification and Modeling, 11th IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 83-86, 13-14 September 2001;

68. Donciu C., Baraboi B., Schreiner C., Cretu M., Angular Displacement Measurement System for Electromotion Applications, 4th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion 2001), Bologna Italia, vol. 1, pp. 165-168, 2001;

69. Schreiner C., Donciu C., Ciobanu R., Baraboi B., Test Bench for Linear Manipulators Using Virtual Instrumentation, 4th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion 2001), Bologna Italia, vol. 1, pp.195-197, 19-20 June 2001;

70. Donciu C., Cretu M., Fosalau C., Communication in Virtual Instrumentation, Proceedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes, Iasi, Romania, pp. 69-74, 25-27 October 2001;

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi - director de proiect

1. PED, contract 213PED/2017, Sistem OFDM bazat pe utilizarea FFT cu argument neintreg, 2017-2018, 475.000 lei

2. ERA NET CrossTexNet, contract 7_071_2012, Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric (3DShields), 2012-2014, 405.000 RON

3. ERA NET CrossTexNet, contract 7_058_2012, Core conductive fibres based ESD protective garments (ESDGarm), 2012-2014, 343.200 RON

4. PN2 CNMP – Parteneriate, contract 251/2014, Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile, 2014-2016, 1.333.700 RON

5. PN2 CNMP – Parteneriate, contract 260/2014, Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano/micro particule, 2014-2016, 1.370.000 RON

6. PN2 – Parteneriate, contract 179_PCCA_2012, Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat (GarmESD), 2012-2016, 1.078.000 RON

7. P6 PN2 CNMP – Parteneriate, contract 72-173/2008, Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare, metrologică a echipamentelor de măsurare, 2008-2011, 1.495.000 RON

8. Grant CEEX Modulul I – INFOSOC, contract 137/2006, Sistem informatic de instruire interactivă bazat pe algoritmi multitask de mare viteză dezvoltat pe platformă reconfigurabilă pentru aplicații de tip laborator virtual, 2006-2008, 880.000 RON

9. Grant CEEX Modulul I – AGRAL, contract 51/2006, Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structurile automate cu deplasare circulară sau liniară, 2006-2008, 1.010.000 lei

10. Grant CEEX Modulul III – CNMP, contract 194/2006, Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării de proiecte europene in domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile, 2006-2008, 180.000 RON

11. Grant AT anul 2004, tema 81, cod CNCSIS 330, contract 33371/2004, Sistem de măsurare distribuita dezvoltat prin metode de instrumentație virtuala

12. Grant AT anul 2003, tema 57, cod CNCSIS 330, contract nr. 33557/2003, Sistem de măsurare distribuita dezvoltat prin metode de instrumentație virtuala

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 28.10.2025

Nume, prenume

Donciu Codrin



Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Dudeanu Mihaela Iuliana

A. Teza de doctorat.

« La poétique des éléments fondamentaux dans l'œuvre de J. M. G. Le Clézio », 2018, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Domeniul Filologie, Conducător : Prof. Univ. Dr. Alexandru Călinescu

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

-

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

-

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

-

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *J.-M. G. Le Clézio et ses personnages atteints de folie*. Les Cahiers Linguaték, v. 15-16 (8), 2024, pp 241-250, ISSN : 2559-7752.

2. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *J.-M. G. Le Clézio et ses personnages solitaires*. Les Cahiers Linguaték, v. 13-14 (7), 2023, pp 84-100, ISSN : 2559-7752.
<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1197512>

3. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *Ideologie, Redewendungen, Sprachformen und Lebensmodus in den kommunistischen Jahren Rumäniens*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, v. 67(71), Secția Științe Socio-Umane, 2021, pp 53-70, ISSN: 2501-8760. <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/01/Vol.-SSU-1-2-din-2021.pdf>

4. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *Mémoire de la guerre dans l'œuvre de Jean-Marie Gustave Le Clézio*. Les Cahiers Linguaték, v. 9-10 (5), 2021, pp 129-140, ISSN : 2559-7752.
<https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=2476>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

-

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

-

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *Le rôle du français sous la plume de J.-M. G. Le Clézio*, „Congresul European al Federației Internaționale a Profesorilor de Franceză, ed. a 4-a”, București, pp 384-398

2. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *La "géographie" des textes lecléziens*, Autour et à travers, Ed. Politehnum, Iași, pp 155-164, 2022
3. Marari, Mihaela Iuliana, *Elementary existence and fundamental elements in Désert by J. M. G. Le Clézio*, "Literature, Discourses and the power of multicultural dialogue 5", Târgu-Mureș, pp 643-650, 2017
4. Marari, Mihaela Iuliana, *Les Roumains et Le Clézio ou Le Clézio et les Roumains*, « Francophonie et curiosité(s) », Iasi, pp 247-259, 2016
5. Marari, Mihaela Iuliana, *Aspecte personale și rolul lor în evoluția operei lecléziene*, „Școala internațională de metodologie în Științele socio-umane”, Chișinău, pp 314-326, 2015
6. Marari, Mihaela Iuliana, *L'écriture leclézienne : entre autobiographique et biographique*, „Univers des arts — univers de la famille : interférences et divergences”, Cluj Napoca, pp 139-151, 2014
7. Marari, Mihaela Iuliana, *La création leclézienne : carrefour de plusieurs milieux culturels et linguistiques*, « Le français de la Francophonie : altérité intime, identité plurielle », Iasi, 2014
8. Marari, Mihaela Iuliana, *Water: Fundamental Element of Le Clézio's Poetics. Occurrences and Significations of the Aquatic Element in Desert and Onitsha*, "Literature, Discourse and Multicultural Dialogue 2", Târgu-Mureș, 4pp 1063-1067, 2014
9. Marari, Mihaela Iuliana, *The Leclézien Character: Medium of Openness Towards Otherness / Alterity*, "Globalization, Intercultural dialogue and national identity", Târgu-Mureș, pp 879-885, 2014
10. Marari, Mihaela Iuliana, *Connaissance de l'Autre à travers une meilleure connaissance de soi*, « Le recyclage culturel entre parasitisme, atrophie de l'imaginaire et Invention seconde », Iasi, pp 104-113, 2013
11. Marari, Mihaela Iuliana, *Expériences identitaires dans Désert et Gens des nuages de J.M.G. Le Clézio*, « Espaces et quête identitaire dans le roman français actuel », Cluj Napoca, pp 104-116, 2012
12. Marari, Mihaela Iuliana, *L'univers du langage dans Maria Chapdelaine de Louis Hémon*, « La Francophonie (...) problématique(s), Iași, pp 229-238, 2012

J. Inventii.

-

K. Contracte de cercetare.

-

L. Premii, distincții.

-

M. Alte realizări semnificative.

Traduceri

1. Vincent Jauvert, *Les Intouchables d'Etat*, Ed. Cartea Românească, Iași, 2021
2. William Genieys, *Sociologie politique des élites*, Ed. Institutul European, Iași, 2013

Data,

Nume, semnătura

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.7. Lista de lucrări, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Prof. dr. ing. Mihai GAVRILAȘ**

A. Teza de doctorat.

1. Cercetări privind optimizarea structurii și regimurilor liniilor de transport a energiei electrice compacte, 1994, Domeniul „Inginerie Energetică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Alexandru Poată.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Neagu B.C., **Gavrilaș M.**, Ivanov O., Grigoraș, The Crowdsourcing Concept-Based Data Mining Approach Applied in Prosumer Microgrids, Chapter in The Future of Data Mining, editor C.U. Baytar. Nova Science Publisher, 18 pag., 2022, 978-1-53618-508-9
2. **Gavrilaș M.**, Neagu B.C., Enhanced metaheuristic search algorithms; Applications in the management of electricity distribution systems, Lambert Academic Publishing, Riga, Lituania, 140 pag., 2020, 978-620-2-51263-3
3. Neagu B.C., **Gavrilaș M.**, Optimal Placement of Energy Storage Systems in Prosumer Microgrids, Chapter in Advances in Engineering Research, editor V.M. Petrova, Nova Science Publisher, 48 pag., 2020, 978-1-53618-508-9
4. Grigoraș G., Neagu B.C., Ivanov O., **Gavrilaș M.**, Scarlatache F., Smart Meter Data-based Strategies in the Optimal Operation of Electric Distribution Systems, Lambert Academic Publishing, Riga, Lituania, 256 pg., 2019, 978-620-0-50306-0 (30 pag. Gavrilaș M.)

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Ivanov O., **Gavrilaș M.**, Algoritmi metaeuristici cu aplicații în energetică, Editura PIM Iași, 2018, 210 pag, ISBN 978-606-13-4698-1 (21% contribuție)
2. **Gavrilaș M.**, Aplicații ale inteligenței artificiale și calculului inteligent în energetică; capitol în EMERG 2017 (Energie, Mediu, Eficiență, Resurse, Globalizare), Editura AGIR, pp. 73-118.
3. **Gavrilaș M.**, Piața de energie electrică, Editura PIM Iași, 2017, 188 pag., ISBN 978-606-13-4144-3.
4. **Gavrilaș M.**, Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice, Editura Politehnică, Iași, 2011, 300 pag., ISBN 978-973-621-329-8.
5. **Gavrilaș M.**, Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice, Casa de editură Venus, Iași, 2008, 258 pag., ISBN 978-973-756-033-9.
6. **Gavrilaș M.**, Cartina Gh., Alexandrescu V., Grigoras Gh., Ivanov O., Modelarea sarcinilor din rețelele electrice – Vol. 2, Editura Cermi Iași, 2008, 116 pag., ISBN 978-973-667-315-3
7. **Gavrilaș M.**, Cartina Gh., Alexandrescu V., Grigoras Gh., Ivanov O., Modelarea sarcinilor din rețelele electrice - Vol. 1, Editura PIM Iași, 2006, 124 pag., ISBN 973-716-433-4, ISBN 978-973-716-433-4
8. **Gavrilaș M.**, Inteligența artificială și aplicații în energetică; Vol. II – Teorie și aplicații, Editura Polytechnic, 2005, 194 pag., ISBN 973-8292-20-4, ISBN 973-621-116-9

9. **Gavrilaș M.**, Inteligența artificială și aplicații în energetică; Vol. I – Teorie, Editura „Gh. Asachi” Iași, 2002, 320 pag., ISBN 973-8292-20-4, ISBN 973-8292-21-2
10. **Gavrilaș M.**, Filimon M.N., Tendințe moderne în distribuția energiei electrice, Editura AGIR București, 2001, 163 pag., ISBN 973-8130-47-6
11. **Gavrilaș M.**, Calcul numeric cu aplicații în Turbo Pascal, Editura "Gh. Asachi" Iași, 1999, 502 pag., ISBN 973-9178-65-0
12. Cartina Gh., Georgescu Gh., **Gavrilaș M.**, Bonciu Cl., Rețele neuronale artificiale și sisteme expert în energetică, Editura „Gh. Asachi” Iași, 1994, 195 pag., ISBN 973-9178-06-5

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Georgescu Gh., **Gavrilaș M.**, Radasanu D., Calculul și reducerea pierderilor de putere și energie în rețelele electrice, Editura SPECTRUM Iași, 1997, 165 pag., ISBN 973-98335-1-9
2. **Gavrilaș M.**, Utilizarea calculatoarelor în proiectarea și exploatarea rețelelor electrice - Metode numerice, Litografia Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași, 200 pag., 1995
3. Georgescu Gh., **Gavrilaș M.**, Transportul energiei electrice; Analiza asistată de calculator a regimurilor de funcționare a liniilor lungi, Litografia Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași, 174 pag., 1992

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Gavrilaș M.**, Sisteme electroenergetice I – note de curs (83 pag.), http://www.mihai-gavrilas.ieceia.tuiasi.ro/SEE_1/Sisteme_1.htm
2. **Gavrilaș M.**, Sisteme electroenergetice II – note de curs (44 pag.), http://www.mihai-gavrilas.ieceia.tuiasi.ro/SEE_2/Sisteme_2.htm
3. **Gavrilaș M.**, Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice – note de curs (121 pag.), <http://www.mihai-gavrilas.ieceia.tuiasi.ro/SCSEE/SCSEERom.html>
4. **Gavrilaș M.**, Sisteme cu inteligență artificială – note de curs (95 pag.), <http://www.mihai-gavrilas.ieceia.tuiasi.ro/SIA/AI.htm>
5. **Gavrilaș M.**, Piețe de energie – management și reglementare – note de curs (32 pag.), <http://www.mihai-gavrilas.ieceia.tuiasi.ro/PEMR/PEMRRom.html> **Gavrilaș M.**, Piața de energie și politici energetice – note de curs (14 pag.), <http://www.mihai-gavrilas.ieceia.tuiasi.ro/PEPE/PEPERom.html>
6. **Gavrilaș M.**, Computational Intelligence and Applications – course notes (99 pag.), <http://www.mihai-gavrilas.ieceia.tuiasi.ro/CIA/CIA.htm>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Ivanov, O.; Băiceanu, F.-C.; Nemeș, C.-M.; Grigoraș, G.; Țuchendria, B.-E.; **Gavrilaș M.**, A Multistage Algorithm for Phase Load Balancing in Low-Voltage Electricity Distribution Networks Operated in Asymmetrical Conditions. Symmetry 2025, 17, 1589. <https://doi.org/10.3390/sym17101589>
2. Ivanov O, Luca M-A, Neagu B-C, Grigoras G, **Gavrilaș M.** Flexible Energy Storage for Sustainable Load Leveling in Low-Voltage Electricity Distribution Grids with Prosumers. Sustainability. 2024; 16(10):3905. <https://doi.org/10.3390/su16103905>, WOS:001231408300001
3. Barkat F., Cheknane A., Guerrero J.M., Lashab A., Istrate M., **Gavrilaș M.**, Motas J.G., Banu I.V., 2023. Review, analysis, and performance evaluation of the most common four

active methods for islanding detection in grid-connected photovoltaic systems. *Electric Power Systems Research*, 214, p.108909, DOI: 10.1016/j.epsr.2022.108909.].

4. Kriukov A., **Gavrilaş M.**, Ivanov O., Grigoraş G., Neagu B.-C., Scarlatache F., Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks, *IEEE Access (Early Access)*, Decembrie 2021, 9, pp. 164779-164800, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132419
5. Ivanov O., Neagu B.-C., **Gavrilaş M.**, Grigoraş G., A Phase Generation Shifting Algorithm for Prosumer Surplus Management in Microgrids using Inverter Automated Control, *Electronics*, vol. 10, nr. 22, 2740, 2021, WOS:000727513800001
6. Grigoraş G., Noroc L., Chelaru E., Scarlatache F., Neagu B.-C., Ivanov O., **Gavrilaş M.**, Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks, *Mathematics*, vol. 9, nr. 21, 2662, 2021, Accession Number: WOS:000719474900001
7. Ivanov, O., Neagu B.C., Grigoras G., Scarlatache F., **Gavrilaş M.**, 2021. A metaheuristic algorithm for flexible energy storage management in residential electricity distribution grids. *Mathematics*, 9(19), p.2375. <https://doi.org/10.3390/math9192375>
8. **Gavrilaş M.**, Toma R., Flexible Alternating Current Transmission System Optimisation In The Context Of Large Disturbance Voltage Stability. *Revue Roumaine Des Sciences Techniques—Série Électrotechnique Et Énergétique*, 2021, 66(1), pp.21-26, WOS:000645139100004
9. Banerjee A., Chattopadhyay S., **Gavrilaş M.** Grigoras, G., Optimization and estimation of reliability indices and cost of Power Distribution System of an urban area by a noble fuzzy-hybrid algorithm. *Applied Soft Computing*, 2021, 102 p.107078235, DOI: 10.1016/j.asoc.2021.107078, WOS:000632598600011
10. Neagu B.C., Ivanov O., Grigoras Gh., **Gavrilaş M.**, A New Vision on the Prosumers Energy Surplus Trading Considering Smart Peer-to-Peer Contracts, *Mathematics* 2020, 8(2), 235; <https://doi.org/10.3390/math8020235>
11. Ivanov O., Chattopadhyay S., Banerjee S., Neagu B.C., Grigoras Gh., **Gavrilaş M.**, A Novel Algorithm with Multiple Consumer Demand Response Priorities in Residential Unbalanced LV Electricity Distribution Networks, *Mathematics* 2020, 8(8), 1220; <https://doi.org/10.3390/math8081220>
12. Neagu, B.C., Ivanov O., Grigoras Gh., **Gavrilaş M.**, Istrate D.M., New Market Model with Social and Commercial Tiers for Improved Prosumer Trading in Microgrids, *Sustainability* 2020, 12(18), 7265; <https://doi.org/10.3390/su12187265>
13. Grigoraş Gh., Neagu B.C., **Gavrilaş M.**, Triştiu I., Bulac C., Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks Using a Smart Meter Data-Based Algorithm, *Mathematics* 2020, 8(4), 549; <https://doi.org/10.3390/math8040549>
14. Ivanov O., Neagu B.C., Grigoras Gh., **Gavrilaş M.**, Optimal Capacitor Bank Allocation in Electricity Distribution Networks Using Metaheuristic Algorithms. *Energies* 2019, 12, 4239, Accession Number: WOS:000504898500017 (FI =2.702, JCR 2019)
15. Postolaty V., Berzan V. Bykova E., Bosnaega V., Suslov V., Ermurachi Iu., Grigoras Gh., **Gavrilaş M.**, Istrate M., Estimation of Power Exchange through 110 kV Overhead Power Lines at the Interface of the Romanian and Moldovan Power Systems, *PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE*, Issue 2, 2018, pp. 46-61, ISSN: 1857-0070, DOI:10.5281/zenodo.1343396
16. Banerjee A., Chattopadhyay S., Grigoras Gh., **Gavrilaş M.**, Minimization of reliability indices and cost of power distribution systems in urban areas using an efficient hybrid meta-heuristic algorithm, *Soft Computing*, 2017, pp. 1-25, 1432-7643, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00500-017-2846-6>
17. Coroama I., Chicco G., **Gavrilaş M.**, Russo A., Distribution system optimisation with intra-day network reconfiguration and demand reduction procurement, *Electric Power Systems Research*, Vol. 98, 2013, pp. 29-38, ISSN: 0378-7796, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2013.01.004>

18. **Gavrilaș, M.**, Stahie, V., Cascade hydropower plants optimization with Honey Bee Mating Optimization algorithm, *International Review of Electrical Engineering*, Vol. 6, No. 5, 2011, pp. 2456-2466
19. **Gavrilaș M.**, Rusu I., Gavrilaș G., Ivanov O., Synchronized Phasor Measurements for State Estimation, *Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique*, Oct – Dec. 2009, Vol.54, No.4, pp. 335-344, ISSN: 0035-4066
20. **Gavrilaș M.**, Ivanov O., Load profiling by self organization with affinity control strategy; *Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique*, Oct – Dec. 2008, Vol.53, No.4, pp. 413-421, ISSN: 0035-4066
21. **Gavrilaș M.**, Gavrilaș G., Improving energy efficiency in water distribution systems based on water consumption profiling; *Environmental Engineering and Management Journal*, May/June 2008, Vol.7, No.3, pp. 321-327, ISSN: 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2008.035
22. **Gavrilaș M.**, Gavrilaș G., Ivanov O., Electricity load prediction for water supply systems; *Environmental Engineering and Management Journal*, July/August 2008, Vol.7, No.4, pp. 453-458, ISSN: 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2008.067
23. Kriukov A., **Gavrilaș M.**, Smart Charging of Multiple EVs in Smart Grid Radial Low Voltage Distribution Networks. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section*, 2021. 67 (3), pp. 9-20, (**Index Copernicus, getCITED, Ulrich's, cod CNCSIS: 87**)
24. Neagu, B.C., **Gavrilaș, M.**, Tirsu, M., Covalenco, N. and Negura, I., 2021. Environmental Performance Evaluation for a Small Scale Trigeneration System. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section*, 67(4), pp.73-85 (**Index Copernicus, getCITED, Ulrich's, cod CNCSIS: 87**)
25. Neagu B.C., Ivanov O., Grigoraș G., **Gavrilaș M.**, Short-term Load Forecast Approach Based on Artificial Neural Networks, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică*, Volumul 65 (69), Fasc. 2, pp. 9-22, 2019, ISSN 1223-8139 (**Index Copernicus, getCITED, Ulrich's, cod CNCSIS: 87**)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Ivanov O., **Gavrilaș, M.**, Sfintes C-V., Dumitrache M., A Software Tool for Electricity Market Trade Price Analysis, *XLI Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (SPETO)*, Gliwice - Ustron, Poland, 16-19 May 2018, pp. 61-62, Quarterly "ELEKTRYKA", Year LXIV (2018), Issue 1 (145), pp.43-50, Silesian University of Technology Publishing, ISSN 1897-8827, 2018

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Gavrilaș M.**, Grigoraș Gh., Cazacu M., Carp C.O., Andrei I., Reducing Active Energy Losses in Low Voltage Distribution Grids, *Journal of Sustainable Energy*, Vol. 8, No. 3, pp. 113 – 120, ISSN: 2067-5534, 2017 (**cod CNCSIS 817**)
2. Grigoras Gh., **Gavrilaș M.**, Scarlatache Fl., Cazacu M., Cosarca G., Assessing Energy Losses in Unbalanced Low Voltage Electric Distribution Networks, *Energetica*, Vol. 64, Nr. 2, pp. 53 – 59, ISSN: 1453-2360, 2016 (**cod CNCSIS 512**)
3. Kriukov Al., **Gavrilaș M.**, Managing a multi-purpose parking lot for electric vehicles, *Buletinul AGIR*, nr. 3, 2013, ISSN 1224-7928 si ISSN online 2247-3548, pp. 307-312 (**cod CNCSIS 415**)
4. Stativa A., **Gavrilaș M.**, Small signal stability enhancement using supplementary signals from PMU, *Buletinul AGIR*, nr. 3, 2013, ISSN 1224-7928 si ISSN online 2247-3548, pp. 261-267 (**cod CNCSIS 415**)
5. Stativa A., **Gavrilaș M.**, Using DIGSILENT in small signal stability studies, *Buletinul AGIR*, nr. 3, 2013, ISSN 1224-7928 si ISSN online 2247-3548, pp. 269-274 (**cod CNCSIS 415**)

6. Vicol B., **Gavrilaș M.**, Ivanov O., Modern technologies for power systems monitoring, Buletinul AGIR, nr. 3, 2013, ISSN 1224-7928 si ISSN online 2247-3548, pp. 299-305 (**cod CNCSIS 415**)
7. Coroama I., **Gavrilaș M.**, Chicco G., Multiobjective Optimization for Smart Grids, Revista Energetica, Vol. 61, Nr. 5, pag. 178-183, 2013, ISSN 1453-2360 (**cod CNCSIS 512**)
8. Coroama I., **Gavrilaș M.**, Chicco G., Multiobjective Optimization for Smart Grids, Revista Energetica, Vol. 61, Nr. 5, pag. 178-183, 2013, ISSN 1453-2360 (**cod CNCSIS 512**)
9. Ivanov O., **Gavrilaș M.**, Static Power Systems State Estimation. A Neural Network Software Approach, Revista Energetica, Vol. 61, Nr. 5, pag. 184-188, 2013, ISSN 1453-2360 (**cod CNCSIS 512**)
10. Vicol B., **Gavrilaș M.**, Ivanov O., Estimation f Electrical Overhead Lines Parameters using Synchro-Phasor Measurements, Revista Energetica, Vol. 61, Nr. 5, pag. 194-198, 2013, ISSN 1453-2360 (**cod CNCSIS 512**)
11. **Gavrilaș M.**, Cazacu M., Cosarca G., Postolache D., Assesment of Technical Energy Losses for Low Voltage Distribution Networks with Uncertain Load Characteristics, Revista Energetica, Vol. 61, Nr. 6, pag. 221-227, 2013, ISSN 1453-2360 (**cod CNCSIS 512**)
12. Ivanov O., **Gavrilaș M.**, Vicol B., New models for power systems state estimation, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Volume 74, Issue 1, 2012, Pages 181-188, ISSN: 2286-3540 (**Scopus**)
13. Coroamă I., **Gavrilaș M.**, Ivanov O., Multi-objective Pareto Network Optimization Problem for Technical, Economical and Environmental Objectives, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN 1224-7928 si ISSN online 2247-3548, pag 587-594, iunie 2012 (**cod CNCSIS 415**)
14. Stativă A., **Gavrilaș M.**, A metaheuristic approach for power system stability enhancement, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN 1224-7928 si ISSN online 2247-3548, pag 483-488, iunie 2012 (**cod CNCSIS 415**)
15. Kriukov Al., Vicol B., **Gavrilaș M.**, Ivanov O., A stochastic method for calculating energy losses in low voltage distribution networks using genetic algorithms, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN 1224-7928 si ISSN online 2247-3548, pag 595-602, iunie 2012 (**cod CNCSIS 415**)
16. Ivanov O., **Gavrilaș M.**, Enhanced REI Equivalents with Phasor Measurements, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom LVII (LXI), Fasc. 1, 2011, Electrotehnica, Energetica, Electronica, pp.129-136,2007,ISSN 1223-8139 (**cod CNCSIS 87**)
17. **Gavrilaș M.**, Ivanov O., Gavrilas G., *REI equivalent design for electric power systems with genetic algorithms*, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v 7, n 10, 2008, p 911921, ISSN: 1109-2734 (**Compendex, Scopus**)
18. Dragoi C., Csulak F., Anisie D., **Gavrilaș M.**, Ivanov O., Analiza CPT in rețeaua de 110 kV a E.ON Moldova distributie in conditiile realizarii insulei Stanca-Costesti, Revista Energetica, nr. 3, pp. 96-103, 2008, ISSN 1453-2360 (**cod CNCSIS 512**)
19. **Gavrilaș M.**, Rusu I., Ivanov O., Estimarea stării sistemelor electroenergetice folosind măsurări fazoriale, Revista Energetica, nr. 8, pp. 334-340, 2008, ISSN 1453-2360 (**cod CNCSIS 512**)
20. Ivanov O., **Gavrilaș M.**, Istrate M., A Radial Basis Function Neural Network with Pruning Strategy for Distance Relaying Systems, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrica, Transportul și distribuția energiei electrice, pp. 345-348, 2007, ISSN 1842-4805 (**cod CNCSIS 174**)
21. Gavrilas G., **Gavrilaș M.**, Chirila C., Energetic efficiency in the environmental politics, element of sustainable development, Revista de cadastru, RevCAD – Journal of Geodesy and Cadastre, No. 7, pp. 193-196, 2007, ISSN 1583-2279 (**cod CNCSIS 634**)
22. **Gavrilaș M.**, Ivanov O., Sfintes C.V. – Electricity Costs Optimization by Customer Activity Scheduling; Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom LIII (LVII), Fasc. 3-4, 2007, Electrotehnica, Energetica, Electronica, pp.129-136,2007,ISSN 1223-8139 (**cod CNCSIS 87**)
23. **Gavrilaș M.**, Ivanov O. – *Medium Term Load Forecasting in Distribution Systems Using Load Profiling*; Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom LIII (LVII), Fasc. 3-4, 2007, Electrotehnica, Energetica, Electronica, pp. 137-143., 2007, ISSN 1223-8139 (**cod CNCSIS 87**)
24. **Gavrilaș M.**, Sfintes C.V., Ivanov O., Demand Response Modeling Under Electricity Market Conditions Using an Object-Oriented Approach, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrica, Transportul și distribuția energiei electrice, pp. 339-344, 2007, ISSN 1842-4805 (**cod CNCSIS 174**)

25. **Gavrilas M.**, Cartina Gh., Grigoras Gh., Ivanov O., *Integrated Model for Electric Load Profiling*; Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tom LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1187-1192, 2006, ISSN 1223-8139, (**cod CNCISIS 87**)
26. **Gavrilas M.**, Ivanov O., G. Ivaniciuc, O. Braisteanu, 2006, *Load Profiling by SelfOrganization*; Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tom LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1193-1198, 2006, ISSN 1223-8139, (**cod CNCISIS 87**)
27. **Gavrilas M.**, Sfintes C.V., *Fuzzy Self-Organizing Approach to Electric Load Profiling*; Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tom LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1181-1186, 2006, ISSN 1223-8139, (**cod CNCISIS 87**)
28. **Gavrilas M.**, Ivanov O., Distribution systems optimization with computational intelligence algorithms; The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic control, Informatics, pp. 49-55, 2006, ISSN 1221-454X (**cod CNCISIS 482**)
29. Ivanov O., **Gavrilas M.**, *Finding the optimal path of electrical distribution networks using cooperating agents*, Proceedings EPE 2004, Iasi, Romania, Tom L (LIV), Fasc. 5A, Electrotehnica-Energetica-Electronica, pag. 163-168, 2004, ISSN 1223-8139, (**cod CNCISIS 87**)
30. **Gavrilas M.**, Raileanu C., *Model hibrid statistic neuronal pentru prognoza pe termen mediu a consumului de energie electrica*; Revista Energetica, Nr.6, pag. 214-219, 2003, ISSN 14532360 (**cod CNCISIS 512**)
31. **Gavrilas M.**, Hongu D., *Profilarea sarcinii, o componenta majora a politicilor de marketing ale furnizorilor de energie electrica – aplicatii ale inteligentei artificiale*; Revista Energetica, Nr. 7, pp. 298-303, 2002, ISSN 1453-2360 (**cod CNCISIS 512**)
32. **Gavrilas M.**, Filimon M.N., Sfintes C.V., *Prognoza pe termen mediu, instrument pentru fundamentarea contractelor cadru de portofoliu intre producatori si furnizori*; Revista Energetica, Nr. 12, pp. 532-537, 2001, ISSN 1453-2360 (**cod CNCISIS 512**)
33. **Gavrilas M.**, Coca D., Stefanovici C., *Prognoza pe termen scurt a consumului de energie electrica la S.D. Suceava cu un model bazat pe inteligenta artificiala*, Revista Energetica, nr. 8-9, pag. 407-415, 2000, ISSN 1453-2360 (**cod CNCISIS 512**)
34. **Gavrilas M.**, *Medium-term load forecasting using a mixed fuzzy-neural networks approach*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom XLVI (L), Fasc. 1-2, pag. 407-415, 2000, ISSN 1223-8139, (**Inspec**)
35. Georgescu Gh. , Radasanu D., **Gavrilas M.**, *A technical-economical approach for optimal capacitor placement using simulating methods and genetic algorithms*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom XLV (XLIX), Fasc. 1-2, pag. 120-124, 1999, ISSN 1223-8139, (**Inspec**)
36. **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., Radasanu D., *Load profile identification using the adaptive resonance theory*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLV (XLIX), Fasc. 1-2, pag. 231-236, 1999, ISSN 1223-8139, (**Inspec**)
37. **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., *Multiobjective optimization in power distribution networks using an evolutionary computation approach*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul XLV (IL), Fasc. 3-4, pag. 183-188, 1999, ISSN 1223-8139, (**Inspec**)
38. Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, Radasanu D., *Previziunea pe termen scurt si mediu a puterii folosind retele neuronale artificiale*, Revista Energetica, Nr. 8-9, pag. 351-356, 1999, ISSN 1453-2360 (**cod CNCISIS 512**)
39. **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., Radasanu D., *Optimal selection of capacitors for reactive power compensation in distribution systems using genetic algorithms*, Buluetinul Institutului Politehnic Iasi, Fasc. 1-2, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLIV (XLVIII), Fasc. 1-2, pag. 139-146, 1998, ISSN 1223-8139, (**cod CNCISIS 87**)
40. Radasanu D., Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, Poeata T., *Tehnici noi de estimare a pierderilor de putere in retelele electrice folosind inteligenta artificiala*; Revista Energetica, Nr. 10, pag. 490-496, 1998, ISSN 1453-2360 (**cod CNCISIS 512**)
41. Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, Radasanu D., *An artificial neural network approach for medium and short-term forecasting of electric load*, Buluetinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLIV (XLVIII), Fasc. 3-4, pag. 115-120, 1998, ISSN 1223-8139, (**cod CNCISIS 87**)

42. Radasanu D., **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., *An artificial neural network approach for the evaluation of active losses in power transmission systems*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLIII (XLVII), Fasc. 3-4, pag. 115-120, 1997, ISSN 1223-8139, **(cod CNCISIS 87)**
43. **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., *Real-time control of switching operations in electric substations using a connectionist approach*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLI I (XLVI), Fasc. 3-4, pag. 139-144, 1996, ISSN 12238139, **(Inspec)**
44. Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, *Optimal design of the rural electric distribution networks*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLII (XLVI), Fasc. 1-2, pag. 151-153, 1996, ISSN 1223-8139, **(cod CNCISIS 87)**
45. **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., *Utilizarea algoritmilor genetici pentru determinarea schemei optime de functionare a retelelor de distributie urbana*, Revista Energetica, Nr. 6, pag. 249256, 1996, ISSN 1453-2360 **(cod CNCISIS 512)**
46. Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, Cartina Gh., Luchian I., Tibuleac St., *Aspects concerning the computation of energy losses in distribution networks*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, pag. 487-492, 1995, ISSN 1223-8139, **(cod CNCISIS 87)**
47. Cartina Gh., **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., Vasiliu Z.H., Federenciu D., *L'utilisation des reseaux neuronaux artificiels a la planification et a la conduite previsionnelle des systemes energetiques*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, pag. 557-562, 1995, ISSN 1223-8139, **(cod CNCISIS 87)**
48. Georgescu Gh., Poeata Al., **Gavrilas M.**, *Calculul pierderilor de energie in retelele de distributie folosind descompunerea graficelor de sarcina in serii Fourier*, Revista Energetica, Nr.5, pag. 223-226, 1995, ISSN 1453-2360 **(cod CNCISIS 512)**
49. Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, Cartina Gh., Alexandrescu V., *The optimal planning of medium voltage power distribution networks*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLI (XLV), Fasc. 1-2, pag. 117-123, 1995, ISSN 12238139, **(cod CNCISIS 87)**
50. **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., *Consumer category identification in distribution networks using Hopfield nets*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLI (XLV), Fasc. 3-4, pag. 161-166, 1995, ISSN 1223-8139, **(cod CNCISIS 87)**
51. **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., Cartina Gh., Bruma N., Popa C., *A connectionist approach to real-time control of power system substations*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, pag. 551-556, 1995, ISSN 12238139, **(cod CNCISIS 87)**
52. Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, *Some aspects about the spectral analysis of load curves of electric distribution networks*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul XL (XLIV), Fasc. 1-4, pag. 115-121, 1994, ISSN 1223-8139, **(cod CNCISIS 87)**
53. **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., *Consumer category identification of the loads from electric distribution systems using artificial neural networks*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul XL (XLIV), Fasc. 1-4, pag. 127133, 1994, ISSN 1223-8139, **(cod CNCISIS 87)**
54. **Gavrilas M.**, *Remarks about the study of self-compensated overhead lines with bundled conductors*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tom XXXIX (XLIII), Fasc. 1-4, pag. 121-127, 1993, ISSN 1223-8139, **(cod CNCISIS 87)**
55. Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, *Optimizarea dezvoltarii si exploatarii instalatiilor energetice*, Raport sectiunea I, Revista Energetica, Seria B, nr. 1, pag. 42-44, 1992, ISSN 1453-2360 **(cod CNCISIS 512)**
56. Poeata Al., **Gavrilas M.**, *Remarks about the study of compact overhead electric power transmission lines*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tom XXXVIII (XLII), Fasc. 1-4, pag. 85-89, 1992, ISSN 1223-8139, **(cod CNCISIS 87)**

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. B. -C. Neagu, M. -A. Luca, **M. Gavrilas**, G. Grigoras, O. Ivanov and F. Scarlatache, "Leveraging Energy Storage Systems and Virtual Power Lines to Minimize Curtailment in Future Distribution

- Grids," *2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)*, Iasi, Romania, 2024, pp. 495-500, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758096 (**IEEE Proceedings**).
2. M. Nastase and **M. Gavrilas**, "Load Shifting as a Demand Side Management Technique," *2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)*, Iasi, Romania, 2024, pp. 585-590, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758065 (**IEEE Proceedings**).
 3. M. -A. Luca, **M. Gavrilas**, O. Ivanov and B. -C. Neagu, "Efficient Operation Approach of Microgrids Enriched with Prosumers and Storage Systems," *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187493 (**IEEE Proceedings**).
 4. A. -I. Pricop, **M. Gavrilas**, A. SĂlceanu and B. -C. Neagu, "Power systems resilience against cyber-attacks. A systematic analysis," *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187420 (**IEEE Proceedings**).
 5. M. Nastase and M. Gavrilas, "Prosumer Concept Considering the Building Energy Efficiency Situation," *2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2022, pp. 583-588, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959820 (**IEEE Proceedings**).
 6. O. Ivanov, B. -C. Neagu, N. -C. Toma, G. Grigoras, P. -D. Ghilan and **M. Gavrilas**, "Metaheuristic Approaches for Distributed Generation Placement Optimization in Electrical Grids : A comparison between PSO, Tiki-Taka and Archimedes Optimzation Algorithms," *2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2022, pp. 208-212, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959077 (**IEEE Proceedings**).
 7. B. Livadariu, G. Grigoras, B. -C. Neagu, O. Ivanov, F. Scarlatache and **M. Gavrilas**, "Optimal Power Flow with the Clustering-Improved Fuzzy Models for Uncertainty Sources of Wind Power and Nodal Loads," *2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)*, Iasi, Romania, 2024, pp. 484-489, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758170 (**IEEE Proceedings**).
 8. Ivanov O., Neagu B.C., Grigoras G., **Gavrilas M.**, Capacitor Banks Placement Optimization Improvement Using the Sperm Whale Algorithm, 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitești, Arges, Romania, June 27– June 29, 2019, pp. 1-6. (**WoS Proceedings**)
 9. Neagu B. C., **Gavrilas M.**, Pentiuc R.D., Hopulele E., Optimal Placement of Energy Storage Systems in Microgrids Using a PSO Based Approach, IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), September 29 to October 2, 2019, București, Romania, pp. 1-6. (**WoS Proceedings**)
 10. Hopulele E., Pentiuc R.D., Neagu B. C., **Gavrilas M.**, Optimizing the Operation of a Trigenation System Designed to Meet Energy Requirements for a Consumer, IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), September 29 to October 2, 2019, București, Romania, pp. 1-6 (**WoS Proceedings**)
 11. **Gavrilas M.**, Neagu B.C., Pentiuc R., Hopulele E., Overview on Distributed Generation Integration in Distribution Systems, Proceedings of 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), Iasi, Romania, 18-19 Oct. 2018, pp. 1063-1069, WOS:000458752200208 (**WoS Proceedings**)
 12. Matei Gh., Neagu B.C., **Gavrilas M.**, Optimal Voltage Control Based on a Modified Line Drop Compensation Method in Distribution Systems, Proc. 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe, Palermo, Italy, 12-15 June 2018, WOS:000450163702009 (**WoS Proceedings**)
 13. Neagu B.C., **Gavrilas M.**, Matei Gh., Voltage/VAR Control with Reactive Power Injection in Distribution Networks using a Proper Metaheuristic Approach, Proc. 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe, Palermo, Italy, 12-15 June 2018, WOS:000450163701095 (**WoS Proceedings**)
 14. Toma N., Ivanov O., Neagu B.C., **Gavrilas M.**, A PSO Algorithm for Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks, Proceedings of 2018 International Conference and Exposition

- on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), Iasi, Romania, 18-19 Oct. 2018, pp. 857-862, WOS:000458752200167 (**WoS Proceedings**)
15. Toma R., **Gavrilaş M.**, Voltage Stability Assessment based on a Load Flow Sensitivity Method, Proceedings of 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), Iasi, Romania, 18-19 Oct. 2018, pp. 712-717, WOS:000458752200140 (**WoS Proceedings**)
 16. P. Kar, Chattopadhyay S., Ivanov O., **Gavrilaş M.**, Optimal Demand Response Allocation in LV Distribution Networks Using the PSO Algorithm, Proceedings of 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), Iasi, Romania, 18-19 Oct. 2018, pp. 697-702, WOS:000458752200137 (**WoS Proceedings**)
 17. Grigoraş Gh., **Gavrilaş M.**, An Improved Approach for Energy Losses Calculation in Low Voltage Distribution Networks based on the Smart Meter Data, Proceedings of 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), Iasi, Romania, 18-19 Oct. 2018, pp. 749-754, WOS:000458752200146 (**WoS Proceedings**)
 18. Ivanov O., Neagu B.C., **Gavrilaş M.**, A Parallel PSO Approach for Optimal Capacitor Placement in Electricity Distribution Networks, Proc. 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, June 06-09, 2017, pp.1-5, ISBN:978-1-5090-6565-3, Accession Number: WOS:000428462600018 (Clarivate/ISI) (**WoS Proceedings**)
 19. Neagu B. C., Ivanov O., **Gavrilaş M.**, Voltage profile improvement in distribution networks using the whale optimization algorithm, Proc. 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Targoviste, Romania, 29 June-1 July 2017, ISBN:978-1-5090-6458-8, ISSN: 2378-7147, Accession Number: WOS:000425865900081 (ISI/Clarivate) (**WoS Proceedings**)
 20. Ivanov O., Neagu B.C., **Gavrilaş M.**, Voltage Profile Improvement in Electricity Distribution Networks - A Genetic Algorithm Benchmark Study, Proc. International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi, ROMANIA, October 11-13, 2017, pp.560-564, ISBN:978-1-5386-1846-2, Accession Number: WOS:000426906000107 (ISI/Clarivate) (**WoS Proceedings**)
 21. Neagu B.C., Ivanov O., **Gavrilaş M.**, A Comprehensive Solution for Optimal Capacitor Allocation Problem in Real Distribution Networks, Proc. International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi, ROMANIA, October 11-13, 2017, pp.565-570, ISBN:978-1-5386-1846-2, Accession Number: WOS:000426906000107 (ISI/Clarivate) (**WoS Proceedings**)
 22. Banerjee A., **Gavrilaş M.**, Grigoras Gh., Chattopadhyay S., A fuzzy hybrid approach for reliability optimization problem in power distribution systems, Proc. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 809-814, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781449 (**WoS Proceedings**)
 23. Hopulele E., Atanasoae P., **Gavrilaş M.**, The influence of the tariff charged by electricity suppliers on the optimal running of a trigeneration plant, Proc. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 792 – 797, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781446 (**WoS Proceedings**)
 24. Matei G., **Gavrilaş M.**, Voltage regulation in distribution networks with distributed generation — A review, Proc. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 728 – 732, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781435 (**WoS Proceedings**)
 25. Banerjee A., **Gavrilaş M.**, Grigoras Gh., Chattopadhyay S., Decision making in assessment of RRAP of WSN using fuzzy-hybrid approach, Trans. 2015 IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS), Kolkata, India, 15-18 Dec. 2015, pp. 1-6, DOI: 10.1109/ANTS.2015.7413655 (**WoS Proceedings**)
 26. Banerjee A., **Gavrilaş M.**, Ivanov O., Chattopadhyay S., Reliability improvement and the importance of power consumption optimization in wireless sensor networks, Proc. 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 7-9 May 2015, pp. 735-740, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133902 (**WoS Proceedings**)
 27. Hopulele E., **Gavrilaş M.**, Atanasoae P., Optimal design of a hybrid distributed generation system, Proc. 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2014), Cluj-Napoca, Romania, 2-5 Sept. 2014, pp. 1-6, ISBN 978-1-4799-6556-4 (**WoS Proceedings**)

28. Kriukov Al., Vicol B., **Gavrilas M.**, Applying a micro-market inside an electric vehicles parking facility, Proc. 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2014), Cluj-Napoca, Romania, 2-5 Sept. 2014, pp. 1-6, ISBN 978-1-4799-6556-4 (**WoS Proceedings**)
29. Toma R., **Gavrilas M.**, The impact on voltage stability of the integration of renewable energy sources into the electricity grids, Proc. 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), Iasi, Romania, 16-18 Oct. 2014, pp. 1051-1054, ISBN 10.1109/ICEPE.2014.6970069 (**WoS Proceedings**)
30. Ivanov O., **Gavrilas M.**, State estimation with Neural Networks and PMU voltage measurements, Proc. 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), Iasi, Romania, 16-18 Oct. 2014, pp. 983-988, ISBN 10.1109/ICEPE.2014.6970056 (**WoS Proceedings**)
31. Ivanov O., **Gavrilas M.**, Neagu B., Intelligent monitoring and control in transmission and distribution networks, Proc. Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, Bran, Romania, 22-24 May, 2014, pp. 185-191, ISBN 978-1-4799-5183-3 (**WoS Proceedings**)
32. Stativa A., **Gavrilas M.**, Ivanov O., Optimal Power System Stabilizer design using multiple wide-area input signals, Proc. 14th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2014), Krakow, Poland , 10-12 May 2014, pp. 34-39, ISBN 978-1-4799-4660-0 (**WoS Proceedings**)
33. Kriukov Al., Grigoras Gh., **Gavrilas M.**, Scarlatache F., An analyze of slow voltage variations from the electric distribution systems with a clustering based approach, Proc. 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucharest, Romania , 25-28 May 2014, pp. 689-693, ISBN 978-1-4673-6487-4 (**WoS Proceedings**)
34. Vicol B., **Gavrilas M.**, Ivanov O., Neagu B., Grigoras Gh., Synchrophasor measurement method for overhead line parameters estimation in MV distribution networks, Proc. 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucharest, Romania , 25-28 May 2014, pp. 862-865, ISBN 978-1-4673-6487-4 (**WoS Proceedings**)
35. **Gavrilas M.**, Ivanov O., Gavrilas G., Electricity load forecasting based on a mixed statistical-neural-computational intelligence approach, Proc. 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL 2014), Belgrade, Serbia, 25-27 Nov. 2014, pp. 61-66, ISBN 978-1-4799-5887-0 (**WoS Proceedings**)
36. Grigoras Gh., **Gavrilas M.**, Ivanov O., Customer classification and load profiling using data from Smart Meters, Proc. 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL 2014), Belgrade, Serbia, 25-27 Nov. 2014, pp. 73-78, ISBN 978-1-4799-5887-0 (**WoS Proceedings**)
37. Ivanov O., **Gavrilas M.**, State Estimation for Power Systems with Multilayer Perceptron Neural Networks, Proc. 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL 2012), Belgrade, SERBIA, 20-22 Sep., 2012, pp. 243-246, ISBN: 978-1-4673-1572-2 (**WoS Proceedings**)
38. **Gavrilas M.**, Gavrilas G., Needs of Higher Education for Future Power Engineers; Proceedings of 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, JUL 08-09, 2010 Tulcea, ROMANIA, pp. 427-430, ISBN: 978-973-662-567-1 (**WoS Proceedings**)
39. Coroama I., **Gavrilas M.**, A study on wind energy generation forecasting using connectionist models, Poceedings of the 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, pp. 1257 – 1262, ISBN: 978-973-131-7018-1 (**WoS Proceedings**)
40. Ivanov O., **Gavrilas M.**, Intelligent distributed state estimation using REI system equivalents and phasor measurements, Poceedings of the 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, pp. 1263 – 1268, ISBN: 978-973-1317018-1 (**WoS Proceedings**)
41. Ivanov O., **Gavrilas M.**, Applying Genetic Algorithms to REI system equivalents, 2009 IEEE PowerTech Conference, Bucuresti, 28 Iunie-2 Iulie 2009, ISBN 978-1-4244-2235-7, Library of Congress 2008901840, IEEE Catalog Number: CFP09815-CDR, CD-ROM (**WoS Proceedings**)
42. **Gavrilas M.**, Gavrilas G., Impact of renewable energy sources over the existing electrical network, Proceedings of the 6-the International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Grecia, 2-5 Sept. 2009, ISBN: 978-960-89832-8-1, (**WoS Proceedings**)

43. **Gavrilas M.**, Recent Advances and Applications of Synchronized Phasor Measurements in Power Systems, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, pp. 82-91, ISBN:978-960474-130-4, ISSN: 1790-5117. (**WoS Proceedings**)
44. **Gavrilas M.**, Gavrilas G., Ivanov O., A Network Reduction Method with Synchronized Phasor Measurements, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, pp. 92-97, ISBN:978960-474-130-4, ISSN: 1790-5117. (**WoS Proceedings**)
45. Ivanov O., **Gavrilas M.**, Improving WLS estimation results using PMU measurements, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, pp. 98-103, ISBN:978-960-474-130-4, ISSN: 1790-5117. (**WoS Proceedings**)
46. Grigoras Gh., Cartina Gh., **Gavrilas M.**, Using of Clustering Techniques in Optimal Placement of Phasor Measurements Units, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, CD-ROM, în curs de pp. 104-108, ISBN:978-960-474-130-4, ISSN: 17905117. (**WoS Proceedings**)
47. Istrate M., **Gavrilas M.**, Istrate C., Ursulean R., Assessment of Two Double-end Data Fault Location Algorithms in Transmission Grids using ATP simulations, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, pp. 109-114, ISBN:978-960-474-130-4, ISSN: 1790-5117. (**WoS Proceedings**)
48. **Gavrilas M.**, Ivanov O., Gavrilas G., Load Profiling with Fuzzy Self-Organizing, 9th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL 2008, Sept. 25–27, 2008, Belgrade, Serbia, CD-ROM, ISBN: 978-1-4244-2903-S (**WoS Proceedings**)
49. **Gavrilas M.**, Ivanov O., Gavrilas G., A New Static Network Reduction Technique Based on REI Equivalents and Genetic Optimization, Poceedings of the 8th WSEAS International Conference on Power Systems and Power Technology (PS '08), Santander, Cantabria, Spain, Sept. 23-25, 2008, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, pp. 106 – 111, ISBN 978-960-474-006-2 (**WoS Proceedings**)
50. **Gavrilas M.**, Sfintes C.V., Ivanov O., Comparison of Neural and Evolutionary Approaches to Peak Load Estimation in Distribution Systems; EUROCON 2005, Nov. 22-24, Belgrade, Serbia & Montenegro, 2005, CD-ROM, ISBN: 1-4244-0049-X (**WoS Proceedings**)
51. **Gavrilas M.**, Sfintes C.V., Filimon M.N., Identifying typical load profiles using neural-fuzzy models; Proceedings of the 2001 IEEE / PES Transmission and Distribution Conference, Oct. 28 – Nov. 2, Atlanta, Georgia, 2001, CD-ROM, ISBN 07803-7287-5/01 (**WoS Proceedings**)
52. **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., Cartina Gh., A Connectionist Approach to Real-Time Control and Simulation of Switching Operations in Power Systems Substations; Proceedings of the 8th Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'96, Vol. III, May 13-16, 1996, Bari, Italy, pp. 1431-1434, 1996, (**WoS Proceedings**)
53. Zetu C., Neagu B.C., Grigoras G., Ivanov O., **Gavrilas M.** Overhead Transmission Lines Capacity Management Based on Different Weather Conditions. In The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering: Inter-Eng 2022 Conference Proceedings 2022 Dec 16 (pp. 660-681). Cham: Springer International Publishing. DOI: 10.1007/978-3-031-22375-4_53.
54. Nastase M, **Gavrilaş M.** Prosumer Concept Considering the Building Energy Efficiency Situation. In2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2022 Oct 20 (pp. 583-588). IEEE. DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959820.
55. Ivanov O, Neagu BC, Toma NC, Grigoras G, Ghilan PD, **Gavrilas M.** Metaheuristic Approaches for Distributed Generation Placement Optimization in Electrical Grids: A comparison between PSO, Tiki-Taka and Archimedes Optimization Algorithms. In2022 International Conference and

Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) 2022 Oct 20 (pp. 208-212). IEEE. DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959077.

56. Ivanov O., Neagu B.C., Cibotărică A., **Gavrilaș M.** Multiobjective Prosumer Surplus Management for Optimal Microgrid Operation. In 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) 2021 Oct 14 (pp. 1-5). IEEE. DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614729.
57. Kriukov A., **Gavrilaș M.** EV Charging Control Using DSRC System in LVND with DG Penetration. In 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) 2021 Oct 14 (pp. 1-5). IEEE. DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614837.
58. Sanduleac M., Eremia M., Toma L., Damian C., **Gavrilaș M.**, Grigoras G., Stratan I., Gropa V. Islanded Microgrids control by using Grid Former and Synthetic Slack Bus concept-A preliminary analysis. In 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) 2021 Oct 6 (pp. 231-236). IEEE. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600347.
59. Luca, M.A., Neagu, B.C., Ivanov, O., **Gavrilaș, M.** and Grigoras, G., 2021, October. A Deeper Analysis about the Impact of Prosumers on Power Losses in Low Voltage Microgrids. In *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)* (pp. 155-158). IEEE DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600366.
60. Tirsu M., Covalenco N., Zaitsev D., Negura I., **Gavrilaș M.**, Neagu B.C. Photovoltaic-Thermal System for Trigenerating Electricity, Hot Water and Cold. In 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) 2021 Oct 6 (pp. 092-096). IEEE DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600378.
61. Ivanov, O., Neagu, B.C., Nițu, A.I. and **Gavrilaș, M.**, 2021, June. An Improved Metaheuristic Algorithm for Load Balancing in LV Distribution Networks. In 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-5, IEEE, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492680
62. Ivanov O., Neagu B.C., **Gavrilaș M.**, Grigoras G., Sfintes C., Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks Using Metaheuristic Algorithms, 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN2019, Chișinău, Republica Moldova, 10 – 11 octombrie, 2019, (**IEEE Xplore**)
63. Neagu B.C., **Gavrilaș M.**, Grigoras G., Ivanov O., Voltage Control in Microgrids in the Presence of Small-Scale Renewable Energy Source, 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN2019, Chișinău, Republica Moldova, 10 – 11 octombrie, 2019, pp. 1-6. (**IEEE Xplore**)
64. Grigoras G., **Gavrilaș M.**, Neagu B.C., Ivanov O., Triștiu I., Bulac C., An Efficient Method to Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Network, 9th International Conference on Energy and Environment – CIEM2019, Timisoara, Romania, 17 – 18 octombrie, 2019, pp. 1-6. (**IEEE Xplore**)
65. Ivanov O., **Gavrilaș M.**, A hybrid GA-PSO algorithm for static VAR compensation, Proc. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 681-686, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781425 (**IEEE Xplore**)
66. Toma R., **Gavrilaș M.**, Voltage stability assessment for wind farms integration in electricity grids with and without consideration of voltage dependent loads, Proc. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 754-759, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781440 (**IEEE Xplore**)
67. Grigoras Gh., **Gavrilaș M.**, Phase swapping of lateral branches from low-voltage distribution networks for load balancing, Proc. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 715 – 718, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781432 (**IEEE Xplore**)
68. Toma R., **Gavrilaș M.**, Study on voltage dynamics in power grids with renewable energy sources integration, Proc. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 760 – 765, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781441 (**IEEE Xplore**)
69. Kriukov Al., **Gavrilaș M.**, Smart energy management in distribution networks with increasing number of electric vehicles, Proc. 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), Iasi, Romania, 16-18 Oct. 2014, pp. 1069-1044, ISBN 10.1109/ICEPE.2014.6970067 (**IEEE Xplore**)

70. Hopulele E., **Gavrilas M.**, Optimization of a combined cool, heat and power plant based on genetic algorithms and specialized software, Proc. 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), Iasi, Romania, 16-18 Oct. 2014, pp. 1030-1033, ISBN 10.1109/ICEPE.2014.6970065 (**IEEE Xplore**)
71. Ivanov O., **Gavrilas M.**, Multilayer Perceptron architecture optimization for peak load estimation, Proc. 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL 2014), Belgrade, Serbia, 25-27 Nov. 2014, pp. 67-72, ISBN 978-1-4799-5887-0 (**IEEE Xplore**)
72. **Gavrilas M.**, Coroama I., Optimal VAR Compensation with DG Penetration Using an Enhanced Gravitational Search Algorithm, Proc. 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE 2013, Galati, Romania, 11-13 Oct., 2013, pp. 1-6, ISBN: 978-1-4799-2441-7 (**IEEE Xplore**)
73. **Mihai Gavrilas**, Enhanced Evolutionary Search Algorithms for Multiobjective Optimization in Power System, Proceedings of 13th WSEAS International Conference on Evolutionary Computing, publicată în volumul Latest advance in information science, circuits and systems cu ISSN 1790-5109 si ISBN:978-1-61804-099-2, pag. 77-86, 2012 (**Google Scholar**)
74. Liva Graffin Rakotoarimanana, **Mihai Gavrilas**, Ovidiu Ivanov, Multiobjective optimization of Capacitor Banks Placement in Distribution Networks, , Proceedings of 13th WSEAS International Conference on Evolutionary Computing, publicată în volumul Latest advance in information science, circuits and systems cu ISSN 1790-5109 si ISBN:978-1-61804-099-2, pag. 87-92, 2012 (**Google Scholar**)
75. Iulia Coroamă, **Mihai Gavrilas**, Ovidiu Ivanov, A hybrid Differential Evolution – Analytic Hierarchy Process Method for Multi-objective Optimization, Proceedings of 13th WSEAS International Conference on Evolutionary Computing 2012, publicată în volumul Latest advance in information science, circuits and systems cu ISSN 1790-5109 si ISBN:978-161804-099-2, pag. 93-99 (**Google Scholar**)
76. Stativa A., **Gavrilas M.**, Stahie V., Optimal tuning and placement of Power System Stabilizer using Particle Swarm Optimization algorithm, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 25-27 Oct. 2012, pp. 242 – 247 (**IEEE Xplore**)
77. Aparaschivei E.D., Ivanov O., **Gavrilas M.**, Load flow estimaton in electrical systems using artificial neural networks, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 25-27 Oct. 2012, pp. 276 – 279 (**IEEE Xplore**)
78. Coroama I., **Gavrilas M.**, Ivanov O., Stahie V., Meta-heuristic-based methods for multiobjective non-conflicting optimization of distribution networks operation, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 25-27 Oct. 2012, pp. 280 – 285 (**IEEE Xplore**)
79. **Gavrilas M.**, Gavrilas G., An Enhanced ANN Wind Power Forecast Model Based on a Fuzzy Representation of Wind Direction, Proceedings of the 10th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2010, Sept. 23-25, 2010, Belgrade, Serbia, pp. 31-36, ISBN: 978-1-4244-8818-6 (**IEEE Xplore**)
80. **Gavrilas M.**, Heuristic and Metaheuristic Optimization Techniques with Applications to Power Systems, Proceedings of the 12-th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE ,10), October 21-23, 2010, Timisoara, Romania, pp.95-103, ISBN: 978-960-474-238-7 (**Scopus**)
81. **Gavrilas M.**, Stahie V., A Metaheuristic Approach to Hydropower Reservoir Optimization Based on Honey Bee Mating Algorithm, Proceedings of the 12-th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE ,10), October 21-23, 2010, Timisoara, Romania, pp.110-115, ISBN: 978-960-474-238-7 (**Scopus**)
82. Coroama I., **Gavrilas M.**, Ivanov O., A Genetic Algorithm Approach to Voltage-VAR Control in Systems with Distributed Generation, Proceedings of the 12-th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE ,10), October 21-23, 2010, Timisoara, Romania, pp.104109, ISBN: 978-960-474-238-7 (**Scopus**)
83. **Gavrilas M.**, Gavrilas G., Sfintes C.V., Application of Honey Bee Mating Optimization algorithm to load profile clustering, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Computational

Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMS), 6-8 Sept. 2010, Taranto, Italy, pp. 113-118, ISBN: 978-1-4244-7229-1 (**IEEE Xplore**)

84. **Gavrilaș M.**, Istrate M., Ivanov O., Estimation of fundamental frequency components of voltage and current for digital distance relays, Proc. 30-th International Conference of Electrotechniques and Circuit Theory, IC-SPETO 2007, Gliwice, Poland, 23-25 May 2007, pp. 129-130, ISBN 978-83-85940-29-6 (**Inspec on OvidSP**)
85. **Gavrilaș M.**, Sfintes C., Ivanov O., Load profiling methodology for electricity market, Proc. 30-th International Conference of Electrotechniques and Circuit Theory, IC-SPETO 2007, Gliwice, Poland, 23-25 May 2007, pp. 223-224, ISBN 978-83-85940-29-6 (**Inspec on OvidSP**)
86. **Gavrilaș M.**, Ciutea I., Tanasa C., Medium-term load forecasting with artificial neural network models; 16th International Conference on Electricity Distribution, CIRED 2001, 1821 June, Amsterdam, Olanda, 2001, CD-ROM, ISBN 0-85296-735-7/0-85296-734-9 (**Inspec, Compendex, Scopus**)
87. Georgescu Gh., **Gavrilaș M.**, Cartina Gh., Aspects Concerning Power Distribution Networks Planning Using the Artificial Intelligence, 14th International Conference on Electricity Distribution, CIRED '97, 2-5 June, Birmingham, England, pp. 876-881, 1997, ISBN: 085296-674-1, (**Inspec, Scopus**)

J. Invenții.

1. Grigoraș G., Ivanov O., Neagu B.C., **Gavrilaș M.**, Scarlatache Fl., Platformă software de management și control integrat al consumurilor de energie electrică și gaze naturale în scopul creșterii eficienței energetice la întreprinderile mici și mijlocii, Patent Number(s): RO132688-A0, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2019-29111P (cerere brevet).
2. Grigoraș G., Ivanov O., Neagu B.C., Scarlatache Fl., **Gavrilaș M.**, Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei în scopul creșterii eficienței energetice la toate categoriile de consumatori, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2019-68377H (cerere brevet)

K. Contracte de cercetare.

Granturi / proiecte câștigate prin competiție

1. „Cercetarea și promovarea generării eficiente de energie prin trigenerare și utilizare a resurselor solare regenerabile pentru obținerea energiei electrice, căldurii și frigului și achiziționare de echipamente”, cod 2SOFT/1.2.66, (2020-2022). în cadrul Programului Operațional Comun România – Republica Moldova 2014–2020 **Gavrilaș M.** (director grant din partea TUIASI)
2. Sistem inteligent de predicție și control al congestiilor în rețelele de transport și distribuție la înaltă tensiune, Grant PNCDI II – Parteneriate, contract nr. 22126 / 01.10.2008, valoare 86911 Euro, 2008-2010, **Gavrilaș M.** (director grant)
3. Amplasarea surselor de putere în rețelele de distribuție de 110 kV și MT ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A. după criteriul pierderilor minime de energie și al apropierii surselor de consumator și studiu privind compensarea și reglarea puterii reactive în scopul optimizării nivelului de tensiune în rețelele de 110 kV ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A., Contract de cercetare nr. 7405 P / 26.10.2007, valoare 43627 Euro, 2007-2008, **Gavrilaș M.** (director contract)
4. Tehnici de inteligență artificială și modele noi pentru dezvoltarea studiilor de sarcină în scopul utilizării eficiente a energiei electrice în condițiile impuse de funcționarea pieței de energie electrică, Grant CNCSIS tip A, cod 241, tema 13 / 2006, contract nr. 63GR/19.05.2006 și tema 26 / 2007, contract nr. GR80/23.05.2007, valoare 25648 Euro, 2006-2007, **Gavrilaș M.** (director grant)
5. Modele ale inteligenței artificiale pentru prognoza pe termen scurt și mediu a consumului de energie electrică, Grant nr. 6177 / B29 / 2000, valoare 753 Euro, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, 2000, **Gavrilaș M.** (coordonator grant).
6. Managementul inteligent al centralelor electrice virtuale cu ajutorul platformelor software bazate pe inteligență artificială, în contextul competitivității energetice Europene, Contract nr. 173CI din

- 02/07/2018 (PN-III-P2-2.1-CI-2018-1011), UEFISCDI, valoare 10672 Euro, 2018, **Gavrilaș M.** (membru echipa)
7. Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei, în contextul creșterii eficienței energetice, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1128, Contract 192CI/25.07.2018, UEFISCDI, valoarea 10803 Euro, 2018, **Gavrilaș M.** (membru echipa)
 8. Platforma de management și control integrat al fluxurilor purtătorilor de energie în scopul creșterii eficienței energetice la IMM-uri, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0190, Contract 105CI/25.07.2017, UEFISCDI, valoare 10961 Euro, 2017, **Gavrilaș M.** (membru echipa)
 9. Instrument software pentru gestiunea tranzacțiilor pe piața de energie electrică (GTMarket), Contract PNCDI III nr.45CI/2017, cod PN-III-P2-2.1-CI-2017-0328, UEFISCDI, valoare 10959 Euro, 2017, **Gavrilaș M.** (membru echipa)
 10. Platformă software inovativă pentru managementul energetic al consumatorilor finali în vederea creșterii eficienței energetice și a reducerii emisiilor de carbon, Contract nr. 174CI din 04/07/2018 (PN-III-P2-2.1-CI-2018-1017), UEFISCDI, valoarea 10724 Euro, 2018, **Gavrilaș M.** (membru echipa)
 11. Instrument software destinat creșterii securității sistemelor electroenergetice prin coordonarea protecției de distanță, dezvoltat pe baza unor tehnici de inteligență artificială, Grant CNCISIS tip A, cod 283, tema nr. 16, contract nr. 2735/19.05.2006 și tema nr. 28, contract nr. GR80/23.05.2007, valoare 23824 Euro, 2006-2007, **Gavrilaș M.** (membru echipa)

Contracte de cercetare / consultanță

1. Studiu având ca scop stabilirea măsurilor de asigurare a accesului la rețeaua de distribuție energie electrică, contract nr. 28080/23.07.2024, valoarea 11000 Euro, 2024-2025, **Gavrilaș M.** (director contract).
2. Prognoza de Consum Propriu Tehnologic, pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate DEGR pentru fiecare an cuprins în perioada 2023- 2028 aferentă județelor Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava și Vaslui, contract nr. 48734/19.12.2022, valoarea 11128 Euro, 2022, **Gavrilaș M.** (director contract).
3. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. pentru anul 2018, contract nr. 3105/ 14.02.2018, valoare 9981 Euro, 2018, **Gavrilaș M.** (director contract)
4. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A., contract nr. 448P / 15.03.2017, valoare 9881 Euro, 2017, **Gavrilaș M.** (director contract)
5. Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție, contract nr. 684P / 21.04.2016, valoare 13396 Euro, 2016, **Gavrilaș M.** (director contract)
6. Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție, contract nr. 1398P / 08.10.2014, valoare 43654 Euro, 2014-2015, **Gavrilaș M.** (director contract)
7. Norma de consum propriu tehnologic în rețelele de distribuție pentru anul 2013, contract de cercetare nr. 337P / 21.03.2014, valoare 2250 Euro, Beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A., 2014, **Gavrilaș M.** (director contract)
8. Incarcarea dinamică a liniilor electrice aeriene prin evaluarea on-line a capacității de transport, contract nr. 912P / 03.07.2012, valoare 14583 Euro, 2012, **Gavrilaș M.** (director contract)
9. Studiu de determinare a consumului propriu tehnologic în rețelele de joasă tensiune aferente jud. Bacău, aparținând E.ON Moldova Distribuție S.A., contract de cercetare nr. 3564P / 01.11.2011, valoare 11799 Euro, 2011, **Gavrilaș M.** (director contract)
10. Cercetări privind analiza și optimizarea regimurilor de funcționare ale rețelelor electrice de distribuție folosind elemente ale inteligenței artificiale, Contract de cercetare nr 4030P/15.11.2004, valoare 7482 Euro, Beneficiar: F.D.F.E.E. Electrica „Muntenia Sud” București, 2004, **Gavrilaș M.** (director contract).
11. Studiu privind planificarea tranzacțiilor cu energie electrică la nivelul furnizorilor – prognoze pe termen scurt și mediu, Contract de cercetare nr. 966P/2002, valoare 1885 Euro, Beneficiar: S.D.F.E.E. Iași, 2002, **Gavrilaș M.** (director contract).

12. Controlul si conducerea retelelor electrice cu modele ale inteligentei artificiale, Contract de cercetare nr. 915P/2000, valoare 2007 Euro, Beneficiar: Transelectrica, S.T. Bacau, 2000, **Gavrilaș M.** (director contract)
13. Aplicatii software ale sistemelor hibride de inteligenta artificiala pentru proiectarea si dezvoltarea retelelor electrice, Contract de cercetare nr. 557P/2000, valoare 2685 Euro, Beneficiar: S.D.F.E.E. Iasi, 2000, **Gavrilaș M.** (director contract)
14. Prognoza consumului de energie electrica pe termen scurt pentru S.D. Iasi, Contract de cercetare 742P / 1999, valoare 2450 Euro, Beneficiar: S.D. Iasi, 1999, **Gavrilaș M.** (director contract)
15. Studiu privind regimurile de scurtcircuit din rețeaua de transport exploatata de Sucursala de Transport Constanta, Contract de cercetare nr. 1739P/1999, valoare 3676 Euro, Beneficiar: Transelectrica, S.T. Constanta, 1999, **Gavrilaș M.** (director contract)
16. Studiu privind prognoza pe termen scurt a consumului de energie electrica la S.D. Buzau, Contract de cercetare 735P / 1999, valoare 1838 Euro, Beneficiar S.D. Buzău, 1999, **Gavrilaș M.** (director contract).
17. Studiu privind prognoza pe termen scurt a consumului de energie electrica la S.D. Botoșani, Contract de cercetare 730P / 1999, valoare 1838 Euro, Beneficiar S.D. Botoșani, 1999, **Gavrilaș M.** (director contract).
18. Utilizarea retelelor neuronale artificiale in previziunea sarcinii pe termen scurt si mediu la nivelul F.R.E. Suceava., act aditional 1 / 1999 la contractul de cercetare 3625 / 1997, valoare 1838 Euro, Beneficiar: F.R.E. Suceva, 1999, **Gavrilaș M.** (director contract).
19. Utilizarea retelelor neuronale artificiale in previziunea sarcinii pe termen scurt si mediu la nivelul F.R.E. Suceava., act aditional 1 / 1998 la contractul de cercetare 3625 / 1997, valoare 924 Euro, Beneficiar: F.R.E. Suceva, 1998, **Gavrilaș M.** (director contract).
20. Previziunea pe termen scurt a puterii absorbite si a consumului de energie folosind elemente ale inteligentei artificiale, Contract de cercetare 6760 /1998, valoare 973 Euro, Beneficiar F.R.E. Vaslui, 1998, **Gavrilaș M.** (director contract).
21. Utilizarea retelelor neuronale artificiale in previziunea sarcinii pe termen scurt si mediu, Contract de cercetare nr. 3625/1997, valoare 1586 Euro, Beneficiar F.R.E. Suceava, 1997, **Gavrilaș M.** (director contract).
22. Cercetari privind optimizarea multicriteriala a structurii si regimurilor de functionare ale retelelor electrice de distributie in vederea cresterii calitatii energiei electrice si reducerii consumurilor proprii tehnologice, Contract de cercetare nr. 6685/1996, valoare 1604 Euro, Beneficiar F.R.E. Iași, 1996, **Gavrilaș M.** (director contract).
23. Utilizarea retelelor neuronale in supravegherea si conducerea retelelor electrice, Contract de cercetare nr. 5857/1995, valoarea 1475 Euro, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1995, **Gavrilaș M.** (director contract).
24. Utilizarea retelelor neuronale in supravegherea si conducerea retelelor electrice, Contract de cercetare 2443 / 1994, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1994, **Gavrilaș M.** (director contract).
25. Studiu pentru reconfigurarea retelelor de distributie de medie si joasa tensiune tinand seama de incarcarea optima a retelelor si de caderile de tensiune, in vederea scaderii consumului propriu tehnologic, contract de cercetare nr. 3624/1997, valoare 2018 Euro, Beneficiar: F.R.E. Focsani, 1997, **Gavrilaș M.** (membru echipă)
26. Utilizarea inteligentei artificiale in supravegherea si conducerea retelelor electrice, tema nr. 31 / 557, grant nr. 7002/1997, valoare 2096 Euro, 1997, **Gavrilaș M.** (membru echipa)
27. Utilizare inteligentei artificiale (algoritmi genetici) in vederea optimizarii structurii si regimurilor de functionare ale retelelor electrice de distributie, Contract de cercetare nr. 4027/1997, valoare 836 Euro, Beneficiar: F.R.E. Galați, 1997, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
28. Cresterea calitatii supravegherii si conducerii retelelor electrice prin utilizarea metodelor moderne ale inginerii datelor si inteligentei artificiale; Contract de cercetare nr. 6726/1996, valoare 963 Euro, Beneficiar: F.R.E. Galați, 1996, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
29. Utilizarea inteligentei artificiale in controlul si conducerea optima a regimurilor retelelor electrice, Contract de cercetare nr. 6686/1996, valoare 723 Euro, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1996, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
30. Estimarea nivelului de tensiune, a consumului propriu tehnologic si cai de reducere a acestuia, folosind inteligenta artificiala, Contract de cercetare nr. 5856/1995, valoare 922 Euro, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1996, **Gavrilaș M.** (membru echipă).

31. Creșterea calitatii supravegherii și conducerii rețelelor electrice prin utilizarea metodelor moderne ale ingineriei datelor și inteligenței artificiale, Contract de cercetare nr. 5842/1995, valoare 1327 Euro, Beneficiar: F.R.E. Galați, 1995, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
32. Evaluarea consumului propriu tehnologic în rețelele de distribuție și stabilirea eficienței diferitelor metode de reducere a acestora, Contract de cercetare nr. 3610/1995, valoare 1106 Euro, Beneficiar: F.R.E. Botoșani, 1995, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
33. Optimizarea regimurilor de funcționare ale rețelelor de distribuție urbană și rurală, Contract de cercetare nr. 1827/1994, Beneficiar: F.R.E. Bistrița Năsăud, 1994, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
34. Planificarea optimă a rețelelor de distribuție rurală, Contract de cercetare nr. 2444/1994, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1994, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
35. Dezvoltarea optimă a rețelelor de distribuție de medie și joasă tensiune, în cazul zonelor de munte, cu densitate redusă de consum, Contract de cercetare 6296 / 1993, Beneficiar: F.R.E. Suceava, 1993, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
36. Planificarea optimă a rețelelor de distribuție urbană și rurală, Contract de cercetare 3763 / 1993, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1993, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
37. Posibilități de extindere a utilizării tehnicii de calcul în conducerea rețelelor electrice de distribuție, Contract de cercetare 2437 / 1991, Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei, 1991, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
38. Optimizarea regimurilor de funcționare ale rețelelor de distribuție de medie și joasă tensiune ale F.R.E. Iași, Contract de cercetare 4167 / 1990, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1993, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
39. Optimizarea regimurilor de funcționare ale rețelelor de distribuție de medie tensiune ale I.R.E. Iași, Contract de cercetare 11693 / 1989, Beneficiar: I.R.E. Iași, 1989, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
40. Creșterea capacității de transport și micșorarea pierderilor în rețele prin modificarea geometriei și a parametrilor LEA, contract de cercetare 2161 / 1989, contract de cercetare 2889 / 1989, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1993, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
41. Cercetări privind conducerea optimă a regimurilor rețelelor din gestiunea I.R.E. Iași în scopul ameliorării indicatorilor tehnico-economici, Contract de cercetare 10681 / 1987, **Gavrilaș M.** (membru echipă).

L. Premii, distincții.

1. IEEE Senior Member din 2012 (<http://ewh.ieee.org/ieee/tv/MGA/SMUpdates/2012/March.xls>)
2. Best Paper Award of EC'12 (13th WSEAS International Conference on Evolutionary Computing 2012): Enhanced Evolutionary Search Algorithms for multiobjective Optimization in Power System by Mihai Gavrilaș (web site: <http://www.wseas.org/cms.action?id=2816>)
3. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiul rezultatelor cercetării – articole, în anul 2020 pentru lucrarea A Novel Algorithm with Multiple Consumer Demand Response Priorities in Residential Unbalanced LV Electricity Distribution Networks publicată în jurnalul Mathematics https://uefiscdi.gov.ro/resource-824820-precisi_lista-1_partial-2_rezultate-eligibilitate_articole-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XU5ZasMwEL2LvhtHIyFkjX9yghDICVyP7A5YcbC8pATfPZJb6PI1b97Gq9HiM6JGEZIEFdEoFLCo1nL3HqDt2a2h7uZxpttipPL9oJye3KcfDxTuztoDPZT70DkLKDjfVGHgG5wmUdVJee5y+P0kL2MJ0lXbtk9oKGbKaJPLLAqi++1yPWorValKacq9NEV/mDcFYDSAhq8JZk+d/2VAovhrTNNWn4FOKAw0974Yxq6YfcuxIS4W9mtRjxM3Qy+q7QU=&wchk=20b953a24c2cc61b474b8ca651f69217f6bacb92
4. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiul rezultatelor cercetării – articole, în anul 2020 pentru lucrarea An Advanced Decision Support Platform in Energy Management to Increase Energy Efficiency for Small and Medium Enterprises publicată în jurnalul Applied Sciences https://uefiscdi.gov.ro/resource-824820-precisi_lista-1_partial-2_rezultate-eligibilitate_articole-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XU5ZasMwEL2LvhtHIyFkjX9yghDICVyP7A5YcbC8pATfPZJb6PI1b97Gq

[9HiM6JGEZIEFdEoFLCo1nL3HqDt2a2h7uZxpttipPL9oJye3KcfDxTuztoDPZT70DkLKDjfVGHgG5wmUdVJee5y+P0kL2MJ0lXbtk9oKGbKaJPLLAqi++1yPWorValKacq9NEV/mDcFYDSAhq8JZk+d/2VAovhrTNNWn4FOKAw0974Yxq6YfcuxIS4W9mtRjxM3Qy+q7QU=&wchk=20b953a24c2cc61b474b8ca651f69217f6bacb92](https://uefiscdi.gov.ro/resource-824820-precisi_lista-1_partial-2_rezultate-eligibilitate_articole-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XU5ZasMwEL2LvhtHIyFkjX9yghDICVyP7A5YcbC8pATfPZJb6PI1b97Gq9HiM6JGEZIEFdEoFLCo1nL3HqDt2a2h7uZxpttipPL9oJye3KcfDxTuztoDPZT70DkLKDjfVGHgG5wmUdVJee5y+P0kL2MJ0lXbtk9oKGbKaJPLLAqi++1yPWorValKacq9NEV/mDcFYDSAhq8JZk+d/2VAovhrTNNWn4FOKAw0974Yxq6YfcuxIS4W9mtRjxM3Qy+q7QU=&wchk=20b953a24c2cc61b474b8ca651f69217f6bacb92)

5. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, in anul 2020 pentru lucrarea A New Vision on the Prosumers Energy Surplus Trading Considering Smart Peer-to-Peer Contracts publicata in jurnalul Mathematics https://uefiscdi.gov.ro/resource-824820-precisi_lista-1_partial-2_rezultate-eligibilitate_articole-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XU5ZasMwEL2LvhtHIyFkjX9yghDICVyP7A5YcbC8pATfPZJb6PI1b97Gq9HiM6JGEZIEFdEoFLCo1nL3HqDt2a2h7uZxpttipPL9oJye3KcfDxTuztoDPZT70DkLKDjfVGHgG5wmUdVJee5y+P0kL2MJ0lXbtk9oKGbKaJPLLAqi++1yPWorValKacq9NEV/mDcFYDSAhq8JZk+d/2VAovhrTNNWn4FOKAw0974Yxq6YfcuxIS4W9mtRjxM3Qy+q7QU=&wchk=20b953a24c2cc61b474b8ca651f69217f6bacb92
6. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, in anul 2020 pentru lucrarea Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks Using a Smart Meter Data Based Algorithm, publicata in jurnalul Mathematics https://uefiscdi.gov.ro/resource-824264-precisi_lista-1_partial-3_rezultate-eligibilitate_articole-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XU5LDsIgEL0La61MkRSnG09gTDxBA2hIQUhpbTp3YVq4mc1b94vr8EKp4gMSTSK1BF5giA6N0LzMPJupXNuEJWzAe6hfUQXwAtOdditobetHOxabWXwLlcBicm3RMLhDfY9qZukTIvsvp/kNSiA7up5XjZIFTPFGc9lFRKlwwV42rCKlqIUlulNEU/zKoE4AyAwWsCX1KHvwxQJL/GNG3UGbCEnFeD1YXvLsWgzyZKZYqb0WPRdL2R3pJ6fgI=&wchk=172db632aeb47c7292fcf3a0408dde5be7d69c0f.

M. Alte realizări semnificative.

Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS

1. Lucrarea citata [11]

Gavrilas M., Sfintes C.V., Filimon M.N., Identifying typical load profiles using neural-fuzzy models; Proceedings of the 2001 IEEE / PES Transmission and Distribution Conference, Oct. 28 – Nov. 2, Atlanta, Georgia, 2001, CD-ROM, ISBN 07803-7287-5/01.

Lucrarea care citeaza

1. Chung-Chian Hsu – Generalizing Self-Organizing Map for Categorical Data ; IEEE Transactions on Neural Networks, Vol. 17, No. 2, March 2006, pp. 294-304 (**revistă WoS**).
2. Garcia Ramon J.I. et al., Method of assessment of the state of charge and voltage level in the electric power distribution network. Implementation in the improvement of supply quality, international Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 28, 2006, pp. 496-502 (**revistă WoS**).
3. Wolter M., Reactive Power Profiles, PROCEEDINGS OF THE 8TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWER SYSTEMS AND POWER TECHNOLOGY, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, 2008, Pages: 81-88 (**revistă WoS**).
4. Baharudin, Z., Kamel, N., Autoregressive method in short term load forecast, IEEE 2nd International Power and Energy Conference, 2008. PECon 2008, 1-3 Dec. 2008, Page(s):1597 – 1602 (**conferință WoS**).
5. Bobric E.C., Cartina Gh., Grigoras Gh., Clustering Techniques in Load Profile Analysis for Distribution Stations, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Vol. 9, Issue 1, 2009, Pages: 63-66 – 2 citări (**revistă WoS**).
6. Reese, C.; Hofmann, L., Determination of load and generation composition in distribution grids, Power Systems Conference and Exposition, 2009. PES '09. IEEE/PES, 15-18 March 2009, Page(s):1 – 7 (**conferință WoS**).

7. Zakaria Z., Lo KL, Two-stage Fuzzy Clustering Approach for Load Profiling, Proceedings of the 44-th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2009, pp. 976-980, Glasgow, England, Sept. 01-04, 2009 (**conferință WoS**).
8. Reese, C.; Buchhagen, C.; Hofmann, L., Enhanced method for voltage range controlled OLTC-equipped distribution transformers, Proceedings of the IEEE Power and Energy Society General Meeting, 2012 IEEE, San Diego, California, July 22-26, pp. 1-8 (**conferință WoS**).
9. Murata N., Wakao S., Hayashi Y., A Versatile Clustering Method for Electricity Consumption Pattern Analysis in Households, IEEE Transactions on Smart Grids, Vol. 4, Issue 2, 2013, pp. 1048-1057, 2 citări (**revistă WoS**).
10. Zhong S., Tam K.S., Hierarchical Classification of Load Profiles Based on Their Characteristic Attributes in Frequency Domain, IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 30, No. 5, pp. 2434-2441, Sept. 2015, DOI: 10.1109/TPWRS.2014.2362492 (**revistă WoS**).
11. Pan B.R., Zhang Y., Wan Y., et al., Strategic Study on Reduction of Loading Rate of the Distributing Line based on Demand Response, Proc. of International Conference on Industrial Technology and Management Science (ITMS), Tianjin, CHINA, MAR 27-28, 2015, pp. 1521-1526 (**conferință WoS**).

2. **Lucrarea citata [6]**

Gavrilaș M., Ciutea I., Tanasa C., Medium-term load forecasting with artificial neural network models; 16th International Conference on Electricity Distribution, CIRED 2001, 18-21 June, Amsterdam, Olanda, 2001, CD-ROM, ISBN 0-85296-735-7/0-85296-734-9.

Lucrarea care citeaza

1. Ghiassi M., Zimbra D.K., Saidane H., Medium term system load forecasting with a dynamic artificial neural network model, Electric Power Systems Research, Vol. 76, issue 5, March 2006, pp. 302-316 (**revistă WoS**).
2. Falvo M.C. et al, A Knowledge Based system for Medium Term Load Forecasting, PES Transmission and Distribution Conference, May 21-24 2006, pp. 1291-1295 – 2 citări (**conferință WoS**).
3. Terra G.S., Lopes M.C.S., Ebecken N.F.F., A Data Mining Approach for Medium-Term Demand Forecasting, Management Information Systems, Vol. 7, 2003, pp. 437-446 (**conferință WoS**).
4. Maia MR, Veloso KDOG, Okamoto MT, et al., A data mining approach to support the development of long-term load forecasting, 7th International Conference on Data, Text and Web Mining and Their Business Application and Management Information Engineering, JUL 11-13, 2006 Prague, CZECH REPUBLIC, Book Series: WIT TRANSACTIONS ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES, Volume: 37, Pages: 339-348 (**conferință WoS**).
5. Liang, J.J.; Song, H.; Qu, B.Y.; Liu, W.; Qin, A.K.; Neural Network Based on Dynamic Multi-swarm Particle Swarm Optimizer for Ultra-Short-Term Load Forecasting; Lecture Notes in Computer Science, Advances in Swarm Intelligence, Volume: 8795, 2014, Springer Int Publishing Ag, ISSN: 0302-9743 pp. 384-391 (**revistă WoS**).
6. Khuntia S.R., Rueda J.L., van der Meijden M.A.M.M., Forecasting the load of electrical power systems in mid- and long-term horizons: a review, IET Generation Transmission & Distribution, Vol. 10, No. 16, pp. 3971-3977, DOI: 10.1049/iet-gtd.2016.0340, Dec. 2016 (**revistă WoS**).

3. **Lucrarea citata [6]**

Gavrilaș M., Ciutea I., Tanasa C., Medium-term load forecasting with artificial neural network models; 16th International Conference on Electricity Distribution, CIRED 2001, 18-21 June, Amsterdam, Olanda, 2001, CD-ROM, ISBN 0-85296-735-7/0-85296-734-9.

Lucrarea care citeaza

1. Ghiassi M., Zimbra D.K., Saidane H., Medium term system load forecasting with a dynamic artificial neural network model, Electric Power Systems Research, Vol. 76, issue 5, March 2006, pp. 302-316 (**revistă WoS**).
2. Falvo M.C. et al, A Knowledge Based system for Medium Term Load Forecasting, PES Transmission and Distribution Conference, May 21-24 2006, pp. 1291-1295 – 2 citări (**conferință WoS**).
3. Terra G.S., Lopes M.C.S., Ebecken N.F.F., A Data Mining Approach for Medium-Term Demand Forecasting, Management Information Systems, Vol. 7, 2003, pp. 437-446 (**conferință WoS**).
4. Maia MR, Veloso KDOG, Okamoto MT, et al., A data mining approach to support the development of long-term load forecasting, 7th International Conference on Data, Text and Web Mining and Their Business Application and Management Information Engineering, JUL 11-13, 2006 Prague, CZECH REPUBLIC, Book Series: WIT TRANSACTIONS ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES, Volume: 37, Pages: 339-348 (**conferință WoS**).
5. Liang, J.J.; Song, H.; Qu, B.Y.; Liu, W.; Qin, A.K.; Neural Network Based on Dynamic Multi-swarm Particle Swarm Optimizer for Ultra-Short-Term Load Forecasting; Lecture Notes in Computer Science,

Advances in Swarm Intelligence, Volume: 8795, 2014, Springer Int Publishing Ag, ISSN: 0302-9743 pp. 384-391 (**revistă WoS**).

6. Khuntia S.R., Rueda J.L., van der Meijden M.A.M.M., Forecasting the load of electrical power systems in mid- and long-term horizons: a review, IET Generation Transmission & Distribution, Vol. 10, No. 16, pp. 3971-3977, DOI: 10.1049/iet-gtd.2016.0340, Dec. 2016 (**revistă WoS**).

4. Lucrarea citata [1]

Gavrilas M., Sfintes C.V., Ivanov O., Comparison of Neural and Evolutionary Approaches to Peak Load Estimation in Distribution Systems; EUROCON 2005, Nov. 22-24, Belgrade, Serbia & Montenegro, 2005, CD-ROM, ISBN: 1-4244-0049-X.

Lucrarea care citeaza

1. Jian Zhou Wang, Liang Wu, Hai-Yan Lu, Special periods peak load analysis and superior forecasting method based on LS-SVM ; Proceedings of the International Conference on Wavelet Analysis and Pattern Recognition, ICWAPR'07, Vol. 1, 2007, pp. 249-253 (**conferință WoS**).

5. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., Coca D., Stefanovici C., Prognoza pe termen scurt a consumului de energie electrica la S.D. Suceava cu un model bazat pe inteligenta artificiala, Revista Energetica, nr. 8-9, pag. 407-415, 2000, ISSN 1453-2360

Lucrarea care citeaza

1. Mihai P, Matei M, Popescu CL, et al., Artificial intelligency methods used for electrical energy consumption forecasting, PROCEEDINGS OF THE 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION AND INFORMATION Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, 2008, Pages: 309-314 (**conferință WoS**)
2. Mihai P., Popescu C.L., Popescu M.O., Mid Term Load Forecasting Using Analog Neural Networks, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 54, No. 2, APR-JUN 2009, pp. 147-155 – 4 citări (**revistă WoS**).

6. Lucrarea citata [1]

Gavrilas M., Calcul numeric cu aplicatii in Turbo Pascal, Editura "Gh. Asachi" Iasi, 502 pag., 1999 (ISBN 973-9178-65-0).

Lucrarea care citeaza

1. Enescu D, Coanda HG, Virjoghe EO, et al., Numerical investigation by means of polynomial regression method for determining the temperature fields in a medium with phase transition, PROCEEDINGS OF THE 8TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS THEORY AND SCIENTIFIC COMPUTATION (ISTAC'08), Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, Pages: 88-93 (**conferință WoS**).

7. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., Cartina Gh., Alexandrescu V., Grigoras Gh., Ivanov O., Modelarea sarcinilor din retelele electrice - Vol. 1, Editura PIM Iasi, 124 pag., 2006 (ISBN 973-716-433-4, ISBN 978-973-716-433-4).

Lucrarea care citeaza

1. Bobric E.C., Cartina Gh., Grigoras Gh., Clustering Techniques in Load Profile Analysis for Distribution Stations, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Vol. 9, Issue 1, 2009, Pages: 63-66 – 2 citări (**revistă WoS**).
2. Mihai P., Popescu C.L., Popescu M.O., Mid Term Load Forecasting Using Analog Neural Networks, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 54, No. 2, APR-JUN 2009, pp. 147-155 – 4 citări (**revistă WoS**).

8. Lucrarea citata [4]

Gavrilas M., Inteligenta artificiala si aplicatii in energetica; Vol. I – Teorie, Editura „Gh. Asachi” Iasi, 320 pag., 2002 (ISBN 973-8292-20-4, ISBN 973-8292-21-2).

Lucrarea care citeaza

1. Mihai P., Popescu C.L., Popescu M.O., Mid Term Load Forecasting Using Analog Neural Networks, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 54, No. 2, APR-JUN 2009, pp. 147-155 – 4 citări (**revistă WoS**).
2. Felea, I; Dan, F; Dzitac, S, Consumers Load Profile Classification Corelated to the Electric Energy Forecast, Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, Volume: 13 Issue: 1 Pages: 80-88, JAN-MAR 2012 (**revistă WoS**).

3. Dragomir O.E., Dragomir F., Radulescu M., Matlab Application of Kohonen Self- Organizing Map to Classify Consumers' Load Profiles, Proc. of 2nd International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM), Natl Res Univ, Higher Sch Econ, Moscow, RUSSIA, JUN 03-05, 2014, pp. 474-479 (**conferință WoS**).
4. Neagu B., Georgescu Gh., Wind Farm Cable Route Optimization Using a Simple Approach, Proc. of 8th International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, ROMANIA, OCT 16-18, 2014, pp. 1004-1009 (**conferință WoS**).

9. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., Inteligenta artificiala si aplicatii in energetica; Vol. II – Teorie si aplicatii, Editura Polytechnium, 194 pag., 2005 (ISBN 973-8292-20-4, ISBN 973-621-116-9).

Lucrarea care citeaza

1. Mihai P., Popescu C.L., Popescu M.O., Mid Term Load Forecasting Using Analog Neural Networks, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 54, No. 2, APR-JUN 2009, pp. 147-155 – 4 citări (**revistă WoS**).
2. Andrusca M., Adam M., Baraboi A., et al., Using Fuzzy Logic for Diagnosis of Technical Condition of Power Circuit Breakers, Proc. of 8th International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, ROMANIA, OCT 16-18, 2014, pp. 268-273 (**conferință WoS**).

10. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., Gavrilas G., Ivanov O., Electricity load prediction for water supply systems; Environmental Engineering and Management Journal, July/August 2008, Vol.7, No.4, pp. 453-458, ISSN: 1582-9596 (revistă cotate ISI– ISI Web of Knowledge).

Lucrarea care citeaza

1. Jaliu C., Diaconescu D, Neagoe M, et al., The eco-impact of small hydro implementation, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 8, Issue 4, JUL-AUG 2009, Pages: 837-841 – 2 citări (**revistă WoS**).
2. Bunea F., Ciocan G.D., Oprina G., Baran G., Babutanu C.A.; Hydropower Impact on Water Quality, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, Issue 11, Nov. 2010, pp. 1459-1464, 2 citări (**revistă WoS**).

11. Lucrarea citata [3]

Gavrilas M., Gavrilas G., Improving energy efficiency in water distribution systems based on water consumption profiling; Environmental Engineering and Management Journal, May/June 2008, Vol.7, No.3, pp. 321-327, ISSN: 1582-9596

Lucrarea care citeaza

1. Jaliu C, Diaconescu D, Neagoe M, et al., The eco-impact of small hydro implementation, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 8, Issue 4, JUL-AUG 2009, Pages: 837-841 – 2 citări (**revistă WoS**).
2. Bunea F., Ciocan G.D., Oprina G., Baran G., Babutanu C.A.; Hydropower Impact on Water Quality, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, Issue 11, Nov. 2010, pp. 1459-1464, 2 citări (**revistă WoS**).
3. Magadan Marta ; Rivas Jesus; The Impact of Energy Consumption on the Benefit Functions of Enterprises: Proposal of an Energy Efficiency Indicator; Environmental Engineering and Management Journal, Volume 10, Issue 12, Dec. 2011, pp. 1831-1834 (**revistă WoS**).

12. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., Ivanov O., Gavrilas G., REI equivalent design for electric power systems with genetic algorithms, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v 7, n 10, 2008, p 911-921, ISSN: 1109-2734.

Lucrarea care citeaza

1. Gabriel Nicolae Popa, Sorin Deaconu, Corina Maria Dinis, Angela Iagar, Implementation of a numerical distance relay for the 110kV electric lines, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Systems Mathematics and Computers in Science Engineering, 22-24 July 2009, Rodos, Greece, ISBN ~ ISSN:1790-2769 , 978-960-474-097-0, pp. 271-276, 2009 (**conferință WoS**).
2. Haji M.M., Xu W., Online Determination of External Network Models Using Synchronized Phasor Data, IEEE Transactions on Smart Grid, Vol. PP, Issue 99, 2016, pp.1-1, DOI: 10.1109/TSG.2016.2559486, to be published (**revista WoS**).

13. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., O. Ivanov, C. V. Sfintes, Enhanced Particle Swarm Optimization Method for Power Loss Reduction in Distribution Systems, 19th International Conference on Electricity Distribution, Paper 0088, Session 5, Austria, 2007.

Lucrarea care citeaza

1. Secui D.C., Dzitac S., Bendea G.V., et al, An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks, Studies in Informatics and Control, Vol.18, Issue 4, pp: 305-314, December 2009 (**revista WoS**).
2. Secui D.C., Felea I., Dzitac S., et al, A Swarm Intelligence Approach to the Power Dispatch Problem, International Journal of Computers Communications & Control, Vol. 5, Issue 3, pp. 375-384, Sept. 2010. (**revista WoS**).

14. Lucrarea citata [1]

Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, Radasanu D., "The Computation of Energy and Power Losses in Electric Networks and their Minimization" (in Romanian), Spectrum Printing House, Iasi, 1998, Romania.

Lucrarea care citeaza

1. Porumb R., Toader C., Golovanov N., et al., Energy Efficiency Rating of Transformers under Unbalanced Linear Regime, Proc. of Int Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) / Int Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Int Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION), Side, TURKEY, Sept. 02-04, 2015, pp. 538-544 (**conferință WoS**).

15. Lucrarea citata [1]

Georgescu Gh., **Gavrilas M.**, Cartina Gh., Aspects Concerning Power Distribution Networks Planning Using the Artificial Intelligence, 14th International Conference on Electricity Distribution, CIRED '97, 2-5 June, Birmingham, England, pp. 876-881, 1997, ISBN: 0-85296-674-1.

Lucrarea care citeaza

1. Sudhakar T.D., Srinivas K.N., Restoration of power network – a bibliographic survey, European Transactions on Electrical Power, Vol. 21, Issue 1, Jan. 2011, pp. 635-655, ISSN:1430-144X (**revista WoS**).

16. Lucrarea citata [1]

Gavrilas M., Georgescu Gh., Cartina Gh., A Connectionist Approach to Real-Time Control and Simulation of Switching Operations in Power Systems Substations; Proceedings of the 8th Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'96, Vol. III, May 13-16, 1996, Bari, Italy, pp. 1431-1434, 1996.

Lucrarea care citeaza

1. Tang, Z., Graph theory based expert system to form de-icing route in Changsha power grid, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 43 (1) , pp. 1318-1321, 2012 (**revista WoS**).

17. Lucrarea citata [5]

Grigoras Gh., Cartina Gh., **Gavrilas M.**, Using of Clustering Techniques in Optimal Placement of Phasor Measurements Units, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, pp: 104-108, ISBN 978-960474130-4.

Lucrarea care citeaza

1. Fl. Scarlatache, Gh. Grigoras, Gh. Cartina, G. Chicco, A Comparative Study Regarding the Optimal Placement of the DG Sources, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE'2012, Iasi, Romania, Oct. 2012, pp. 231-236 (**conferință WoS**).
2. Scarlatache, F., Grigoras, G., Optimal Coordination of Wind and Hydro Power Plants in Power Systems, Transactions of 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brasov, Romania, May 22-24, 2014, Pages: 689-694 (**conferință WoS**).
3. Takata M., Miyata Y., Nishikawa N., Proposal of analytics software architecture with data preparation layer for fast event identification in wide-area situational awareness, Proc. of IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Seville, SPAIN, MAR 17-19, 2015, pp. 1741-1746 (**conferință WoS**).
4. Scarlatache Fl., Grigoras Gh., Placement of DG Sources Using a Clustering Based Partitioning Method in Distribution Systems, Proc. of 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Univ Politehnica Bucharest, ROMANIA, MAY 07-09, 2015, pp. 868-872 (**conferință WoS**).

5. Priyadharshini M., Meenakumari R., Probabilistic approach based Optimal placement of Phasor Measurement Units via the estimation of Dynamic Vulnerability Assessment, Proc. of International Conference on Green Computing Communication and Electrical Engineering (ICGCCCE), Coimbatore, INDIA, MAR 06-08, 2014 (**conferință WoS**).

18. Lucrarea citata [5]

Gavrilas M., Gavrilas G., Ivanov O., A Network Reduction Method with Synchronized Phasor Measurements, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, CD-ROM, ISBN:978-960-474-130-4, ISSN: 1790-5117.

Lucrarea care citeaza

1. Georgiev, Georgi; Zicmane, Inga; Antonov, Eduard, Elimination of Load Nodes of Power System with Dynamic Characteristics, Book Editor(s): Kolcun, M; Kolcunova, I; Kurimsky, J, Proceedings of the 6th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2011), Stara Lesna, SLOVAKIA, SEP 21-23, 2011, pp. 48-51 (**conferință WoS**).
2. Georgiev, Georgi; Zicmane, Inga; Functional accuracy of static and dynamic models of electrical systems obtained after an elimination of several nonlinear loads, Book Editor(s): Kolcun, M; Kolcunova, I; Kurimsky, J, Proceedings of the 6th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2011), Stara Lesna, SLOVAKIA, SEP 21-23, 2011, pp. 81-84 (**conferință WoS**).
3. Georgi GEORGIEV, Inga ZICMANE, Eduard ANTONOV, Sergejs KOVALENKO, An aggregate analytical load model with voltage dependant characteristics, The 6th International Conference on Electrical and Control Technologies, Kaunas, Lithuania, May 5-6, 2011, pp. 196-201 (**conferință WoS**).
4. Georgi Georgiev, Inga Zicmane, Eduard Antonov, Comparison of two Methodologies for Power System Nodal Model Reduction presenting Nonlinear Load Elimination, Proc. of Electric Power Engineering EPE 2012, Brno, Czech Republic, pp. 109-113 (ISI Conference Proceedings Citation Index- Science).
5. Georgiev, Georgi; Zicmane, Inga; Antonov, Eduard, Transformation algorithm of complex power system by means of load nodes elimination, represented as its static and dynamic characteristics, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE'2012, Iasi, Romania, Oct. 2011, pp. 732-737 (**conferință WoS**).

19. Lucrarea citata [6]

Gavrilas M., Gavrilas G., Sfintes C.V., Application of Honey Bee Mating Optimization algorithm to load profile clustering, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMS), 6-8 Sept. 2010, Taranto, Italy, pp. 113-118, ISBN: 978-1-4244-7229-1

Lucrarea care citeaza

1. Jalili, H., Amirzadeh, A., Noorafkan, A., Jalili, G., A new evolutionary algorithm based on data sharing concept for solving optimization problems, Scientific Research and Essays, Volume 6, Issue 23, 16 October 2011, Pages 5082-5090, ISSN: 1992-2248 (**revista WoS**).
2. Kai-le Zhou, Shan-lin Yanga, Chao Shena, A review of electric load classification in smart grid environment, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 24, August 2013, Pages 103–110, 2 citări (**revista WoS**).
3. Verma A., Asadi A., Yang K., et al. A data-driven approach to identify households with plug-in electrical vehicles (PEVs), APPLIED ENERGY, Vol. 160, pp. 71-79, Dec. 15 2015, DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.09.013 (**revista WoS**).
4. Gonzalez-Pardo A., Del Ser J., Camacho D., On the Applicability of Ant Colony Optimization to Non-Intrusive Load Monitoring in Smart Grids, Proc. of 16th Conference of the Spanish-Association-for-Artificial-Intelligence (CAEPIA), Albacete, SPAIN, NOV 09-12, 2015, pp. 312-321 (**conferință WoS**).
5. Azad S., Ali A. B. M. Shawkat, Wolfs P., Identification of Typical Load Profiles using K-Means Clustering Algorithm, Proc. of Asia Pacific World Congress Computer Science Engineering, Nadi, FIJI, NOV 04-05, 2014 (**conferință WoS**).
6. R Damayanti, A G Abdullah, W Purnama1 and A B D Nandiyanto, Electrical Load Profile Analysis Using Clustering Techniques, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 180, Number 1, pp. 1-7 (**conferință WoS**).

20. Lucrarea citata [3]

Gavrilas M., Recent Advances and Applications of Synchronized Phasor Measurements in Power Systems, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, ISBN: 978-960-474-130-4.

Lucrarea care citeaza

1. Abdolkhalig, A; Zivanovic, R, Phasor measurement based on IEC 61850-9-2 and Kalman-Filtering, MEASUREMENT, Elsevier, ISSN: 0263-2241, Vol. 50, Pages: 126-134, Apr. 2014 (**revista WoS**)
2. Stogov Al. Yu., Belyaev A.N., The Autonomous Power System Control on the Basis of the Wide Area Measurement System Data, Proc. of IEEE North-West-Russia-Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference (ElConRusNW), Saint Petersburg Electrotechn Univ LETI, St Petersburg, RUSSIA, Feb. 02-03, 2016, pp. 694-698 (**conferință WoS**).
3. Yang T.C., Zolotas A.C., Wren T., et al., Exploring future directions of Control, Proc. of United-Kingdom-Automatic-Control-Council (UKACC) 10th International Conference on Control (CONTROL), Loughborough, UNITED KINGDOM, JUL 09-11, 2014, pp. 525-530. (**conferință WoS**).

21. Lucrarea citata [2]

M. Gavrilas. "Heuristic and metaheuristic optimization techniques with application to power systems", In Proceedings of the 12th WSEAS international conference on Mathematical methods and computational techniques in electrical engineering (MMACTEE'10), WSEAS Press, Stevens Point, Wisconsin, USA, 2005, pp. 95-103.

Lucrarea care citeaza

1. Gavela, P., Rueda, J. L., Vargas, A. and Erlich, I. (2014), Performance comparison of heuristic optimization methods for optimal dynamic transmission expansion planning. International Transactions on Electrical Energy Systems. doi: 10.1002/etep.1785, Volume: 24 Issue: 10 Pages: 1450-1472 (**revista WoS**)
2. Bhatia N., Kumar V., Rana, K. P. S.; et al. Development of a Flower Pollination Algorithm Toolkit in LabVIEW (TM), Proc. of 3rd International Conference on Computing for Sustainable Global Development (INDIACom), New Delhi, INDIA, March 16-18, 2016, pp. 309-314 (**conferință WoS**).

22. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., Gavrilas G., An Enhanced ANN Wind Power Forecast Model Based on a Fuzzy Representation of Wind Direction, Proceedings of the 10th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2010, Sept. 23-25, 2010, Belgrade, Serbia, pp. 31-36, ISBN: 978-1-4244-8818-6.

Lucrarea care citeaza

1. Ata R., Artificial neural networks applications in wind energy systems: a review, Renewable & Sustainable Energy Reviews, Vol. 49, pp. 534-562, Sept. 2015, DOI: 10.1016/j.rser.2015.04.166 (**revista WoS**).
2. Ozkan M.B., Karagoz P., A Novel Wind Power Forecast Model: Statistical Hybrid Wind Power Forecast Technique (SHWIP), IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol. 11, No. 2, pp. 375-387, Apr. 2015, DOI: 10.1109/TII.2015.2396011 (**revista WoS**).

23. Lucrarea citata [1]

Ivanov O., Gavrilas M., Intelligent distributed state estimation using REI system equivalents and phasor measurements, Proceedings of the 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, pp. 1263 – 1268, ISBN: 978-973-131-7018-1.

Lucrarea care citeaza

1. Dos Angelos, E.W.S. , Asada, E.N., Multi-area state estimation with PMU and external system modeling, Proceedings of IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES 2012; San Diego, CA, pp. 1-7 (**conferință WoS**).

24. Lucrarea citata [2]

Coroama I., Gavrilas M., A study on wind energy generation forecasting using connectionist models, Proceedings of the 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, pp. 1257 – 1262, ISBN: 978-973-131-7018-1

Lucrarea care citeaza

1. Hagan K.E., Oyebanjo O.O., Masaud T.M. et al. A Probabilistic Forecasting Model for Accurate Estimation of PV Solar and Wind Power Generation, Proc. of IEEE Power and Energy Conference at Illinois (PECI), Urbana, IL, Feb. 19-20, 2016 (**conferință WoS**).
2. Maheswaran N.S., SSSC based SSR mitigation in hybrid system using optimized fuzzy logic controller, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 9, No. 3-4, pp.424-430, MAR-APR 2015 (**revista WoS**).

25. Lucrarea citata [1]

Mihai Gavrilas, Enhanced Evolutionary Search Algorithms for Multiobjective Optimization in Power System, Proceedings of 13th WSEAS International Conference on Evolutionary Computing, publicată în volumul Latest advance in information science, circuits and systems cu ISSN 1790-5109 si ISBN:978-1-61804-099-2, pag. 77-86, 2012

Lucrarea care citeaza

1. G. Chicco, A. Mazza and A. Russo, Optimization and Decision-Making in Electrical Distribution Networks, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 25-27 Oct. 2012, pp. 297 – 306, 2 citari (**conferință WoS**)

26. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., Ivanov O., Load profiling by self organization with affinity control strategy; Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Oct – Dec. 2008, Vol.53, No.4, pp. 413-421, ISSN: 0035-4066

Lucrarea care citeaza

1. Bornoiu, I.V., Grigore, O., Evaluation of multiple levels of psychological stress using only electrodermal activity data, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 59, Issue: 3, JUL-SEP 2014, Pages: 325-334 (**revista WoS**)
2. Hino H., Shen H., Murata N., Wakao S., Hayashi Y., A Versatile Clustering Method for Electricity Consumption Pattern Analysis in Households, IEEE Transactions on Smart Grids, Vol. 4, Issue 2, 2013, pp. 1048-1057, 2 citări (**revista WoS**).

27. Lucrarea citata [1]

Gavrilas M., Ivanov O., Gavrilas G., Load Profiling with Fuzzy Self-Organizing Algorithm, 9th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL 2008, Sept. 25–27, 2008, Belgrade, Serbia, CD-ROM, ISBN: 978-1-4244-2903-S

Lucrarea care citeaza

1. Kai-le Zhou, Shan-lin Yanga, Chao Shena, A review of electric load classification in smart grid environment, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 24, August 2013, Pages 103–110, 2 citări (**revista WoS**).

28. Lucrarea citata [3]

Gavrilas, M., Stahie, V., Cascade hydropower plants optimization with Honey Bee Mating Optimization algorithm, International Review of Electrical Engineering, Vol. 6, No. 5, 2011, pp. 2456-2466

Lucrarea care citeaza

1. Karami, H.A. Shayanfara, J. Aghaeib, A. Ahmadi, Scenario-based security-constrained hydrothermal coordination with volatile wind power generation, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 28, December 2013, Pages 726–737 (**revista WoS**)
2. Karami, M.; Shayanfar, H. A.; Aghaei, J.; et al., Mixed integer programming of security-constrained daily hydrothermal generation scheduling (SCDHGS); SCIENTIA IRANICA Volume: 20 Issue: 6 Pages: 2036-2050, DEC 2013 (**revista WoS**).
3. Aghaei, J., Shiraz, Iran. ; Karami, M. ; Muttaqi, K.M. ; Shayanfar, H.A., MIP-Based Stochastic Security-Constrained Daily Hydrothermal Generation Scheduling, IEEE Systems Journal, Vol. 9, Issue: 9, 2015, pp. 615-628, 10.1109/JSYST.2013.2289771 (**revista WoS**).

29. Lucrarea citata [1]

Coroama I., Gavrilas M. and Ivanov O., Multi-objective Pareto network optimization problem for technical, economical and environmental objectives, Proc. 9th World Energy System Conference (WESC 2012), Suceava, Romania, 28-30 June 2012, pp. 587-594.

Lucrarea care citeaza

1. G. Chicco, A. Mazza and A. Russo, Optimization and Decision-Making in Electrical Distribution Networks, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 25-27 Oct. 2012, pp. 297 – 306, 2 citari (**conferință WoS**)

30. Lucrarea citata [12]

Coroamă, I., Chicco, G., Gavrilas, M., Russo, A., Distribution system optimisation with intra-day network reconfiguration and demand reduction procurement, Electric Power Systems Research, Vol. 98, 2013, pp. 29-38

Lucrarea care citeaza

1. Giaourisa D, Papadopoulou A.I., Ziogoua Ch, et al, Performance investigation of a hybrid renewable power generation and storage system using systemic power management models, *Energy*, ISSN: 0360-5442, Volume 61, 1 November 2013, Pages 621–635 (**revista WoS**).
2. Mistry, K.D., Roy, R., Impact of demand response program in wind integrated distribution network, *Electric Power Systems Research*, Volume 108, March 2014, Pages 269-281 (**revista WoS**).
3. Tomoiaga, B., Micu, D.D., A comparative study of pareto optimal approaches for distribution system reconfiguration, 49th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2014; Cluj-Napoca; Romania; 2 September 2014 through 5 September 2014; Category number CFP14569-ART; Code 108773; Article number 6934784 (SCOPUS).
4. Paterakis N.G., Mazza A., Santos S.F., et al., Multi-Objective Reconfiguration of Radial Distribution Systems Using Reliability Indices, *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 31, No. 2, pp. 1048-1062, Mar. 2016 (**revista WoS**).
5. Jabbari-Sabet R., Moghaddas-Tafreshi S.M., Mirhoseini S.S., Microgrid operation and management using probabilistic reconfiguration and unit commitment, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol. 75, pp. 328-336, Feb. 2016 (**revista WoS**).
6. Garcia E., Isaac I., Demand response systems for integrating energy storage batteries for residential users, *Proc. of IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM)*, Guayaquil, ECUADOR, Oct. 12-14, 2016 (**conferință WoS**).
7. Li Guang-Ming; Peng Min-Fang; Zhu Liang; et al. Multi-period Reconfiguration of the Distribution Network Based on the Improved EM Algorithm, *Proc. of International Conference on Artificial Intelligence - Techniques and Applications (AITA)*, Shanghai, CHINA, Sept. 25-26, 2016, pp. 215-219 (**conferință WoS**).
8. Jordehi A.R., Optimisation of electric distribution systems: A review, *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*, Vol. 51, pp. 1088-1100, Nov. 2015, DOI: 10.1016/j.rser.2015.07.004 (**revista WoS**).
9. Mazza A., Chicco G., Andrei H., et al. Determination of the relevant periods for intraday distribution system minimum loss reconfiguration, *International Transactions on Electrical Energy Systems*, Vol. 25, No. 10, pp. 1992-2023, Oct 2015, DOI: 10.1002/etep.1941 (**revista WoS**).
10. Silvente J., Aguirre A.M., Zamarripa M.A., et al. Improved time representation model for the simultaneous energy supply and demand management in microgrids, *Energy*, Vol. 87, pp. 615-627, July 1 2015, DOI: 10.1016/j.energy.2015.05.028 (**revista WoS**).
11. Giaouris D., Papadopoulos A., Voutetakis S., et al. A power grand composite curves approach for analysis and adaptive operation of renewable energy smart grids, *Clean Technologies and Environmental Policy*, Vol. 17, No. 5, Special Issue: SI, pp. 1171-1193, June 2015, DOI: 10.1007/s10098-015-0940-y (**revista WoS**).
12. Paterakis N.G., Santos S.F., Catalao J.P.S., et al., Multi-Objective Optimization of Radial Distribution Networks using an Effective Implementation of the epsilon-constraint Method, *Proc. of Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC)*, Perth, AUSTRALIA, SEP 28-OCT 01, 2014 (**conferință WoS**).
13. Beenish Sultana, Distribution system loss minimization with network reconfiguration and cost-benefit price based demand reduction modeling, *Journal of Engineering Research*, Vol 5, No 1 (2017), pp. 140-162 (**revista WoS**).

31. Lucrarea citata [1]

Coroama I., Gavrilas M., Ivanov O., Stahie V., Meta-heuristic-based methods for multi-objective non-conflicting optimization of distribution networks operation, *Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 25-27 Oct. 2012, pp. 280 - 285, ISBN: 978-1-4673-1171-7.

Lucrarea care citeaza

1. Naz M.N., Mushtaq M.I., Naeem M., Iqbal M., Altaf M.W., Haneef M., Multicriteria decision making for resource management in renewable energy assisted microgrids, *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*, Volume: 71, Pages: 323-341, DOI: 10.1016/j.rser.2016.12.059, May 2017 (**revista WoS**).

32. Lucrarea citata [2]

Kriukov A.I., Gavrilas M., Smart energy management in distribution networks with increasing number of electric vehicles, *Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, Oct. 2014, pp. 1039 - 1044, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970067.

Lucrarea care citeaza

1. Manbachi M., Farhangi H., Palizban A., Arzanpour S., Smart grid adaptive volt-VAR optimization: Challenges for sustainable future grids, *Sustainable Cities and Society*, Vol. 28, pp. 242-255, May 2017, DOI: 10.1016/j.scs.2016.09.014. (**revista WoS**).
2. Manbachi M., Sadu A., Farhangi H. et al., Impact of EV penetration on Volt-VAR Optimization of distribution networks using real-time co-simulation monitoring platform, *Applied Energy*, Vol. 169, pp. 28-39, May 1 2016, DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.01.084 (**revista WoS**).

33. Lucrarea citata [6]

Stativa A., Gavrilas M., Stahie V., Optimal Tuning and Placement of Power System Stabilizer using Particle Swarm Optimization Algorithm, *Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 25-27 Oct. 2012, pp. 242-247, ISBN: 978-1-4673-1171-7.

Lucrarea care citeaza

1. Velasquez M.A., Quijano N. Cadena A.I., Optimal placement of switches on DG enhanced feeders with short circuit constraints, *Electric Power Systems Research*, Vol. 141, pp. 221-232, Dec. 2016, DOI: 10.1016/j.epsr.2016.08.001 (**revista WoS**).
2. Quevedo A.D., Santamaria F.A., Jorge A., Analysis of Plug-in electric vehicles penetration in residential buildings under deterministic and stochastic scenarios, *Proc. of IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition-Latin America (PES T&D-LA)*, Morelia, MEXICO, Sept. 20-24, 2016 (**conferință WoS**).
3. Ruglheck S., Wangdee W., Power System Stabilizer Tuning Comparison for WECC Standard-based and PSO-based Methods, *Proc. of 13th International Conference on Electrical Engineering / Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON)*, Chiang Mai, THAILAND, June 28-July 01, 2016 (**conferință WoS**).
4. Latif A., Shahzad M., Palensky P., et al., An Alternate PowerFactory Matlab Coupling Approach, *Proc. of 2015 International Symposium on Smart Electric Distribution Systems and Technologies (EDST)*, Vienna, AUSTRIA, SEP 07-11, 2015, pp. 486-491 (**conferință WoS**).
5. Kharrazi Ali, Tuning of Power System Stabilizer in Single Machine Infinite Bus (SMIB) using Genetic Algorithm and Power Factory Modal Analysis, *Proc. of Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC)*, Wollongong, AUSTRALIA, Sept. 27-30, 2015 (**conferință WoS**).
6. Velasquez M.A., Quijano N., Cadena A.I., Multi-Objective Planning of Recloser-Based Protection Systems on DG Enhanced Feeders, *Proc. of IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM) Conference*, Montevideo, TURKEY, OCT 05-07, 2015, pp. 822-827 (**conferință WoS**).

34. Lucrarea citata [3]

Stativa A., Gavrilas M., Ivanov O., Optimal Power System Stabilizer Design Using Multiple Wide-Area Input Signals, *Proceedings of the 14th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC)* Location: Krakow, Poland, May 10-12, 2014, pp. 34-39.

Lucrarea care citeaza

1. Shakarami M.R., Davoudkhani I.F., Wide-area power system stabilizer design based on Grey Wolf Optimization algorithm considering the time delay, *Electric Power Systems Research*, Vol. 133, pp. 149-159, Apr. 2016, DOI: 10.1016/j.epsr.2015.12.019 (**revista WoS**).
2. Alshimmari A. M., Damping Control Loops for Mitigating Power System Oscillation with Wind Parks Support, *Proc. of IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition-Latin America (PES T&D-LA)*, Morelia, MEXICO, Sept. 20-24, 2016 (**conferință WoS**).
3. Zeyad Assi Obaida, L.M. Cipcigana, Mazin T. Muhssina, Power system oscillations and control: Classifications and PSSs' design methods: A review, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Volume 79, November 2017, Pages 839-849, doi.org/10.1016/j.rser.2017.05.103 (**revista WoS**).

35. Lucrarea citata [2]

Ivanov O., Gavrilas M., State estimation for power systems with multilayer perceptron neural networks, *Proc. of 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2012*, Belgrade, Serbia, 20-22 Sep., 2012, pp. 243-246.

Lucrarea care citeaza

1. Fainti R., Alamaniotis M., Tsoukalas L.H., Three-Phase Congestion Prediction Utilizing Artificial Neural Networks, *Proc. of 7th International Conference on Information, Intelligence, Systems & Applications (IISA)*, Chalkidiki, Greece, July 13-15, 2016 (**conferință WoS**).
2. Mosbah H., El-Hawary M., Multilayer Artificial Neural Networks for Real Time Power System State Estimation, *Proc. of IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC)*, Ontario, CANADA, OCT 26-28, 2015, pp. 344-351 (**conferință WoS**).

36. Lucrarea citata [2]

Ivanov O., Gavrilas M., Neagu B., Intelligent Monitoring and Control in Transmission and Distribution Networks, Proc. of International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014), Brasov, Romania, May 22-24, 2014, pp. 185-191.

Lucrarea care citeaza

1. Fainti R., Alamaniotis M., Tsoukalas L.H., Three-Phase Congestion Prediction Utilizing Artificial Neural Networks, Proc. of 7th International Conference on Information, Intelligence, Systems & Applications (IISA), Chalkidiki, Greece, July 13-15, 2016 (**conferință WoS**).
2. Ali, S.M; Jawad, M; Khan, B. et al. - Wide area smart grid architectural model and control: A survey, Renewable and Sustainable Energy Reviews. Volume 64, October 2016, Pages 311–328, DOI: 10.1016/j.rser.2016.06.006 (Elsevier), ISSN: 1364-0321, Accession Number: WOS:000381833200022 (**revista WoS**)

37. Lucrarea citata [1]

Ivanov O., Gavrilas M., Applying genetic algorithms to REI system equivalents, Proc. of 2009 IEEE Bucharest PowerTech Conference, Bucharest, Romania, 28 June-2 July 2009, pp. 1-6, DOI: 10.1109/PTC.2009.5281875

Lucrarea care citeaza

1. Klein D., Spieker C., Rueberg S., et al. Aggregation of Large-Scale Electrical Energy Transmission Networks, Proc. of IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), Leuven, Belgium, Apr. 04-08, 2016 (**conferință WoS**).

38. Lucrarea citata [1]

Hopulele E., Gavrilas M., Optimization of a Combined Cool, Heat and Power Plant Based on Genetic Algorithms and Specialized Software, Proc. of 8th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, ROMANIA, Oct. 16-18, 2014, pp. 1030-1033.

Lucrarea care citeaza

1. Cenusă V.E., Darie G., Energetic Analysis of the Subcritical Low-Temperature ORC by Imposing the Hot Source Outlet Temperature, Proc. of 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, ROMANIA, Oct. 20-22, 2016, pp. 766-770. (**conferință WoS**).

39. Lucrarea citata [1]

Stativa A., Gavrilas M., Small Signal Stability Enhancement Using Supplementary Signals From PMU, Buletinul AGIR, nr. 3, 2013, pp. 261-267

Lucrarea care citeaza

1. Ruglheck S., Wangdee W., Power System Stabilizer Tuning Comparison for WECC Standard-based and PSO-based Methods, Proc. of 13th International Conference on Electrical Engineering / Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Chiang Mai, THAILAND, June 28-July 01, 2016 (**conferință WoS**).

40. Lucrarea citata [1]

Stativa A., Gavrilas M., Using DIGSILENT in Small Signal Stability Studies, Buletinul AGIR, nr. 3, 2013, pp. 269-274.

Lucrarea care citeaza

1. Ruglheck S., Wangdee W., Power System Stabilizer Tuning Comparison for WECC Standard-based and PSO-based Methods, Proc. of 13th International Conference on Electrical Engineering / Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Chiang Mai, THAILAND, June 28-July 01, 2016 (**conferință WoS**).

41. Lucrarea citata [1]

Toma R., Gavrilas M., The Impact on Voltage Stability of the Integration of Renewable Energy Sources into the Electricity Grids, Proc. of 8th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, ROMANIA, Oct. 16-18, 2014, pp. 1051-1054.

Lucrarea care citeaza

1. Abd M.K., Cheng S.J., Sun H.S., Optimal Placement and Optimal Mix of RDGs for Improving Voltage Stability and Maximum Loadability Using PSAT, Proc. of IEEE 11th Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA), Hefei, China, June 05-07, 2016, pp. 1574-1578 (**conferință WoS**).

42. Lucrarea citata [1]

Kriukov Al., Vicol B., Gavrilas M., Applying a micro-market inside an electric vehicles parking facility, Proc. of 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2014), Cluj-Napoca, Romania, 2-5 Sept. 2014, pp. 1-6

Lucrarea care citeaza

1. Longo M., Zaninelli D., Viola F., et al. How is the Spread of the Electric Vehicles?, Proc. of IEEE 1st International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI 2015), Torino, ITALY, Sept. 16-18, 2014 (**conferință WoS**).

43. Lucrarea citata [1]

Ivanov O., Gavrilas M., State estimation with Neural Networks and PMU voltage measurements, Proc. of 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), Iasi, Romania, 16-18 Oct. 2014, pp. 983-988.

Lucrarea care citeaza

1. Mosbah H., El-Hawary M., Multilayer Artificial Neural Networks for Real Time Power System State Estimation, Proc. of IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC), Ontario, CANADA, OCT 26-28, 2015, pp. 344-351. (**conferință WoS**).

44. Lucrarea citata [4]

Gavrilas M., Ivanov O., Gavrilas G., Electricity Load Forecasting Based on a Mixed Statistical-Neural-Computational Intelligence Approach, Proc. of 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL 2014), Belgrade, Serbia, 25-27 Nov. 2014, pp. 61-66.

Lucrarea care citeaza

1. Mustapha M., Mustafa M.W., Khalid S. N., et al., Classification of Electricity Load Forecasting Based on the Factors Influencing the Load Consumption and Methods Used: An-overview, Proc. of IEEE Conference on Energy Conversion (CENCON), Johor Bahru, MALAYSIA, OCT 19-20, 2015, pp. 442-447. (**conferință WoS Science**).
2. Gavrilas M., Noise robust Automatic Speech Recognition system by integrating Robust Principal Component Analysis (RPCA) and Exemplar-based Sparse Representation, Proc. of 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, ROMANIA, JUN 25-27, 2015, pp. S29-S33 (**conferință WoS**).
3. Gavrilas M., Improved Automatic Speech Recognition System by using Compressed Sensing Signal Reconstruction based on L0 and L1 estimation algorithms, Proc. of 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, ROMANIA, JUN 25-27, 2015, pp. S23-S27. (**conferință WoS**).
4. Gavrilas M., Recognizing emotions from videos by studying facial expressions, body postures and hand gestures, Proc. of 20th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, SERBIA, NOV 24-26, 2015, pp. 720-723 (**conferință WoS**).

45. Lucrarea citata [1]

Kriukov A., Grigoras G., Gavrilas M., Scarlatache Fl., An Analyze of Slow Voltage Variations from the Electric Distribution Systems with a Clustering Based Approach, Proc. of International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucharest, Romania, May, 2014, pp. 689-693.

Lucrarea care citeaza

1. Neagu B., Grigoras Gh., Assessment of Slow Voltage Variations from the Electric Distribution Systems with Fuzzy Techniques, Proc. of 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, ROMANIA, JUN 25-27, 2015, pp. P61-P66. (**conferință WoS**).

46. Lucrarea citata [1]

Grigoras G., Ivanov O., Gavrilas M., Customer classification and load profiling using data from Smart Meters, Proc. of 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2014, Belgrade, Serbia, 25-27 November 2014, pp. 73-78.

Lucrarea care citeaza

1. Grigoras Gh., Scarlatache Fl., Processing of Smart Meters Data for Peak Load Estimation of Consumers, Proc. of 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Univ Politehnica Bucharest, ROMANIA, MAY 07-09, 2015, pp. 864-867. (**conferință WoS**).

47. Lucrarea citata [1]

Georgescu Gh., Poata A., Gavrilas M., Energy Losses Computation using Fourier Series Load Curves Decomposition, in Romanian, Energetica, No. 5, 1995.

Lucrarea care citeaza

1. Georgescu Gh., Neagu B., Pintea A., Aspects Regarding the Power and Energy Losses Evaluation from Public Electricity Repartition Systems, Proc. of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, ROMANIA, Oct. 25-27, 2012, pp. 253-258. (**conferință WoS**).

48. Lucrarea citata [1]

Matei Gh., Gavrilaș M., Voltage regulation in distribution networks with distributed generation — A review, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 728 - 732, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781435.

Lucrarea care citeaza

1. N. Shaukata, et al., A survey on electric vehicle transportation within smart grid system, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Available online 16 June 2017, In Press, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.05.092> (**revista WoS**).

Citări în reviste și volumele conferințelor BDI

1. Lucrarea citata [4]

Gavrilaș M., Sfintes C.V., Filimon M.N., Identifying typical load profiles using neural-fuzzy models; Proceedings of the 2001 IEEE / PES Transmission and Distribution Conference, Oct. 28 – Nov. 2, Atlanta, Georgia, 2001, CD-ROM, ISBN 07803-7287-5/01.

Lucrarea care citeaza

1. Lo K.L., Zakaria Z., Sohod M.H, Application of Two-Stage Fuzzy C-means in Load profiling; WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Vol. 2, Issue 11, November 2005, pp. 1905-1912 (**conferință SCOPUS**).
2. Kohan N.M., Moghaddam M.P., Bidaki S.M., Yousefi G.R., Comparison of Modified K-Means and Hierarchical Algorithms in Customer Load Curves Clustering for Designing Suitable Tariffs in Electricity Markets, Proceedings of the 43rd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2008; Padova; 1 - 4 September 2008, ISBN: 978-888988409-6 (**conferință SCOPUS**)
3. C. Reese, C. Buchhagen and L. Hofmann, Voltage Range as Control Input for OLTC-equipped Distribution Transformers, 2012 IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition (T&D), 7-10 May 2012, pp. 1-6 (**conferință IEEE Xplore**).
4. C. Reese, L. Hofmann, Synthetic Three-Phase Load Profiles, 22nd International Conference on Electricity Distribution, C I R E D 2013, Stockholm, 10-13 June 2013, paper 1392 (**conferință IEEE Xplore**)

2. Lucrarea citata [6]

Gavrilaș M., Ciutea I., Tanasa C., Medium-term load forecasting with artificial neural network models; 16th International Conference on Electricity Distribution, CIRED 2001, 18-21 June, Amsterdam, Olanda, 2001, CD-ROM, ISBN 0-85296-735-7/0-85296-734-9.

Lucrarea care citeaza

1. Haque M.T., Kashtiban A.M., Application of Neural Networks in Power Systems; A Review, Proceedings –WEC 05, Fourth World Enformatika Conference, Vol. 6, 2005, pp. 53-57 (**conferință SCOPUS**).
2. Baharudin, Z., Kamel, N., AR modified covariance in one week ahead short term load forecast, Proceedings of the 4th IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2008, 2008, Pages 204-209 (**conferință SCOPUS**).
3. Osofisan P.B., Nwaeke C.N., Application of Artificial Neural Network (ANN) for Short-Term Load Forecasting (Case Study on National Control Centre (PHCN) Oshogbo, Osun State, Nigeria), Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 5, No. 2, 2010, pp. 78-83, ISSN:1814-949X (**revista SCOPUS**).
4. Men De-yue, Liu Wen-ying, Application of Least Squares Support Vector Machine(LS-SVM) Based on Time Series in Power System Monthly Load Forecasting, Proceedings of the Power and Energy Engineering Conference (APPEEC), 2011 Asia-Pacific, Wuhan, China, ISSN: 2157-4839, Print ISBN: 978-1-4244-6253-7 (**conferință SCOPUS , IEEE Xplore**).
5. Oliveira, M. O., Marzec, D. P., Bordin, G., Bretas, A. S., Bernardon, D., Climate change effect on very short-term electric load forecasting, Proceedings of PowerTech, 2011 IEEE Conference, Trondheim, 2011, pp. 1-7, 2 citări, (**conferință IEEE Xplore**)
6. Qingming Wang ; Buxiang Zhou ; Zuo Li ; Jian Ren ; Forecasting of short-term load based on fuzzy clustering and improved BP algorithm, Proceedings of the 2011 International Conference on Electrical

and Control Engineering Conference (ICECE), 16-18 Sept. 2011, pp. 4519 – 4522, ISBN: 978-1-4244-8162-0 (**conferință IEEE Xplore**).

3. Lucrarea citata [6]

Gavrilas M., Ciutea I., Tanasa C., Medium-term load forecasting with artificial neural network models; 16th International Conference on Electricity Distribution, CIRED 2001, 18-21 June, Amsterdam, Olanda, 2001, CD-ROM, ISBN 0-85296-735-7/0-85296-734-9.

Lucrarea care citeaza

1. Haque M.T., Kashtiban A.M., Application of Neural Networks in Power Systems; A Review, Proceedings –WEC 05, Fourth World Enformatika Conference, Vol. 6, 2005, pp. 53-57 (**conferință SCOPUS**).
2. Baharudin, Z., Kamel, N., AR modified covariance in one week ahead short term load forecast, Proceedings of the 4th IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2008, 2008, Pages 204-209 (**conferință SCOPUS**).
3. Osofisan P.B., Nwaeke C.N., Application of Artificial Neural Network (ANN) for Short-Term Load Forecasting (Case Study on National Control Centre (PHCN) Oshogbo, Osun State, Nigeria), Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 5, No. 2, 2010, pp. 78-83, ISSN:1814-949X (**revista SCOPUS**).
4. Men De-yue, Liu Wen-ying, Application of Least Squares Support Vector Machine(LS-SVM) Based on Time Series in Power System Monthly Load Forecasting, Proceedings of the Power and Energy Engineering Conference (APPEEC), 2011 Asia-Pacific, Wuhan, China, ISSN: 2157-4839, Print ISBN: 978-1-4244-6253-7 (**conferință SCOPUS**).
5. Oliveira, M. O., Marzec, D. P., Bordin, G., Bretas, A. S., Bernardon, D., Climate change effect on very short-term electric load forecasting, Proceedings of PowerTech, 2011 IEEE Conference, Trondheim, 2011, pp. 1-7, 2 citări, (**conferință IEEE Xplore**)
6. Qingming Wang ; Buxiang Zhou ; Zuo Li ; Jian Ren ; Forecasting of short-term load based on fuzzy clustering and improved BP algorithm, Proceedings of the 2011 International Conference on Electrical and Control Engineering Conference (ICECE), 16-18 Sept. 2011, pp. 4519 – 4522, ISBN: 978-1-4244-8162-0 (**conferință IEEE Xplore**).

4. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., Coca D., Stefanovici C., Prognoza pe termen scurt a consumului de energie electrica la S.D. Suceava cu un model bazat pe inteligenta artificiala, Revista Energetica, nr. 8-9, pag. 407-415, 2000, ISSN 1453-2360

Lucrarea care citeaza

1. Bindiu R., Chindris M., Gecan C.O., Pop G.V., Vasiliu R., Gheorghe D., Short term load forecasting for a distribution operator in Romania, Journal of Sustainable Energy, Vol. 1, No. 2, June 2010, pp. 1- 7 , ISSN: 2067-5538 (**Index Copernicus**).

5. Lucrarea citata [1]

Gavrilas M., Calcul numeric cu aplicatii in Turbo Pascal, Editura "Gh. Asachi" Iasi, 502 pag., 1999 (ISBN 973-9178-65-0).

Lucrarea care citeaza

1. Diana Enescu, Elena Otilia Virjoghe, Numerical modeling of heat transfer phenomena in bodies with mobile boundaries, Proceedings of the 14th WSEAS international conference on Systems: part of the 14th WSEAS CSCC multiconference - Volume II, July 2010, ISBN: 978-960-474-214-1, pp. 651-656 (**ACM Digital Library**).

6. Lucrarea citata [1]

Gavrilas M., Inteligenta artificiala si aplicatii in energetica; Vol. I – Teorie, Editura „Gh. Asachi” Iasi, 320 pag., 2002 (ISBN 973-8292-20-4, ISBN 973-8292-21-2).

Lucrarea care citeaza

1. E. Hopulele, A modeling and optimization approach based on genetic algorithms for a hybrid trigeneration system with stirling engine, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN 1224-7928 si ISSN online 2247-3548, CNCSIS categoria B+, cod 415, pag 579-586, iunie 2012 (2 citări) (**revista CNCSIS, B+**).

7. Lucrarea citata [1]

Gavrilas M., Inteligenta artificiala si aplicatii in energetica; Vol. II – Teorie si aplicatii, Editura Polytechnium, 194 pag., 2005 (ISBN 973-8292-20-4, ISBN 973-621-116-9).

Lucrarea care citeaza

1. Miron A., Chindriș M.D., Cziker A.C., Complex electric signals analysis using virtual instrumentation, International Review on Computers and Software, Volume 6, Issue 5, September 2011, Pages 667-677, ISSN: 1828-6003 (**revistă Scopus**)

8. **Lucrarea citata [7]**

Georgescu Gh., **Gavrilaș M.**, Radasanu D., Calculul și reducerea pierderilor de putere și energie în rețelele electrice, Editura SPECTRUM Iași, 165 pag., 1997 (ISBN 973-98335-1-9).

Lucrarea care citează

13. Stanescu, D., Rosca, I., Blagu, I., PQ indices evaluation in distribution networks using AMR database, 20th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED 2009), Prague, Czech Republic, 8-11 June 2009, ISBN: 978 1 84919 126 5, pp. 564, doi:10.1049/cp.2009.0844, IET Conference Publications (550 CP) (**conferință SCOPUS**)
14. Golovanov, C. Toader, P. Postolache, R. Porumb, Influence of the unbalance factors on power and energy losses for electric lines under harmonic regime, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN 1224-7928 și ISSN online 2247-3548, CNCSIS categoria B+, cod 415, pag 803-809, iunie 2012 (**revista CNCSIS, B+**).
15. B.C. Neagu, Gh. Georgescu, A comparative study regarding the efficiency of technical losses evaluation method in low voltage electricity networks, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN 1224-7928 și ISSN online 2247-3548, CNCSIS categoria B+, cod 415, pag 603-610, iunie 2012 (**revista CNCSIS, B+**).
16. Gh. Georgescu, B. Neagu, Some aspects concerning the mathematical models and software application for evaluation of technical losses in operation of medium voltage public distribution networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tom LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, pp. 129-142, ISSN 1223-8139 (2 citări) (**revistă CNCSIS, B+**).
17. Gh. Georgescu, B. Neagu, Opportunities evaluation in operation of the technical losses under load from low voltage networks which operate in symmetric state, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tom LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 159-173, ISSN 1223-8139 (**revistă CNCSIS, B+**).
18. B. Neagu, Gh. Georgescu, The load curves profiling and their parameters of different consumer categories supplied from electric energy repartition and distribution systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tom LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, pp. 167-177, ISSN 1223-8139 (2 citări) (**revistă CNCSIS, B+**).
19. Golovanov, C. Toader, P. Postolache, R. Porumb, Influence of the unbalance factors on power and energy losses for electric lines under harmonic regime, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN 1224-7928 și ISSN online 2247-3548, CNCSIS categoria B+, cod 415, pag 803-809, iunie 2012 (**revista CNCSIS, B+**)

9. **Lucrarea citata [11]**

Gavrilaș M., Ivanov O., Gavrilaș G., REI equivalent design for electric power systems with genetic algorithms, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v 7, n 10, 2008, p 911-921, ISSN: 1109-2734.

Lucrarea care citează

1. Kala, Z., Kala, J., Sensitivity analysis of stability problems of steel structures using shell finite elements and nonlinear computation methods, WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics 4 (3), 2009, pp. 105-114 (**revistă SCOPUS**).
2. Popa G.N., Deaconu S., Dinis C.M., Iagar A., A Case Study of an Analogical Distance Relay for the 110 kV Electric Power Lines, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS, ISSN: 1109-2777, Issue 10, Volume 9, October 2010, pp. 1063-1072 (**revista SCOPUS**).
3. Li Z., Yang H., Application of REI Equivalent in Reactive Power Optimization Control in Regional Power Grid, Proceedings of the Power and Energy Engineering Conference (APPEEC), 2011 Asia-Pacific, Wuhan, China, ISSN: 2157-4839, Print ISBN: 978-1-4244-6253-7 (**conferință IEEE Xplore**).
4. Popa, G.N., Deaconu, S., Diniș, C.M., Iagăr, A., An analogical distance relay for the 110kV electric lines, Proceedings of 14th WSEAS International Conference on Systems, Part of the 14th WSEAS CSCC Multiconference; Corfu Island; 22 -24 July 2010, Vol. 1, pp: 165-170, ISBN: 978-960474199-1 (**conferință SCOPUS**)
5. Li Z., Yang H., Application of REI equivalent and varying-intercept linear regression in voltage and reactive power optimization control in regional power grid, Power System Protection and Control, ISSN: 1674-3415, Vol. 40, Issue, Jan. 2012, pp. 18-22+42 (**revista SCOPUS**).
6. Li, Z., Yang, H., Reactive power optimization of regional power grid considering voltage and reactive power characteristics of boundary buses, Power System Technology 36 (9) , pp. 126-132, 2012 (**revista SCOPUS**).

7. Li Z., Yang H., Li W., Reactive power optimization of regional power grid considering voltage and reactive power characteristics of boundary buses, Proceedings of Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC 2012; Shanghai; pp.1-4 (**conferință IEEE Xplore**).
8. Goh, H.H., Chua, Q.S. ; Kok, B.C. ; Goh, K.C. ; Lee, S.W. ; Teo, K.T.K., Early warning and prevention of potential wide-area voltage instability problem, Proceedings of 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 5-8 May 2013, pp. 479 – 484 (**conferință IEEE Xplore**).
9. Goh, H.H., Chua, Q.S., Lee, S.W., Goh, K.C., Teo, K.T.K., Power stability monitoring based on voltage instability prediction approach through wide area system, American Journal of Applied Sciences, ISSN:1546-9239, 11 (5), 2014, pp. 717-731(**revista SCOPUS**).
10. Sarić A.T., Transtrum M.K., Stanković A.M., Dynamic model estimation for power system areas from boundary measurements, Proc. of 2016 IEEE Power and Energy Society General Meeting (PESGM), Boston, MA, USA, 17-21 July 2016, pp. 1 - 5, DOI: 10.1109/PESGM.2016.7741214 (**conferință IEEE Xplore**).
11. Gunadin, Indar Chaerah; Said, Sri Mawar; Irsan, Muhammad, Determination of Stability Index of Electrical Power System Using REI-Dimo Methods, Journal of Theoretical and Applied Information Technology; Islamabad Vol. 90, No. 1 (Aug 2016), ISSN: 1992-8645, pp.161-167 (**revista SCOPUS**).

10. Lucrarea citata [2]

Georgescu Gh., **Gavrilaș M.**, Radasanu D., “The Computation of Energy and Power Losses in Electric Networks and their Minimization” (in Romanian), Spectrum Printing House, Iasi, 1998, Romania.

Lucrarea care citeaza

1. Toader, C. ; Scutariu, M. ; Dumitriu, C., The analysis of optimal energy losses in two-windings transformers, Proc. of 10th Mediterranean Electrotechnical Conference, 2000. MELECON 2000, 29-31 May 2000, Volume: 3, pp. 1072 – 1075, DOI: 10.1109/MELCON.2000.879720 (**conferință IEEE Xplore**)
2. Marinescu, C.; Deaconu, A.; Ciurea, E.; Marinescu, D.; From Microgrids to Smart Grids: Modeling and simulating using graphs part II optimization of reactive power flow, Poceedings of the 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, pp. 1251 - 1256 (**conferință IEEE Xplore**).

11. Lucrarea citata [2]

Georgescu Gh., **Gavrilaș M.**, Radasanu D., “The Computation of Energy and Power Losses in Electric Networks and their Minimization” (in Romanian), Spectrum Printing House, Iasi, 1998, Romania.

Lucrarea care citeaza

1. Toader, C. ; Scutariu, M. ; Dumitriu, C., The analysis of optimal energy losses in two-windings transformers, Proc. of 10th Mediterranean Electrotechnical Conference, 2000. MELECON 2000, 29-31 May 2000, Volume: 3, pp. 1072 – 1075, DOI: 10.1109/MELCON.2000.879720 (**conferință IEEE Xplore**)
2. Marinescu, C.; Deaconu, A.; Ciurea, E.; Marinescu, D.; From Microgrids to Smart Grids: Modeling and simulating using graphs part II optimization of reactive power flow, Poceedings of the 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, pp. 1251 - 1256 (**conferință IEEE Xplore**).

12. Lucrarea citata [1]

Georgescu Gh., **Gavrilaș M.**, Cartina Gh., Aspects Concerning Power Distribution Networks Planning Using the Artificial Intelligence, 14th International Conference on Electricity Distribution, CIRED '97, 2-5 June, Birmingham, England, pp. 876-881, 1997, ISBN: 0-85296-674-1.

Lucrarea care citeaza

2. B. Neagu, Gh. Georgescu, The load curves profiling and their parameters of different consumer categories supplied from electric energy repartition and distribution systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tom LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, pp. 167-177, ISSN 1223-8139 (2 citări) (**revistă CNCSIS, B+**).

13. Lucrarea citata [1]

Gavrilaș M., Georgescu Gh., Cartina Gh., A Connectionist Approach to Real-Time Control and Simulation of Switching Operations in Power Systems Substations; Proceedings of the 8th Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'96, Vol. III, May 13-16, 1996, Bari, Italy, pp. 1431-1434, 1996.

Lucrarea care citeaza

1. Tang Z., Guo W., Graph Theory Based Expert System to form De-icing Route in the Power Grid, Journal of Computational Information Systems , Vol. 6. No.8, 2010, pp. 2651-2657, ISSN: 1553-9105 (**revistă Scopus**).

14. **Lucrarea citata [2]**

Istrate M., **Gavrilaș M.**, Istrate C., Ursulean R., Assessment of Two Double-end Data Fault Location Algorithms in Transmission Grids using ATP simulations, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, CD-ROM

Lucrarea care citeaza

1. Istrate, Assesemnt of power-frequency based algorithms for fault location in power grids, Proceedings of the 12-th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE ,10), October 21-23, 2010, Timisoara, Romania, pp. 37-46, ISBN: 978-960-474-238-7 (**conferință Scopus**).
2. Toader, D., Haragus, S., Blaj, C., Cata, I., Numerical simulation of single phase faults in medium voltage electrical networks, WSEAS Transactions on Power Systems, Vol. 5, Issue 2, 2010, pp. 64-74 (revista SCOPUS).

15. **Lucrarea citata [6]**

Grigoras Gh., Cartina Gh., **Gavrilaș M.**, Using of Clustering Techniques in Optimal Placement of Phasor Measurements Units, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, pp: 104-108, ISBN 978-960474130-4.

Lucrarea care citeaza

1. Grigoras, G., Cartina, G., Istrate, M., Rotaru, F., The efficiency of the clustering techniques in the energy losses evaluation from distribution networks, International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Volume 5, Issue 1, 2011, Pages 133-141 (**revista SCOPUS**).
2. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Gianfranco Chicco, Gheorghe Cârțină, Using k-means clustering method in determination of the optimal placement of distributed generation sources in electrical distribution systems, 13-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), Brasov, Romania, 24-26 May 2012, pp. 953-958 (**conferință IEEE Xplore**).
3. Grigoraș, G., Cârțină, G., Impact on the fuzzy modeling in operation of electric distribution systems, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Volume 11, Issue 4, April 2012, Pages 105-114 (**revista SCOPUS**).
4. Scarlatache Fl., Grigoraș Gh., An approach regarding the placement of distributed generation sources in electric distribution systems using Hurwitz criterion, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, 2012, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, pp. 109-117 (**revista CNCISIS, B+**).
5. Scarlatache Fl., Grigoraș Gh., The influence of the DG sources in the optimal operation of the electrical distribution systems, Proceedings of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2013, 23-25 May 2013, Bucharest, ISBN: 978-1-4673-5979-5 (**conferință IEEE Xplore**).
6. Cepeda, J. C.; Colomé, D. G., Evaluación de la Vulnerabilidad del Sistema Eléctrico de Potencia en Tiempo Real usando Tecnología de Medición Sincrofasorial, Revista Técnica Energía, 2014, pp. 91-101. 11p (**revistă EBSCO**).

16. **Lucrarea citata [1]**

Gavrilaș M., Gavrilaș G., Ivanov O., A Network Reduction Method with Synchronized Phasor Measurements, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, CD-ROM, ISBN:978-960-474-130-4, ISSN: 1790-5117.

Lucrarea care citeaza

1. Georgiev, Georgi; Zicmane, Inga; Antonovs, Eduards; Sergey, Kovalenko; Elimination of nodes with voltage dependent load characteristics in electrical network models, Proceedings of the 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 8-11 May, 2011, Rome, Italy, Pages 1-4, ISBN: 978-1-4244-8779-0 (**conferință IEEE Xplore**).

17. **Lucrarea citata [2]**

Gavrilaș M., Gavrilaș G., Sfintes C.V., Application of Honey Bee Mating Optimization algorithm to load profile clustering, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Computational Intelligence for

Measurement Systems and Applications (CIMSAs), 6-8 Sept. 2010, Taranto, Italy, pp. 113-118, ISBN: 978-1-4244-7229-1

Lucrarea care citeaza

1. P. Panapakidis, M. C. Alexiadis, and G. K. Papagiannis, Load Profiling in the Deregulated Electricity Markets: A Review of the Applications, 9-th International Conference on the European Energy Market (EEM 2012), Florence, Italy, 10-12 May 2012, pp. 1-8 (**conferință IEEE Xplore**).
2. Kalyani, K; Chakravarthy, T - Load Profile Clustering: An Algorithmic Approach With Improved Replacement In Bee Optimization Algorithm, ICTACT Journal On Soft Computing: Special Issue On Soft Computing Theory, Application And Implications In Engineering And Technology, January 2015, Vol. 05, Issue 02, pp. 905-910 (**revistă DOAJ**)

18. Lucrarea citata [1]

Gavrilaș M., Georgescu Gh., Consumer category identification in distribution networks using Hopfield nets, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Tomul XLI (XLV), Fasc. 3-4, pag. 161-166, 1995, ISSN 1223-8139.

Lucrarea care citeaza

1. Zhang, M., Lo, K.L., Zakaria, Z., Research on load profiling in distribution system operation, Proceedings of 2006 China International Conference on Electricity Distribution, CIGRE 2006; Beijing; 17 September 2006 through 20 September 2006; IET Conference Publications Issue 527 CP, 2006, Pages 141-148, ISBN: 978-086341638-5 (**conferință SCOPUS**).

19. Lucrarea citata [2]

Gavrilaș M., Rusu I., Gavrilăș G., Ivanov O., Synchronized Phasor Measurements for State Estimation, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Oct – Dec. 2009, Vol.54, No.4, pp. 335-344, ISSN: 0035-4066.

Lucrarea care citeaza

1. Manousakis, N.M. , Korres, G.N. , Georgilakis, P.S., Optimal placement of phasor measurement units: A literature review, Proceedings of the 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, ISAP 2011; Hersonisos, Crete; 25 - 28 September 2011 (**conferință SCOPUS**).
2. Chouhan, Dolly; Jaiswal, Varsha - A Literature Review on Optimal Placement of PMU and Voltage Stability, Indian Journal of Science and Technology, Vol 9(47), DOI: 10.17485/ijst/2016/v9i47/101724, December 2016, ISSN (Print) : 0974-6846 ISSN (Online) : 0974-5645 (**revistă DOAJ, IndexCopernicus**)

20. Lucrarea citata [1]

Gavrilaș M., Recent Advances and Applications of Synchronized Phasor Measurements in Power Systems, Proceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, ISBN: 978-960-474-130-4.

Lucrarea care citeaza

1. Rihan, Mohd; Ahmad, Mukhtar; Beg, M. Salim; Phasor measurement units in the Indian smart grid, Proceedings of 2011 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies - India (ISGT India), ISBN: 978-1-4673-0316-3, 1-3 Dec. 2011, pp. 261 - 267 (**conferință IEEE Xplore**).

21. Lucrarea citata [3]

M. Gavrilas. "Heuristic and metaheuristic optimization techniques with application to power systems", In Proceedings of the 12th WSEAS international conference on Mathematical methods and computational techniques in electrical engineering (MMACTEE'10), WSEAS Press, Stevens Point, Wisconsin, USA, 2005, pp. 95-103.

Lucrarea care citeaza

1. Jumaat S.A., Musirin, I., Othman M.M., Mokhlis H., A Hybrid Meta-heuristic Optimization Technique for Loss Minimization and Cluster Identification in Power System Network, Proceedings of 8-th IEEE International Power Engineering and Optimization Conference, PEOCO 2014, Langkawi, Malaysia, 24-25 March 2014, pp. 568-572 (**conferință IEEE Xplore**)
2. Jumaat S.A., Musirin, I., Othman M.M., Mokhlis H., Rahmat N.A., Developed Cluster of SVC Installation in Power System Network via Hybrid Meta-Heuristic Method, Proceedings of IEEE Jordan Conference on Applied Electrical Engineering and Computing Technologies, AEECT 2013, pp. 1-6, (**conferință IEEE Xplore**)
3. Hany A. Abdelsalam, et al., Impact of distribution system reconfiguration on optimal placement of phasor measurement units, Proceedings of Power Systems Conference (PSC), 2014 Clemson University,

22. Lucrarea citata [2]

Coroama I., Gavrilas M., A study on wind energy generation forecasting using connectionist models, Proceedings of the 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, pp. 1257 – 1262, ISBN: 978-973-131-7018-1

Lucrarea care citeaza

1. Chiang, Ching-Tsan, Chien Hsin, Zhongli City, Lu, Wen-Lung ; Jhuang, Hao-An, Extremely short-term wind speed prediction based on RSCMAC, Proceedings of the 9th Asian Control Conference ASCC 2013, 23-26 June 2013, Istanbul, Turkey, pp. 1-6, ISBN: 978-1-4673-5767-8, DOI: 10.1109/ASCC.2013.6606189 (conferință IEEE Xplore).
2. Yavanoglu U, Kaplan O, et al., Intelligent Decision Support System for energy Investments, Proceedings of the 12-th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, 4-7 Dec. 2013, Miami, Florida, DOI 10.1109/ICMLA.2013.127, pp. 224-231, (conferință IEEE Xplore)

23. Lucrarea citata [3]

Gavrilas M., Ivanov O., Gavrilas G., Load Profiling with Fuzzy Self-Organizing Algorithm, 9th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL 2008, Sept. 25–27, 2008, Belgrade, Serbia, CD-ROM, ISBN: 978-1-4244-2903-S

Lucrarea care citeaza

1. Zhang, T.; Gu, M - Overview of electricity customer load pattern extraction technology and its application, Dianwang Jishu/Power System Technology, Volume 40, Issue 3, 5 March 2016, Pages 804-811, ISSN: 10003673, DOI: 10.13335/j.1000-3673.pst.2016.03.021 (revistă SCOPUS)
2. Kalyani, K; Chakravarthy, T - Load Profile Clustering: An Algorithmic Approach With Improved Replacement In Bee Optimization Algorithm, ICTACT Journal On Soft Computing: Special Issue On Soft Computing Theory, Application And Implications In Engineering And Technology, January 2015, Vol. 05, Issue 02, pp. 905-910 (revistă DOAJ, EBSCO)
3. Chakaravarthy, T.; Kalyani, K. - A brief survey of Honey Bee mating optimization algorithm to efficient data clustering, Indian Journal of Science and Technology, Volume 8, Issue 24, September 01, 2015, 7p, ISSN: 09746846, DOI: 10.17485/ijst/2015/v8i24/5921 (revistă SCOPUS)

24. Lucrarea citata [1]

Gavrilas, M., Stahie, V., Cascade hydropower plants optimization with Honey Bee Mating Optimization algorithm, International Review of Electrical Engineering, Vol. 6, No. 5, 2011, pp. 2456-2466

Lucrarea care citeaza

1. Nakib A., Talbi El-G., Fuser A., Hybrid Metaheuristic for Annual Hydropower Generation Optimization, Proc. of 2014 IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium Workshops, Phoenix, AZ, USA, 19-23 May 2014, pp. 412 - 419, DOI: 10.1109/IPDPSW.2014.53 (conferință IEEE Xplore).

25. Lucrarea citata [1]

Coroamă, I., Chicco, G., Gavrilas, M., Russo, A., Distribution system optimisation with intra-day network reconfiguration and demand reduction procurement, Electric Power Systems Research, Vol. 98, 2013, pp. 29-38

Lucrarea care citeaza

1. Tomoiaga, B., Micu, D.D., A comparative study of pareto optimal approaches for distribution system reconfiguration, 49th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2014; Cluj-Napoca; Romania; 2 September 2014 through 5 September 2014; Category number CFP14569-ART; Code 108773; Article number 6934784 (conferință SCOPUS).

26. Lucrarea citata [2]

Gavrilas M., Ivanov O., Optimization in Distribution Systems Using Particle Swarm Optimization and Immune Algorithms; First International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEEE, 13-14 Oct., Galati, pp. 86-91, 2006, ISBN 973-627-325-3.

Lucrarea care citeaza

1. Jumaat S.A., Musirin, I., Othman M.M., Mokhlis H., A Hybrid Meta-heuristics Optimization Technique for Loss Minimization and Cluster Identification in Power System Network, Proceedings of 8-th IEEE International Power Engineering and Optimization Conference, PEOCO 2014, Langkawi, Malaysia, 24-25 March 2014, pp. 568-572 (conferință IEEE Xplore)

2. Jumaat S.A., Musirin, I., Othman M.M., Mokhlis H., Rahmat N.A., Developed Cluster of SVC Installation in Power System Network via Hybrid Meta-Heuristic Method, Proceedings of IEEE Jordan Conference on Applied Electrical Engineering and Computing Technologies, AEECT 2013, pp. 1-6, (conferință IEEE Xplore)

27. Lucrarea citata [2]

Gavrilaș M., Sfintes C.V., Ivanov O., Loss Reduction in Distribution Systems Using Ant Colony Algorithms; The 2-nd CIRED Regional Conference on Electricity Distribution, 17-20 Oct., Zlatibor, Serbia, CD-ROM, 2006, ISBN 86-83171-13-2.

Lucrarea care citeaza

1. Jumaat S.A., Musirin, I., Othman M.M., Mokhlis H., A Hybrid Meta-heuristic Optimization Technique for Loss Minimization and Cluster Identification in Power System Network, Proceedings of 8-th IEEE International Power Engineering and Optimization Conference, PEOCO 2014, Langkawi, Malaysia, 24-25 March 2014, pp. 568-572 (conferință IEEE Xplore)
2. Jumaat S.A., Musirin, I., Othman M.M., Mokhlis H., Rahmat N.A., Developed Cluster of SVC Installation in Power System Network via Hybrid Meta-Heuristic Method, Proceedings of IEEE Jordan Conference on Applied Electrical Engineering and Computing Technologies, AEECT 2013, pp. 1-6, (conferință IEEE Xplore)

28. Lucrarea citata [2]

Aparaschivei E.D., Ivanov O., Gavrilaș M., Load flow estimation in electrical systems using artificial neural networks, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 25-27 Oct. 2012, pp. 276 – 279, ISBN: 978-1-4673-1171-7

Lucrarea care citeaza

1. Boopathi, C.S., Venkadesan, A., Dash, S.S., Comparison of various learning algorithms for artificial neural network based on-line load flow analysis, International Review on Modelling and Simulations, Volume 7, Issue 2, 2014, Pages 323-330 (revistă SCOPUS)
2. Zarkovic M., Sosic D., ANN for solving the harmonic load flow in electric power systems with DG, Proc. of Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2016), Belgrade Serbia, 6-9 Nov. 2016, pp. 1-4, DOI: 10.1049/cp.2016.0990 (conferință IEEE Xplore)

29. Lucrarea citata [1]

Ivanov O., Gavrilaș M., Vicol B., New models for power systems state estimation, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Volume 74, Issue 1, 2012, Pages 181-188, ISSN: 2286-3540.

Lucrarea care citeaza

1. Presada, V.I., Cristea, C.V., Eremia, M., Toma, L., State estimation in power systems with FACTS devices and PMU measurements, Proceedings of the 49th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2014; Cluj-Napoca; Romania; 2 - 5 September 2014, Article number 6934712 (conferință SCOPUS)

30. Lucrarea citata [1]

Stativa A., Gavrilaș M., Stahie V., Optimal Tuning and Placement of Power System Stabilizer using Particle Swarm Optimization Algorithm, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 25-27 Oct. 2012, pp. 242-247, ISBN: 978-1-4673-1171-7.

Lucrarea care citeaza

1. Sosa Ríos M.R., González-Fernández R.A., Coordinated tuning of power system controllers using metaheuristic techniques, Proc. of 2014 Power Systems Computation Conference, Wroclaw, Poland, 18-22 Aug. 2014, pp. 1-8, DOI: 10.1109/PSCC.2014.7038318 (conferință IEEE Xplore).

31. Lucrarea citata [1]

Stativa A., Gavrilaș M., Ivanov O., Optimal Power System Stabilizer Design Using Multiple Wide-Area Input Signals, Proceedings of the 14th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) Location: Krakow, Poland, May 10-12, 2014, pp. 34-39.

Lucrarea care citeaza

1. Tashchilin V., Chusovitin P., Shabalin G., Pazderin A., Gerasimov K., Measurements-based approach for PSS retuning, Proc. of 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical

32. Lucrarea citata [2]

Ivanov O., Gavrilas M., State estimation for power systems with multilayer perceptron neural networks, Proc. of 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2012, Belgrade, Serbia, 20-22 Sep., 2012, pp. 243-246.

Lucrarea care citeaza

1. Fainti R., Alamaniotis M., Tsoukalas L.H., Distribution congestion prediction using artificial neural networks for big data, Proc. of Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2016), Belgrade, Serbia, 6-9 Nov. 2016, pp. 1 - 7, DOI: 10.1049/cp.2016.1108 (**conferință IEEE Xplore**).
2. Fainti, Rafik; Alamaniotis, Miltiadis; Tsoukalas, Lefteri H. - Backpropagation Neural Network for Interval Prediction of Three-Phase Ampacity Level in Power Systems, International Journal of Monitoring and Surveillance Technologies Research (IJMSTR), Volume 4, Issue 3, 2016, p. 1-20 (**revistă ACM DL**)

33. Lucrarea citata [2]

Ivanov O., Gavrilas M., Neagu B., Intelligent Monitoring and Control in Transmission and Distribution Networks, Proc. of International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014), Brasov, Romania, May 22-24, 2014, pp. 185-191.

Lucrarea care citeaza

1. Fainti, Rafik; Alamaniotis, Miltiadis; Tsoukalas, Lefteri H. - Backpropagation Neural Network for Interval Prediction of Three-Phase Ampacity Level in Power Systems, International Journal of Monitoring and Surveillance Technologies Research (IJMSTR), Volume 4, Issue 3, 2016, p. 1-20 (**revistă ACM DL**).
2. Fainti R., Alamaniotis M., Tsoukalas L.H., Distribution congestion prediction using artificial neural networks for big data, Proc. of Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2016), Belgrade, Serbia, 6-9 Nov. 2016, pp. 1 - 7, DOI: 10.1049/cp.2016.1108 (**conferință IEEE Xplore**).

34. Lucrarea citata [1]

Toma R., Gavrilas M., The Impact on Voltage Stability of the Integration of Renewable Energy Sources into the Electricity Grids, Proc. of 8th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, ROMANIA, Oct. 16-18, 2014, pp. 1051-1054.

Lucrarea care citeaza

1. Zhang X, Wang B, Wang K, Zhang L. Probability assessment for power system voltage stability margin with renewable energy source using slice sampling. Int Trans Electr Energ Syst. 2017;e2366. <https://doi.org/10.1002/etep.2366> (**revistă Wiley Online Library**)

35. Lucrarea citata [1]

Kriukov Al., Vicol B., Gavrilas M., Applying a micro-market inside an electric vehicles parking facility, Proc. of 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2014), Cluj-Napoca, Romania, 2-5 Sept. 2014, pp. 1-6

Lucrarea care citeaza

1. Pol Olivella-Rosell et al., Day-ahead micro-market design for distributed energy resources, 2016 IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), 4-8 April 2016, Leuven, Belgium, DOI: 10.1109/ENERGYCON.2016.7513961 (**conferință IEEE Xplore**)

36. Lucrarea citata [1]

Cartina G., Georgescu G., Gavrilas M., Bonciu Cl., Neural Networks and Expert Systems in Power Systems, "Gh. Asachi" Publishing House, Iasi, Romania, 1994.

Lucrarea care citeaza

1. Cartina G., Bonciu C., Musat M., Zisman Z., Losses minimization in power systems using artificial neural networks, Proc. of 9th Mediterranean Electrotechnical Conference, 1998. MELECON 98, Vol. 2, pp. 1103 – 1106, DOI: 10.1109/MELCON.1998.699403 (**conferință IEEE Xplore**)

37. Lucrarea citata [1]

Cartina G., Bonciu Cl., Georgescu G., Gavrilas M., Optimization Algorithms for Artificial Neural Networks, Proc. of 5th Symposium on Automatic Control and Computer Science, Iasi, Romania, Vol. 1, October 1995, pp. 194-199.

Lucrarea care citeaza

1. Cartina G., Bonciu C., Musat M., Zisman Z., Losses minimization in power systems using artificial neural networks, Proc. of 9th Mediterranean Electrotechnical Conference, 1998. MELECON 98, Vol. 2, pp. 1103 – 1106, DOI: 10.1109/MELCON.1998.699403 (**conferință IEEE Xplore**)

38. Lucrarea citata [1]

Cartina G., Georgescu G., Gavrilas M., Bonciu C., Alexandrescu V., Neural Solution to the Voltage Violations Problem in on-line Contingency Analysis, ELECTRIMACS 1996, St. Nazaire, Vol. 2, pp.465-468.

Lucrarea care citeaza

1. Cartina G., Bonciu C., Musat M., Zisman Z., Losses minimization in power systems using artificial neural networks, Proc. of 9th Mediterranean Electrotechnical Conference, 1998. MELECON 98, Vol. 2, pp. 1103 – 1106, DOI: 10.1109/MELCON.1998.699403 (**conferință IEEE Xplore**)

39. Lucrarea citata [1]

Cartina G., Gavrilas M., Georgescu G., Bonciu Cl., Bociu C., Approximation / Correction of Voltage Overstepping with Artificial Neural Networks, International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS 1997, Iasi, Romania, Vol. 2, pp.535-538.

Lucrarea care citeaza

1. Cartina G., Bonciu C., Musat M., Zisman Z., Losses minimization in power systems using artificial neural networks, Proc. of 9th Mediterranean Electrotechnical Conference, 1998. MELECON 98, Vol. 2, pp. 1103 – 1106, DOI: 10.1109/MELCON.1998.699403 (**conferință IEEE Xplore**)

40. Lucrarea citata [2]

Vicol Bogdan, Gavrilas Mihai, Ivanov Ovidiu, Neagu Bogdan, Grigoras Gheorghe - Synchrophasor measurement method for overhead line parameters estimation in MV distribution networks, Proc. of 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 2014, pp. 862-865, Bucharest, Romania, 25-28 May 2014, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842833 (IEEEExplore), Accession Number: WOS:000343776100177, ISBN:978-1-4673-6487-4, ISSN: 2164-0610 (ISI Thomson Reuters)

Lucrarea care citeaza

1. Zvada, P.; Zelenskii, E.; Kononov, Y. - The experimental studies to improve the measurements synchronization accuracy in the 10 kV feeder at zero crossing by calculated compensation of phase shift of voltage, 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing; Budapest; Hungary; 7-9 September 2016, 2016, p. 284-287 (**conferință Scopus**)
2. Zelenskii, E. G.; Kononov, Yu. G., Levchenko, I. I. - Identification of the parameters of distribution networks by synchronized current and voltage measurements, Russian Electrical Engineering, July 2016, Volume 87, Issue 7, pp 363–368, DOI: 10.3103/S1068371216070129 (**revistă Springer**)

41. Lucrarea citata [1]

Coroama Iulia, Gavrilas Mihai, Ivanov Ovidiu, A Genetic Algorithm Approach to Voltage-VAR Control in Systems with Distributed Generation, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Mathematical Methods And Computational Techniques In Electrical Engineering (MMACTEE '10), Timisoara, Romania, October 21-23 2010, pp.104-109, 6 pg., 2010, Code 85094, ISBN: 978-960474238-7 (Scopus)

Lucrarea care citeaza

1. Zajkowski, Konrad; Scaticailov, Serghei, Determination of the Environmental Impact of Reactive Power Compensation in the Power Grid, Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu 20.2 (Jun 2016) p. 54-61 (**revistă ProQuest**)

42. Lucrarea citata [1]

Ivanov Ovidiu, Gavrilas Mihai, Improved WLS Estimation in Large Systems Using Genetic Algorithms, Proceedings of the 2009 The International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG, Tg. Mures, Romania, 2009, pp. 82-87.

Lucrarea care citeaza

1. Tungadio D.H., Jordaan J.A., Siti M.W., Power system state estimation solution using modified models of PSO algorithm: Comparative study, Measurement, Volume 92, October 2016, Pages 508–523, doi.org/10.1016/j.measurement.2016.06.052 (**revistă Elsevier**)

43. Lucrarea citata [1]

Grigoras Gh., Gavrilas M., Phase swapping of lateral branches from low-voltage distribution networks for load balancing, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 715 - 718, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781432.

Lucrarea care citeaza

1. Gheorghe Grigoras ; Bogdan-Constantin Neagu ; Florina Scarlatache, Smart metering based approach for phase balancing in low voltage distribution systems, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 23-25 March 2017, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905027 (**conferință IEEE Xplore**)

Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării

1. Membru asociat al ASTR – Secția 3 – Electrotehnică și Energetică
2. Membru IEEE – Societatea „Power Engineering”
3. Membru IEEE – Societatea „Computational Intelligence”
4. Membru IAENG – International Association of Engineers
5. Membru SETIS – Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași

Data,
10.04.2025

Nume, semnătura
Prof. dr. ing. Mihai Gavrilas

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Gheorghe Grigoraș

A. Teza de doctorat.

„Tehnici noi de supraveghere și conducere a sistemelor electroenergetice”, 2005, Domeniul „Inginerie Energetică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Cârțină Gheorghe

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, Data Mining-Based Approaches in the Power Quality Analysis, Capitolul 5 in cartea Smart Grids 3.0, Editori: Bhargav Appasani și Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, 2023, ISBN: ISBN-13: 9783031385056
2. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Florina Scarlatache, Engineering Applications of Crowdsourcing Concept in Active Distribution Grids, Capitolul 3 in cartea Smart Grids 3.0, Editori: Bhargav Appasani și Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, 2023, ISBN: ISBN-13: 9783031385056
3. **Gheorghe Grigoras**, Bogdan-Constantin Neagu Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, New Smart Devices-Based Strategies for Optimal Planning and Operation of Active Electric Distribution Networks, Capitolul 10 in cartea Power System Strength Evaluation methods, best practice, case studies, and applications, Editori: Hassan Haes Alhelou, Nasser Hosseinzadeh, Behrooz Bahrani, The Institution of Engineering and Technology (IET), UK, 2023, ISBN-13: 978-1-83953-807-0
4. Bogdan Neagu, Mihai Gavrilaș, Ovidiu Ivanov, **Gheorghe Grigoraș**, The Crowdsourcing Concept-Based Data Mining Approach Applied in Prosumer Microgrids, Capitol in cartea The Future of Data Mining, Editor: Cem Ufuk Baytar, Nova Science Publishers, USA, 2022, 77–94 ISBN: 979-8-88697-315-0
5. **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Regression Analysis-Based Load Modelling for Electric Distribution Networks, Capitol in cartea Numerical Methods for Energy Applications, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, 2021, ISBN: 978-3-030-62190-2
6. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Decision-Making Strategies with Clustering Based Unsupervised Learning for Smart Grids Planning, Capitol in cartea An Introduction to Approaches and Modern Applications with Ensemble Learning, Editor: Yi-Tung Chan, Nova Science Publishers, USA, 2020, ISBN: 978-1-53618-680-2
7. Scarlatache Florina, **Gheorghe Grigoras**, Using Unsupervised Learning Techniques in Optimal Power System Operation, Capitolul 3 in cartea Advances in Engineering Research, Editor Victoria M. Petrova, Nova Science Publishers, USA, 2020, pp. 117 – 156, ISBN: 978-1-53618-508-9
8. **Gheorghe Grigoraș**, Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Pragma Kar, Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrid, Capitol in cartea Microgrid

Architectures, Control and Protection Methods, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Ersan Kabalci, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, pp. 463 – 490, 2020, ISBN: 978-3-030-23722-6.

9. **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilaș, Florina Scarlatache, Smart Meter Data-based Strategies in the Optimal Operation of Electric Distribution Systems, Lambert Academic Publishing, Riga, Lituania, 264 pg. (110 pg. Grigoraș), 2019, 978-620-0-50306-0
10. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Ovidiu Ivanov, The Optimal Operation of Active Distribution Networks based on Smart Metering, Capitol in cartea Advanced Communication and Control Methods for Future Smartgrid, Editor: Taha Selim Ustun, IntechOpen, Londra, UK, 2019, ISBN: 978-1-78984-105-3
11. **Gheorghe Grigoraș**, Impact of smart meter implementation on saving electricity in distribution networks in Romania, Capitol in cartea Application of Smart Grid Technologies. Case Studies in Saving Electricity in Different Parts of the World, Editori: Lisa Ann Lamont Ali Sayigh, Elsevier, Academic Press, Londra, UK, pp. 313 – 346, 2018, ISBN: ISBN 978-0-12-803128-5.
12. **Gheorghe Grigoraș**, Electrical Energy Consumption Forecasting to Improve Energy Efficiency of Water Distribution Systems, Capitol in cartea Energy Harvesting and Energy Efficiency. Technology, Methods, and Applications, Editori: Nicu Bizon, Naser Mahdavi Tabatabaei, Frede Blaabjerg, Erol Kurt, Springer International Publishing, Switzerland, pp. 599 – 628, 2017, ISBN: 978-3-319-49874-4.
13. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraș**, Impact of the Distributed Generation on Optimal Operation and Planning of the Electrical Networks, capitol in cartea Distributed Generation. Systems, Performance and Emerging Technologies, Editor Tao, Lin, Nova Science Publishers, USA, pp. 127 – 160, 2017, ISBN: 978 -1 – 53611-074-6.
14. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, The Assessment of Power Quality in Electric Distribution Systems from Romania, capitol in cartea Advances in Energy Research, Editor Morena J. Acosta, Nova Science Publishers, USA, pp. 157 – 211, 55 pg., 2017, ISBN: 978-1-53612-699-0.
15. **Gheorghe Grigoraș**, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Clustering in Power Systems. Applications, Lambert Academic Publishing, Germania, 264 pg. (210 pg. Grigoraș), 2016, ISBN: 978-3-330-01545-6.
16. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cartina, Elena-Crenguta Bobric, Trends and Directions for Energy Saving in Electric Networks – capitol in cartea Management of Technological Innovation in Developing and Developed Countries, Editor : HongYI Sun, Editura Intech, Croatia, pp. 3 – 27, 2012, ISBN : 978-953-51-0365-3
17. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cartina, The impact of the Fuzzy Modeling in Electric Distribution Systems. Applications, Lambert Academic Publishing, Germania, 168 pg., 2011, ISBN: 978-3-8473-2793-6.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoras**, Metode numerice în inginerie. Volumul I, Editura PIM, Iasi, 280 pg., 2022, ISBN: 978-606-13-7122-8.
2. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraș**, Conducerea și supravegherea sistemelor electroenergetice. Simulatoare software și fizice, Editura PIM, Iași 2021, 150 pag. ISBN: 978-606-13-6614-9
3. **Gheorghe Grigoraș**, Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de Inteligență Artificială, Editura PIM, Iasi, 210 pag., 2019, ISBN: 978-606-13-7121-1.
4. **Gheorghe Grigoraș**, Optimizări în sistemele energetice. Aplicații practice, Editura PIM, Iași 2017, 106 pg. ISBN :978-606-13-4053-8

5. **Gheorghe Grigoraș**, Scarlatache Florina, Metode numerice. Aplicații practice, Editura PIM, Iași, 176 pg., 2014, ISBN: 978-606-13-2143-8.
6. **Gheorghe Grigoraș**, Metode numerice. Aplicații în Matlab. Vol. II, Editura PIM, Iași, 124 pg., 2012, ISBN: 978-606-13-0770-8.
7. **Gheorghe Grigoraș**, Metode numerice. Aplicații în Matlab, Vol. I, Editura PIM, 230 pg., 2010, ISBN: 978-606-13-0177-5.
8. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cartina, Elena Crenguta Bobric, Sisteme de supraveghere, conducere și achiziții de date, Editura SETIS, Iași, 220 pg., 2009, ISBN: 978-606-92041-3-9.
9. Mihai Gavrilaș, Gheorghe Cartina, Virgil Alexandrescu, Ovidiu Ivanov, **Gheorghe Grigoraș**, Modelarea sarcinilor din rețelele electrice. Vol. I, Editura PIM, Iași, 2007, 124 pagini, ISBN: 978-973-716-433-4.
10. Mihai Gavrilaș, Gheorghe Cartina, Virgil Alexandrescu, Ovidiu Ivanov, **Gheorghe Grigoraș**, Modelarea sarcinilor din rețelele electrice. Vol. II, Editura Cermi, Iași, 116 pg., 2007, ISBN 978-973-667-315-3.
11. Elena Crenguta Bobric, **Gheorghe Cartina**, Gheorghe Grigoraș, Tehnici de optimizare în energetică, Editura Didactică și pedagogică, București, 158 pg., 2008, ISBN 978-973-30-2425-5.
12. Mircea Eremia, Gheorghe Cârțină, Dragoș Petricică, Ion Bulac, Constantin Bulac, Ion Triștiu, **Gheorghe Grigoraș**, Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice, Editura AGIR, București, 356 pg. 2006, ISBN: 973-160-106-X.
13. Gheorghe Cartina, **Gheorghe Grigoraș**, Tehnici de Inteligență Artificială în Electroenergetică, Editura SETIS, Iași, 212 pg., 2004, ISBN: 973-86764-4-4.
14. Gheorghe Cârțină G., Yong-Hua Song, **Gheorghe Grigoraș**, Optimal Operation and Planning of Power Systems, Casa de Editură VENUS, Iași, 156 pg., 2003, ISBN: 973-7960-09-2.
15. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena Crenguta Bobric, Tehnici de clustering în modelarea fuzzy. Aplicații în energetică, Casa de Editură VENUS, Iași, 230 pg. 2005, ISBN: 973-7960-86-6
16. Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoraș**, Tehnici moderne de optimizare. Aplicații în energetică, Casa de Editură Venus, Iași, 210 pg., 2002, ISBN: 973-8174-80-5.
17. Gheorghe Cartina, **Gheorghe Grigoraș**, Inteligența Artificială. Optimizări în energetică, Casa de Editură VENUS, Iași, 200 pg., 2001, ISBN: 973-8174-22-8.

D. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

D1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. **Grigoras Gheorghe**, Bogdan Livadariu, Bogdan-Constantin Neagu, Data Clustering-Driven Fuzzy Inference System-Based Optimal Power Flow Analysis in Electric Networks Integrating Wind Energy, Processes 13, no. 3, 676, 2025, WOS:001452140000001 (Q2)
2. Dandea Vasilica, Stefania Galbau, Mihai-Alexandru Baciuc, **Gheorghe Grigoras**, Three-Layer Framework Integrating Optimal Placement of Supervisory, Control, and Acquisition System Measurements with Clustering-Based Electric Substations Selection for State Estimation of Medium-Voltage Distribution Networks, Applied Sciences, 15, no. 4, 1942, 2025, WOS:001429918800001 (Q1)
3. **Grigoras Gheorghe**, Gârbea Răzvan, Neagu Bogdan Constantin, Toward Smart SCADA Systems in the Hydropower Plants through Integrating Data Mining-Based Knowledge Discovery Modules. Applied Sciences. 2024; 14(18):8228. WOS:001323830500001 (Q1)
4. Ovidiu Ivanov, Mihai-Andrei Luca, Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Mihai Gavrilaș. Flexible Energy Storage for Sustainable Load Leveling in Low-Voltage Electricity Distribution Grids with Prosumers, Sustainability, Vol. 16, Nr. 10, 3905. WOS:001231408300001

5. Vasilica Dandea, **Gheorghe Grigoras**, Expert System Integrating Rule-Based Reasoning to Voltage Control in Photovoltaic-Systems-Rich Low Voltage Electric Distribution Networks: A Review and Results of a Case Study. *Applied Sciences*. 2023; 13(10):615, <https://doi.org/10.3390/app13106158> (Q2) Accession Number: WOS:000995609600001
6. **Gheorghe Grigoras**, Maria Simona Raboaca, Catalin Dumitrescu, Daniela Lucia Manea, Traian Candin Mihaltan, Violeta-Carolina Niculescu, and Bogdan Constantin Neagu. Contributions to Power Grid System Analysis Based on Clustering Techniques, *Sensors*, vol. 23, nr. 4: 1895. 2023, WOS:000942301200001 (Q2)
7. **Gheorghe Grigoras**, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Bogdan Livadariu, Florina Scarlatache, A New SQP Methodology for Coordinated Transformer Tap Control Optimization in Electric Networks Integrating Wind Farms, *Applied Sciences*, vol. 12, nr. 3, 1129, 2022, Accession Number WOS:000754870900001 (Q2)
8. Mudita Sandesara, Umesh Bodkhe, Sudeep Tanwar, Mohammad Alshehri, Ravi Sharma, Bogda-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Simona Raboaca, Design and Experience of Mobile Applications: A Pilot Survey. *Mathematics*. 2022; 10(14):2380. <https://doi.org/10.3390/math10142380> (Q1)
9. Harsh Mankodiya, Priyal Palkhiwala, Rajesh Gupta, Nilesh Kumar Jadav, Sudeep Tanwar, Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Fayez Alqahtani, Ahmed M. Shehata, A Real-Time Crowdsensing Framework for Potential Covid Carrier Detection using Wearable Sensors, *Mathematics*. 2022, (Q1)
10. **Gheorghe Grigoras**, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks, *Mathematics*, vol. 9, nr. 21, 2662, 2021, Accession Number: WOS:000719474900001 (Q1)
11. **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks, *Mathematics*, vol. 9, nr. 5, 542, 2021, Accession Number: WOS:000628360100001 (Q1)
12. Alexandru Kriukov, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks, *IEEE Access*, vol. 9, pp. 164779 - 164800, Accession Number: WOS:000734431000001 (Q2)
13. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Mihai Gavrilas, **Gheorghe Grigoras**, A Phase Generation Shifting Algorithm for Prosumer Surplus Management in Microgrids using Inverter Automated Control, *Electronics*, vol. 10, nr. 22, 2740, 2021, Accession Number: WOS:000727513800001 (Q2)
14. Avishek Banerjee, Samiran Chattopadhyay, Mihai Gavrilas, **Gheorghe Grigoras**, Optimization and Estimation of Reliability Indices and Cost of Power Distribution System of an Urban Area by a Noble Fuzzy-Hybrid Algorithm, *Applied Soft Computing*, vol. 102, Aprilie, 107078, 2021 Accession Number: WOS:000632598600011 (Q1)
15. Ovidiu Ivanov, Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Florina Scarlatache, Mihai Gavrilas, A Metaheuristic Algorithm for Flexible Energy Storage Management in Residential Electricity Distribution Grids, *Mathematics*, vol. 9, nr. 19, 2375, 2021, Accession Number WOS:000746426300001 (Q1)
16. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoras**, Vlad-Andrei Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems, *Electronics*, vol. 10, nr. 22, 2864, 2021, Accession Number WOS:000727225500001 (Q3)
17. Alin Dragomir, Maricel Adam, Mihai Andrusca, **Gheorghe Grigoras**, Marian Dragomir, Seeram Ramakrishna, Simulation and Monitoring of Electrical Contacts Thermal Stresses in Railway Electric Traction, *Mathematics*, vol. 9, nr. 24, 3191, 2021, Accession Number WOS:000741491500001 (Q1)

18. **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, An Advanced Decision Support Platform in Energy Management to Increase Energy Efficiency for Small and Medium Enterprises, Applied Sciences, vol. 10, 3505, 2020, Accession Number: WOS:000541440000166 (Q2)
19. **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Mihai Gavrilaș, Ion Triștiu, Constantin Bulac, Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks using a Smart Meter Data-based Algorithm, Mathematics, vol. 8, 549, 2020, Accession Number: WOS:000531824100089 (Q1)
20. Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, **Gheorghe Grigoraș**, Mihai Gavrilaș; Marcel Istrate, New Market Model with Social and Commercial Tiers for Improved Prosumer Trading in Microgrids, Sustainability, vol. 12, 7265, 2020, WOS:000584284700001. (Q2)
21. Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, **Gheorghe Grigoraș**, Mihai Gavrilaș, A New Vision on the Prosumers Energy Surplus Trading Considering Smart Peer-to-Peer Contracts, Mathematics, 2020, 8, 235. Accession Number: WOS:000519234000090 (Q1)
22. Ovidiu Ivanov, Samiran Chattopadhyay, Soumya Banerjee, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Mihai Gavrilaș, A Novel Algorithm with Multiple Consumer Demand Response Priorities in Residential Unbalanced LV Electricity Distribution Networks, Mathematics, 2020, 8, 1220. Accession Number: WOS:000567310900001 (Q1)
23. **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Smart Meter Data-Based Three-Stage Algorithm to Calculate Power and Energy Losses in Low Voltage Distribution Networks. Energies 2019, 12, 3008, Accession Number: WOS:000482174800167 (Q3)
24. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Mihai Gavrilaș, Optimal Capacitor Bank Allocation in Electricity Distribution Networks Using Metaheuristic Algorithms, Energies 2019, 12, 4239, Accession Number: WOS:000504898500017 (Q3)
25. Avishek Banerjee, Samiran Chattopadhyay, **Gheorghe Grigoraș**, Mihai Gavrilaș, Minimization of reliability indices and cost of power distribution systems in urban areas using an efficient hybrid meta-heuristic algorithm, Soft Computing, vol. 23, nr. 4, pp. 1257 – 1281, 2019, DOI 10.1007/s00500-017-2846-6, ISSN: 1432-7643, WOS:000457882400013. (Q2)
26. V. Postolaty, V. Berzan, E. Bykova, V. Bosneaga., V. Suslov, I. Ermurachi, **Gheorghe Grigoraș**, M. Gavrilaș, M. Istrate, Estimation of Power Exchange through 110 kV Overhead Power Lines at the Interface of the Romanian and Moldovan Power Systems, PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE, vol 2 (37), pp. 46 – 61, 2018, Accession Number: WOS:000441795300006
27. **Gheorghe Grigoraș**, Florina Scarlatache, An assessment of the renewable energy potential using a clustering based data mining method. Case study in Romania, Energy, Volume 81, pp. 416–429, 2015, ISSN: 0360-5442, WOS:000351248200041 (Q1)
28. **Gheorghe Grigoraș**, Elena-Crenguța Bobric, Clustering Based Approach for Customers' Classification from Electrical Distribution Systems, U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, Vol. 77, Nr. 2, pp. 219-226, 2015, ISSN : 2286-3540, WOS:000421799900018
29. **Gheorghe Grigoraș**, Cecilia Barbulescu, Human errors monitoring in electrical transmission networks based on a partitioning algorithm, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol. 49, pp. 128–136, 2013, ISSN: 0142-0615, WOS:000317546900015 (Q1)
30. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, The fuzzy correlation approach in operation of electrical distribution systems, The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 32, Nr. 3, pp. 1044-1066, 2013, ISSN: 0332-1649, WOS:000317546900015 (Q3)
31. Florina Rotaru, Gianfranco Chicco, **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Two-stage distributed generation optimal sizing with clustering-based node selection, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 40, Nr. 1, pp. 120–129, 2012, ISSN: 0142-0615, WOS:000304637300013 (Q1)
32. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Elena Crenguța Bobric, Strategies for Power/Energy Saving in Distribution Networks, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 10, Nr. 2, pp. 63 - 66, 2010, ISSN: 1582 – 7445, WOS:000280312600010 (Q3)

33. Marcel Istrate, **Gheorghe Grigoraș**, Energy Consumption Estimation in Water Distribution Systems using Fuzzy Techniques, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, Nr. 2, pp. 249 – 256, 2010, ISSN: 1582 – 9596, WOS:000276559000010 (Q3)
34. Elena Crenguța Bobric, Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoraș**, Clustering Techniques in Load Profile Analyze for Distribution Stations, Journal of Advances in Electrical and Computer Engineering, Nr.1, pp. 63 – 66, 2009, ISSN: 1582 – 7445, WOS:000264815300011 (Q3)
35. Elena Crenguța Bobric, Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoraș**, Fuzzy Techniques used for Energy Losses Determination in Medium and Low Voltage Networks, Journal of Electronics and Electrical Engineering, Nr. 2, pp. 95 – 98, 2009, ISSN: 1392 – 1215 - Accession Number: WOS:000263760900021

D2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

1. Mihai Gavrilăș, **Gheorghe Grigoraș**, Mihaela Cazacu, Ovidiu Carp, Ioan Andrei, Reducing Active Energy Losses in Low Voltage Distribution Grids, Journal of Sustainable Energy Vol. 8, No. 3, pp. 113 – 120, 2017, ISSN 2067-5534 (EBSCO, Index Copernicus) - cod CNCSIS : 817.
2. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, The Assessment of Power Quality in Electric Distribution Systems from Romania, Advances in Energy Research, vol. 28, pp. 157 – 211, 2017, ISBN: 978-1-53612-699-0 (Scopus).
3. **Gheorghe Grigoraș**, Assessment of Electrical Load in Water Distribution Systems Using Representative Load Profiles-Based Method, Advances in Electrical Engineering, vol. 2014, Article ID 865621, 10 pages, 2014. doi:10.1155/2014/865621, ISSN: 2356-6655, ISSN: 2314-7636 (Online) (<http://www.hindawi.com/journals/aee/2014/865621/>), (DOAJ)
4. **Gheorghe Grigoraș**, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Florina Scarlatache, Estimation of Power/Energy Losses in Electric Distribution Systems based on an Efficient Method, TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering, vol. 11, No. 9, pp. 4854-4860, 2013, ISSN: 2302-4046, e-ISSN: 2087-278X (SCOPUS)
5. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Impact of the fuzzy modeling in operation of electric distribution systems, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, vol. 11, no. 4, pp. 105 – 114, 2012, E-ISSN: 2224-266X (SCOPUS)
6. **Gheorghe Grigoraș**, Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cârțină, Daniela Comănescu, Human Errors Monitoring in Electrical Transmission Networks, Journal of Energy and Power Engineering, vol. 6, no. 3, pp. 425 – 428, 2012, ISSN: 1934-8975 (CSA)
7. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Impact of the Fuzzy Typical Load Profiles in Distribution Network Control, Journal of Electrical and Control Engineering, vol. 2, no. 1, pp. 8 – 14, 2012, ISSN : 2223-2036 (DOAJ)
8. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Improved Fuzzy Load Models by Clustering Techniques in Distribution Network Control, International Journal on Electrical Engineering and Informatics, Vol. 3, no. 2, pp. 207 – 216, 2011, ISSN 2085-6830, (SCOPUS)
9. **Gheorghe Grigoraș**, Daniela Comanescu, Gheorghe Cârțină, Cecilia Barbulescu, Optimal Operation of a Hydro Cascade using Typical Loading Profiles, International Journal of Academic Research, vol. 3, no. 2, pp. 58 – 63, 2011, ISSN: 2075-4124, (IndexCopernicus)
10. **Gheorghe Grigoraș**, Istrate Marcel, An Efficient Clustering Method in Evaluation of the Electric Energy Consumption from Water Hydrophore Stations, International Review on Modelling and Simulations, Vol. 4, no. 2, 2011, pp. 813–818, ISSN: 1974-9821 (SCOPUS)
11. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Marcel Istrate, Florina Rotaru, The Efficiency of the Clustering Techniques in the Energy Losses Evaluation from Distribution Networks, International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, vol. 5, no. 1, pp. 133 – 140, 2011, ISSN: 1998-0140 (SCOPUS)

12. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Strategies Regarding Operating Voltage Levels in Distribution Networks, Journal of Energy and Power Engineering, vol. 4, No.6, pp. 60 – 63, 2010, ISSN: 1934-8975 (CSA).
13. Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoraș**, Elena-Crenguța Bobric, Opportunities to conserve energy right from distribution installations, Buletinul U.P.B, Series C, Vol. 72, No. 1, pp. 81 – 90, 2010, ISSN (print): 2286-3540 (SCOPUS).
14. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Optimal Reconfiguration of Distribution Networks in Uncertainty Conditions, Buletinul Stiintific al UPB, Seria: Inginerie Electrica, nr. 4, pp. 247 – 254, 2007, ISSN (print): 2286-3540 (SCOPUS)
15. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Geographic Information System (GIS) – An Integrated Technology for Distribution Systems, Buletinul Stiintific al UPB, Seria: Inginerie Electrica, nr. 4, pp. 255 – 262, 2007, ISSN (print): 2286-3540 (SCOPUS).

E. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Livia Noroc, **Gheorghe Grigoraș**, A Clustering-Based Methodology for Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 66 (70), Nr. 3, pp. 25-44, 220, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.
2. Ecaterina Chelaru, **Gheorghe Grigoraș**, An Improved Strategy Based on a Multi-Criteria Analyse to Replace Transformers in Electric Distribution Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 66 (70), Nr. 3, pp. 45-62, 220, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.
3. Neagu B., Ivanov O., **Grigoraș G.**, Gavrilăș M., Short-term Load Forecast Approach Based on Artificial Neural Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnica, Energetica, Electronica, Volumul 65 (69), Fasc. 2, pp. 9-22, 2019, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.
4. Gavrilăș M., **Grigoraș G.**, Cazacu M., Carp C.O., Andrei I., Reducing active energy losses in low voltage distribution grids, Journal of Sustainable Energy, Vol.. 8, No. 3, 2017, pag. 113 – 120, ISSN 2067-5534 (cod CNCSIS 817).
5. **Grigoraș G.**, Gavrilăș M., Scarlatache Fl., Cazacu M., Cosarca M., Assessing energy losses in unbalanced low voltage electric distribution networks, Energetica, Vol. 64, Nr. 2, 2016, pag. 53 – 59, ISSN: 1453-2360 (cod CNCSIS 512)
6. **Grigoraș G.**, Gavrilăș M., Buliga S., Strugaru C., Solutions regarding the efficient use of transformers in electric distribution networks, Energetica, Vol. 63, Nr. 4, 2015, pag. 145 – 149, ISSN: 1453-2360 (cod CNCSIS 512).
7. Gavrilăș M., **Grigoraș G.**, Buliga S., Strugaru C., Influence of renewable sources integration on technical energy losses in high voltage distribution networks, Energetica, Vol. 63, Nr. 4, 2015, pag. 139 – 144, ISSN: 1453-2360 (cod CNCSIS 512).
8. Neagu B.C., **Grigoraș G.**, Scarlatache Fl., Load management in distribution systems with smart metering, Energetica, Vol. 63, Nr. 4, 2015, pag. 150 – 156, ISSN: 1453-2360 (cod CNCSIS 512).
9. **Grigoraș G.**, Neagu B.C., Market clearing price forecasting in deregulated electricity markets using a fuzzy approach, Acta Electrotehnica, Vol. 56, Nr. 3, 2015, pag. 113-116, ISSN : 1841-3323, (cod CNCSIS 576).
10. Neagu B.C., **Grigoraș G.**, Data mining tools in electricity distribution systems, Acta Electrotehnica, Vol. 56, Nr. 3, 2015, pag. 209-212, ISSN : 1841-3323, (cod CNCSIS 576).
11. Scarlatache Fl., **Grigoraș G.**, Neagu B.C., The impact of distributed generation on the voltage control in electrical distribution networks, Energetica, Vol. 62, nr. 3, 2014, pag. 105 – 110, ISSN: 1453-2360 (cod CNCSIS 512).

12. **Grigoraş G.**, Gavrilăş M., maximum load estimation of consumers in low voltage networks using a clustering techniques based method, *Energetica*, Vol. 62, Nr. 3, 2014, pag. 90 – 94, ISSN: 1453-2360 (cod CNCSIS 512).
13. Scarlatache Fl., **Grigoraş G.**, A wind energy profiling method based on unsupervised learning techniques, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică*, Tomul LX (LXIV), Fasc. 2, 2014, pag. 9-17, ISSN 1223-8139 (cod CNCSIS 87).
14. **Grigoraş G.**, Scarlatache Fl., Bărbulescu C., Optimal power flow analysis using the correlation method for estimation of nodal loads, *Acta Electrotehnica*, Vol. 54, No. 5, 2013, pag. 208 – 212, ISSN : 1841-3323 (cod CNCSIS 576).
15. **Grigoraş G.**, Scarlatache Fl., Bărbulescu C., Analysis of incidents caused by human factor in transmission power grids, *Acta Electrotehnica*, Vol. 54, No. 5, 2013, pag. 204 – 207, ISSN : 1841-3323, (cod CNCSIS 576).
16. **Grigoraş G.**, Scarlatache Fl., Clustering to peak load estimation in transformer substations from electric distribution systems, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică*, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013, ISSN 1223-8139 (cod CNCSIS 87).
17. **Grigoraş G.**, Scarlatache Fl., Estimation of power/energy losses in electric networks using Artificial Intelligence techniques, *Energetica*, Vol. 61, Nr. 5, 2013, pag. 189 – 193, ISSN: 1453-2360 (cod CNCSIS 512).
18. Scarlatache Fl., **Grigoraş G.**, An approach regarding the placement of distributed generation sources in electric distribution systems using Hurwitz criterion, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnica, Energetica*, Tomul LVIII(LXII), No. 4, 2012, pag. 109 - 117, ISSN: 1223-8139 (cod CNCSIS 87).
19. Scarlatache Fl., **Grigoraş G.**, Cârţină G., Using of clustering techniques for placement of distributed generation sources in electrical distribution systems, *Buletinul AGIR*, No. 3, 2012, pag. 1 - 6, ISSN: 2247-3548, (cod CNCSIS 415).
20. Scarlatache Fl., **Grigoraş G.**, Cârţină G., An algorithm based on the clustering techniques for the optimal placement of the distributed generation sources in distribution systems, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnica, Energetica*, Tomul LVIII(LXII), No. 1, 2012, pag. 115 – 124, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
21. Alexandrescu V., Cârţină G., **Grigoraş G.**, On distribution network operation analysis, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnica, Energetica*, Tomul LVIII(LXII), No. 1, 2012, pag. 105 – 114, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
22. **Grigoraş G.**, Comanescu D., Cârţină G., Solutions regarding to reducing of electrical consumptions in hydropower plants, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnica, Energetica*, Tomul LVI(LX), No. 1, 2011, pag. 133 – 140, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
23. **Grigoraş G.**, Bărbulescu C., Cârţină G., Comanescu D., A comparative study regarding efficiency of the hierarchical clustering techniques in typical load profiles determination, *Acta Electrotehnica*, Vol. 52, Nr. 5, 2011, pag. 184 – 188, ISSN 2344–5637 (cod CNCSIS 576).
24. Bărbulescu C., Grigoraş G., Cârţină G., Rotaru Fl., Study based on clustering techniques regarding accidental events from the south-east of the transport system from Romania, *Acta Electrotehnica*, Vol. 52, Nr. 5, 2011, pag. 46 – 49, ISSN 2344–5637, (cod CNCSIS 576).
25. **Grigoraş G.**, Comanescu D., Rotaru Fl., Cârţină G., Using of a hybrid method in the loading profiles determination of a hydropower cascade, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnica, Energetica*, Tomul LVII(LXI), Nr. 2, 2011, pag. 117 – 128, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
26. **Grigoraş G.**, Bărbulescu C., Cârţină G., Rotaru Fl., Accidental incidents duration analysis in power transmission grids, *Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică* Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, pag. 107 – 115, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).

27. Cârțină G., **Grigoraș G.**, Bobric E.C., Opportunities to conserve energy right from distribution installations, Buletinul U.P.B, Series C, Vol. 72, No. 1, 2010, pag. 81 – 90, ISSN (print): 2286-3540, (cod CNCSIS 101).
28. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Energy losses evaluation using a method based on clustering and fuzzy techniques, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, 2010, pag. 95 – 100, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
29. **Grigoraș G.**, Bobric E.C., Cârțină G., Rotaru Fl., Strategies for minimization of power losses in electric distribution networks, Energetica, Nr. 7, 2010, pag. 314 - 318, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512).
30. Alexandrescu V., Cârțină G., **Grigoraș G.**, On power flow problem of distribution networks under condition of lack of information, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, pag. 77 – 87, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
31. **Grigoraș G.**, Bărbulescu C., Cârțină G., Incident duration analysis in power transmission grids by clustering techniques, Energetica, Nr. 10, 2010, pag. 474 – 478, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512).
32. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Alexandrescu V., An improved method for power losses determination in rural distribution networks, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, 2008, pag. 23 – 30, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
33. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Bobric E.C., Possibilities for energy saving in electric distribution networks, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pag. 211 – 220, 2008, pag. 211 – 220, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
34. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Energy saving by efficient transformers in distribution networks, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 2, , 2008, pag. 83 – 88, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
35. Cârțină G., **Grigoraș G.**, Optimal reconfiguration of distribution networks in uncertainty conditions, Buletinul Științific al UPB, Seria: Inginerie Electrică, nr. 4, 2007, pag. 247 – 254, ISSN (print): 2286-3540, (cod CNCSIS 101).
36. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Alexandrescu V., Geographic Information System (GIS) – An Integrated technology for distribution systems, Buletinul Științific al UPB, Seria: Inginerie Electrică, nr. 4, 2007, pag. 255 – 262, ISSN (print): 2286-3540, (cod CNCSIS 101).
37. Mihaescu A., Cârțină G., **Grigoraș G.**, Next generation networks in communications trends, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 3-4, 2007, pag. 111-120, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
38. Alexandrescu V., Cârțină G., **Grigoraș G.**, Nouvelle Méthodologie d'Application des Modèles Statique de la Charge Asynchrone à l'étude de la Stabilité de Tension des Réseaux électriques, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1 - 2, 2007, pag. 127 – 132, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
39. Alexandrescu V., Cârțină G., **Grigoraș G.**, Integrated software application for the management of databases containing static and dynamic models of the aggregated loads from distribution network and their use in static and dynamic networks, Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie Electrică, Vol. II, 2007, pag. 323 – 326, ISSN: 1842-4805, (cod CNCSIS 174).
40. Cârțină G., **Grigoraș G.**, Bobric E.C., Power system analysis using Matlab toolboxes, Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie Electrică, Vol. II, 2007, pag. 305 – 308, ISSN :1842-4805, (cod CNCSIS 174).
41. Cârțină G., **Grigoraș G.**, Lupașcu C., Modeling of the customers' consumption categories in electric distribution systems, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, 2006, pag. 1175 – 1180, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).

42. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Alexandrescu V., Lupașcu C., Fuzzy load models and GIS documents in distribution networks analysis, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, 2006, pag. 1199 – 1204, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
43. Lupașcu C., Cârțină G., **Grigoraș G.**, Optimal reconfiguration of the distribution networks using clustering techniques and fuzzy load models, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, , 2006, pag. 1205 – 1210, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
44. Alexandrescu V., Cârțină G., **Grigoraș G.**, Static load models of the induction motors, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, pp. 1579 – 1583, 2006, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
45. Gavrilaș M., Cârțină G., **Grigoraș G.**, Ivanov O., Lupașcu C., Integrated model for electric load profiling, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, 2006, pag. 1193 – 1198, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
46. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Using of fuzzy typical load profiles in missing data treatment, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LII (LVI), Fasc. 3-4, 2006, pag. 139 – 145, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
47. Alexandrescu V., Cârțină G., **Grigoraș G.**, Nouvelle méthode pour déterminer les modes statiques de la charge asynchrone agrégé, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LII (LVI), Fasc. 3-4, 2006, pag. 119 – 128, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
48. Alexandrescu V., Cârțină G., **Grigoraș G.**, Analiza nodală Dimo în pregătirea viitorilor ingineri electroenergeticieni, Energetica, Nr. 9, 2005, pag. 354 – 358, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512).
49. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Improvement of the loads estimation with the clustering techniques, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LI (LV), Fasc. 1 - 2, 2005, pag. 131 – 136, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
50. Cârțină G., **Grigoraș G.**, Determinarea benzilor optime de reglare a tensiunii în rețelele electrice, Energetica, Vol. 52, Nr. 11, 2004, pp. 487 -491, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512).
51. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Alexandrescu V., Pay as Bid approach in energy market, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LI (LV), Fasc. 3 - 4, 2005, pag. 125 – 130, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
52. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Alexandrescu V., Using fuzzy logic in distribution network power loss estimation, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul L(LIV), Fasc. 5A, 2004, pag.157 – 162, ISSN : 1223-8139 (cod CNCSIS 87).
53. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Using of the clustering techniques in load profiles determination, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul L(LIV), Fasc. 3 - 4, 2004, pag. 121 -127, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
54. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Load uncertainties introduction in power flow analysis, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-2, 2003, pag. 121 – 126, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
55. Cârțină G., **Grigoraș G.**, Bidding strategies in deregulated markets, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 3/4, 2003, pag. 133 – 141, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
56. Cârțină G., Alexandrescu V., **Grigoraș G.**, Utilizarea tehnicilor GIS (Geographic Information Systems) în planificarea rețelelor electrice, Energetica, Vol, 51, Nr. 8, 2003, pag. 346-349, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512).
57. Alexandrescu V., Cârțină G., **Grigoraș G.**, On the local voltage stability static analysis, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 3/4, 2003, pp. 127-131, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).

58. **Grigoraș G.**, Cârțină G., Moshe M., Using of the increasing factors method in distribution networks planning, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 3-4, 2002, pag. 173 – 179, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
59. Alexandrescu V., Grigoraș G., Alocarea costurilor serviciului de transport de energie pe noduri de rețea, ținând seama de circulația puterilor reactive, Energetica, Vol. 50, Nr. 10, 2002, pag. 438-446, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512).
60. Cârțină G., **Grigoraș G.**, Moshe M., Using of the power correlation in distribution networks planning, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLVIII(LII), Fasc. 1-2, 2002, pag. 149-157, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
61. Cârțină G., Alexandrescu V., **Grigoraș G.**, Application of the powers correlation in fuzzy modeling, Bul. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Fascicula 5A, 2002, pag. 297 – 302, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
62. Grigoraș G., Cârțină G., Electric network planning aspects with special regard to reliability, Bul. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLVII(LI), Fasc. 3-4, , 2001, pag. 127-134, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).

F. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

F1. Conferințe indexate WoS

1. Stefania Galbau, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Dorin Lucache and Vlad Hustiuc, Characterization of the Power Quality in the Electric Distribution Networks Using Data Mining with K-Means Clustering, 10th International Conference on Systems and Control (ICSC), Marseille, France, 2022, pp. 131-136, WOS:000927654200023
2. Razan Garbea, Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Constantin Neagu, Extracting the Operating Characteristics of Hydropower Plants Using a Clustering-based Efficient Methodology, 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS2021), Cluj-Napoca, Romania, 16-17 Iunie, 2021, WOS:000941563300045
3. Constantin Zetu, Bogdan Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Florina Scarlatache, The Risk Analysis for the Coexistence of Overhead Lines and Urban Green Areas, 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS2021), Cluj-Napoca, Romania, 16-17 Iunie, 2021, WOS:000941563300035
4. Vasilica Dandea, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, K-means Clustering-based Data Mining Methodology to Discover the Prosumers' Energy Features, 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE2021), 25-27 Martie, 2021, Bucuresti, Romania, WOS: 000676164800102
5. Ecaterina Chelaru, Livia Noroc, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan-Constantin Neagu, Energy Losses Estimation in the Electric Distribution Networks Using Clustering-Based Selection of the Representative Feeders, International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2021), Targu Mures, Romania, 7 - 8 October 2021. WOS:000773080200047
6. Bogdan-Constantin Neagu, Mihai Gavrilaș, **Gheorghe Grigoras**, Ovidiu Ivanov, Load Modeling Approaches in Smart Grids: An Overview, International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2021), Targu Mures, Romania, 7 - 8 October 2021. WOS:000773080200049
7. Ecaterina Chelaru, **Gheorghe Grigoras**, Decision Support System to Determine the Replacement Ranking of the Aged Transformers in Electric Distribution Networks, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020, Accession Number: WOS:000627393500004
8. Livia Noroc, **Gheorghe Grigoras**, Performance Assessment of the Hierarchical Clustering Methods in Classification of Electric Distribution Networks Considering Unbalance Degree,

- 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020, Accession Number: WOS:000627393500098
9. Bogdan Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, A data-mining-based methodology to identify the behavioural characteristics of prosumers within active distribution networks, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2020, Bucharest, Romania, November 5–7, Accession Number WOS:000812321500035
 10. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, A Fair Load Sharing Approach Based on Microgrid Clusters and Transactive Energy Concept, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020, Accession Number: WOS:000627393500104
 11. **Gheorghe Grigoraş**, Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Pragma Kar, Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrid, Capitol in cartea Microgrid Architectures, Control and Protection Methods, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Ersan Kabalci, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, pp. 463 – 490, 2020, Accession Number: WOS:000672412900021
 12. **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Aggregate Method based on Expert System for Electricity Consumption Forecasting of Small and Medium Enterprises, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureti, Romania, 23 – 28 Mai, 2019, Accession Number: WOS:000475904500123
 13. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Ovidiu Ivanov, The Influence of Harmonics on Additional Power Losses at Large Enterprises, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureti, Romania, 23 – 28 Mai, 2019, Accession Number: WOS:000475904500097
 14. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Mihai Gavrilăş, Capacitor Banks Placement Optimization Improvement Using the Sperm Whale Algorithm, 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 27-29 Iunie, 2019, WOS:000569985400130
 15. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Uncertainty-Based Decision Making in the Planning of Electric Transmission Networks, 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 27-29 Iunie, 2019, WOS:000569985400085
 16. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Ovidiu Ivanov, An Efficient Peer-to-Peer Based Blockchain Approach for Prosumers Energy Trading in Microgrids, 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 21-23 Mai, 2019, WOS:000612401900090
 17. **Gheorghe Grigoraş**, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, An Efficient Approach for Flattening the Electricity Consumption Profile at Small and Medium Enterprises, 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 21-23 Mai, 2019, WOS:000612401900021
 18. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Decision-Making Approach for Choosing of Electricity Supplier to Improve the Energy Efficiency, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Timisoara, Romania, 17-18 Octombrie, 2019, Accession Number: WOS:000630902700072
 19. **Gheorghe Grigoraş**, Mihai Gavrilăş, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Ion Trîştîu, Constantin Bulac, An Efficient Method to Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Network, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Timisoara, Romania, 17-18 Octombrie, 2019, Accession Number: WOS:000630902700068
 20. Bogdan Neagu, Mihai Gavrilăş, **Gheorghe Grigoraş**, Ovidiu Ivanov, Voltage Control in Microgrids in the Presence of Small-Scale Renewable Energy Source, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 9-11 Octombrie, 2019, Accession Number: WOS:000630287500022
 21. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Mihai Gavrilăş, **Gheorghe Grigoraş**, Calin-Viorel Sfintes, Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks Using Metaheuristic

- Algorithms, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 9-11 Octombrie, 2019, WOS:000630287500107
22. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Optimal Voltage Control in Power Distribution Networks Using an Adaptive On-Load Tap Changer Transformers Techniques, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 9-11 Octombrie, 2019, Accession Number: WOS:000630287500111
 23. **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Neagu, Energy Consumption Forecasting to Small and Medium Enterprises Using a Hybrid Method, 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucureti, Romania, 1 – 3 Noiembrie, 2018, Accession Number: WOS:000480396400064
 24. Ovidiu Ivanov, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Neagu, Smart Metering based Approaches to Solve the Load Phase Balancing Problem in Low Voltage Distribution Networks, 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucureti, Romania, 1 – 3 Noiembrie, 2018, Accession Number: WOS:000480396400007
 25. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan-Constantin Neagu, Romeo Ciobanu, Aided decision making for hybrid energy systems planning in micro-grids, 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), Praga, Republica Cehă, 24 – 25 Mai, 2018. Accession Number: WOS:000443451800033
 26. **Gheorghe Grigoraș**, Nicu Bizon, Florentina Enescu, Jose Manuel Lopez Guede, Guadalupe Flores Salado, Raymond Brennan, Connie O’Driscoll, Mergersa Dinka, Mohamed Gar Alalm, ICT based Smart Management Solution to Realize Water and Energy Savings through Energy Efficiency Measures in Water Distribution Systems, 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2018), 28 June -30 June, 2018, Iasi, Romania WOS:000467734100082
 27. Bogdan Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Florina Scarlatache, Influence of Outliers on Transformer Power Losses Estimation Using a Statistical Based Data Mining Approach, 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2018), 28 June -30 June, 2018, Iasi, Romania, Accession Number: WOS:000467734100072
 28. **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Influence of Sampling Size in Profiling Process of Electricity Consumption at Small and Medium Enterprises, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2018), Iasi, Romania, pp. 743 – 748, 2018, Accession Number: WOS:000458752200145
 29. **Gheorghe Grigoraș**, Mihai Gavrilăș, An Improved Approach for Energy Losses Calculation in Low Voltage Distribution Networks based on the Smart Meter Data, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2018), Iasi, Romania, pp. 749 – 754, 2018, Accession Number: WOS:000458752200146
 30. **Gheorghe Grigoraș**, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Analysis of energy saving solutions based on replacement of distribution transformers, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, pp. 66 – 71, 2017 Accession Number: WOS:000426909600009
 31. **Gheorghe Grigoraș**, Florina Scarlatache, Daniela Comanescu, Bogdan-Constantin Neagu, Expert system for optimal power allocation in hydropower dispatchable units, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, pp. 605 – 610, 2017 Accession Number: WOS:000426909600091
 32. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Florina Scarlatache, Effects of outliers on calculation of load profile factors, 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 6 – 9 Iunie, 2017 Accession Number: WOS:000428462600009
 33. **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Cristina Schreiner, Romeo Ciobanu, Identification of pilot nodes for secondary voltage control using K-means

- clustering algorithm, 2017 IEEE 26th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Edinburgh, UK, pp. 106 – 110, 2017 Accession Number: WOS:000426794000015
34. **Gheorghe Grigoraş**, Electrical Energy Consumption Forecasting to Improve Energy Efficiency of Water Distribution Systems, Capitol in cartea Energy Harvesting and Energy Efficiency. Technology, Methods, and Applications, Editori: Nicu Bizon, Naser Mahdavi Tabatabaei, Frede Blaabjerg, Erol Kurt, Colecția Lectures Notes in Energy, vol. 37, Springer International Publishing, Switzerland, pp. 599 – 628, 2017, ISBN: 978-3-319-49874-4. Accession Number: WOS:000412159000022
 35. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Florina Scarlatache, Cristina Schreiner, Romeo Ciobanu, Patterns discovery of load curves characteristics using clustering based data mining, 2017 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Cadiz, Spain, pp. 83 – 87, 2017 WOS:000406491800013
 36. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraş**, Bogdan-Constantin Neagu, Cristina Schreiner, Romeo Ciobanu, Influence of hybrid energy systems on micro-grids control, 2017 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Cadiz, Spain, pp. 313 – 317, 2017 WOS:000406491800050
 37. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Florina Scarlatache, Outliers discovery from Smart Meters data using a statistical based data mining approach, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureşti, Romania, pp. 555 -558, 2017, WOS:000403399400108
 38. **Gheorghe Grigoraş**, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Smart metering based approach for phase balancing in low voltage distribution systems, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureşti, Romania, pp. 551 -554, 2017, WOS:000403399400107
 39. Avishek Banerje, Samiran Chattopadhyay, Anup Kumar Mukhopadhyay, **Gheorghe Grigoraş**, A fuzzy-ACO algorithm to enhance reliability optimization through energy harvesting in WSN, 2016 International Conference on Electrical, Electronics, and Optimization Techniques (ICEEOT), Chennai, India, pp. 584 – 589, 2016, WOS:000391380900108
 40. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraş**, Bogdan-Constantin Neagu, Clustering Based Data Mining in Wind Power Production, ECAI 2017 - International Conference – 9th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29 June -01 July, 2017, Targoviste, Romania, Accession Number: WOS:000425865900119.
 41. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Florina Scarlatache, Power losses estimation in harmonic polluted LV distribution networks with a fuzzy approach, 2016 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2016, WOS:000402541200042
 42. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraş**, Bogdan-Constantin Neagu, Decision making methodology based on fuzzy logic in optimal DG location, 2016 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2016, WOS:000402541200117
 43. **Gheorghe Grigoraş**, Bogdan Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Estimation of energy losses in distribution transformers using a fuzzy approach, 2016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucureşti, Romania, 2016, WOS:000392434400035
 44. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Florina Scarlatache, The influence of harmonics on power losses in urban distribution networks, 016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucureşti, Romania, 2016, WOS:000392434400036
 45. **Gheorghe Grigoraş**, Mihai Gavrilăş, Phase swapping of lateral branches from low-voltage distribution networks for load balancing, 2016 International Conference and Exposition on

- Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 715 – 718, 2016, WOS:000390706300142
46. Avishek Banerjee, Mihai Gavrilaş, **Gheorghe Grigoraş**, Samiran Chattopadhyay, A fuzzy hybrid approach for reliability optimization problem in power distribution systems, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 809 – 814, 2016, WOS:000390706300159
 47. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraş**, A fuzzy approach in optimal DG planning, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 738 – 742, 2016, WOS:000390706300147
 48. Avishek Banerjee, Mihai Gavrilaş, **Gheorghe Grigoraş**, Samiran Chattopadhyay, Decision making in assessment of RRAP of WSN using fuzzy-hybrid approach, 2015 IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS), Kolkata, India, 2015, WOS:000375678600053
 49. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Assessment of slow voltage variations from the electric distribution systems with fuzzy techniques, 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucureşti, Romania, pp. 61 – 66, 2015, WOS:000370971100118
 50. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraş**, Placement of DG sources using a clustering based partitioning method in distribution systems, 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureşti, Romania, pp. 868 – 872, 2015, WOS:000368159800160
 51. **Gheorghe Grigoraş**, Florina Scarlatache, Processing of smart meters data for peak load estimation of consumers, 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureşti, Romania, pp. 864 – 867, 2015, WOS:000368159800159
 52. **Gheorghe Grigoraş**, Ovidiu Ivanov; Mihai Gavrilaş, Customer classification and load profiling using data from Smart Meters, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL), Belgrad, Serbia, pp. 73-78, 2014, WOS:000380554900017
 53. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraş**, Influence of wind power plants on power systems operation, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 1010-1014, 2014, WOS:000353565300184
 54. **Gheorghe Grigoraş**, Florina Scarlatache, Knowledge extraction from Smart Meters for consumer classification, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 978-982, 2014, WOS:000353565300179
 55. **Gheorghe Grigoraş**, **Florina Scarlatache**, Use of data from smart meters in optimal operation of distribution systems, 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brasov, Romania, pp. 179 – 184, 2014, WOS:000343551300026
 56. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraş**, Optimal coordination of wind and hydro power plants in power systems, 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brasov, Romania, pp. 689 – 694, 2014, WOS:000343551300102
 57. Alexandru Kriukov, **Gheorghe Grigoraş**, Mihai Gavrilaş, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, An analyze of slow voltage variations from the electric distribution systems with a clustering based approach, 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucureşti, Romania, pp. 689 – 693, 2014, WOS:000343776100142
 58. Alexandru Kriukov, **Gheorghe Grigoraş**, Florina Scarlatache, Ovidiu Ivanov, Bogdan Vicol, Use of fuzzy techniques in reliability assessment of electric distribution systems, 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucureşti, Romania, pp. 29 – 33, 2014, WOS:000343776100007
 59. Bogdan Vicol, Mihai Gavrilaş, Ovidiu Ivanov, Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoraş**, Synchrophasor measurement method for overhead line parameters estimation in

- MV distribution networks, 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), București, Romania, pp. 862 – 865, 2014, WOS:000343776100177
60. **Gheorghe Grigoraș**, Marcel Istrate, Florina Scarlatache, Electrical energy consumption estimation in water distribution systems using a clustering based method, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitești, Romania, pp. 1 -6, 2013, WOS:000343672500023
61. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraș**, The influence of the DG sources in the optimal operation of the electrical distribution systems, 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), București, Romania, pp. 1 -4, 2013, WOS:000332928500175
62. **Gheorghe Grigoraș**, Florina Scarlatache, Energy losses estimation in electrical distribution networks with a decision trees-based algorithm, 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), București, Romania, pp. 1 -4, 2013, WOS:000332928500176
63. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Gianfranco Chicco, A comparative study regarding the optimal placement of the DG sources, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 231 – 236, 2012, WOS:000324685300046
64. **Gheorghe Grigoraș**, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, A calculation method of power and energy losses in distribution networks, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 197 – 200, 2012, WOS:000324685300040
65. **Gheorghe Grigoraș**, Florina Scarlatache, Gheorghe Cârțină, Load estimation for distribution systems using clustering techniques, 2012 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brașov, Romania, pp. 301 – 306, 2012, WOS:000398866700045
66. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraș**, Gianfranco Chicco, Gheorghe Cârțină, Using k-means clustering method in determination of the optimal placement of distributed generation sources in electrical distribution systems, 2012 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brașov, Romania, pp. 953 – 958, 2012, WOS:000398866700143
67. Daniela Comanescu, **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Florina Rotaru, Determination of typical load profiles in hydro-power plant by clustering techniques, 2010 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brașov, Romania, pp. 1294 – 1297, 2010, WOS:000291967300194
68. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, Florina Rotaru, Evaluation of the performances of efficient transformers in distribution networks by fuzzy techniques, 2010 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brașov, Romania, pp. 1281 – 1284, 2010, WOS:000291967300192
69. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Elena Crenguța Bobric, An improved fuzzy method for energy losses evaluation in distribution networks, 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), Valletta, Malta, pp. 131 – 135, 2010, WOS:000286988200025
70. **Gheorghe Cârțină**, Gheorghe Grigoraș, Elena Crenguța Bobric, Daniela Comanescu, Improved fuzzy load models by clustering techniques in optimal planning of distribution networks, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, Romania, pp. 1 – 6, 2009, WOS:000276834600280
71. **Gheorghe Cârțină**, Gheorghe Grigoraș, Elena Crenguța Bobric, Clustering techniques for energy losses evaluation in distribution networks, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, Romania, pp. 1 – 5, 2009, WOS:000276834600281

72. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Elena Crenguța Bobric, Cecilia Barbulescu, Missing data treatment of the load profiles in distribution networks, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, Romania, pp. 1 – 5, 2009, WOS:000276834600189
73. **Gheorghe Grigoraș**, Cârțină Gheorghe, Mihai Gavrilaș, Using of Clustering Techniques in Optimal Placement of Phasor Measurements Units, Conference: 9th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '09), Genoa, Italia, pp. 104-108, 2009, WOS:000276614400015
74. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, **Gheorghe Grigoraș**, Mariana Moshe, Peak load estimation in distribution networks by fuzzy regression approach, 2000 10th Mediterranean Electrotechnical Conference. Information Technology and Electrotechnology for the Mediterranean Countries (MeleCon 2000) vol. 3, pp. 907 – 910, 2000, WOS:000166106500221

F2. Conferințe indexate în baze de date internaționale

1. Ștefania Gălbău, **Gheorghe Grigoraș** and Bogdan Neagu, "Voltage Quality Pattern Recognition in Microgrids Using a Data-Driven Machine Learning-Based Methodology," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 450-455, (IEEE Xplore)
2. Bogdan Livadariu, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Florina Scarlatache Mihai Gavrilaș, "Optimal Power Flow with the Clustering-Improved Fuzzy Models for Uncertainty Sources of Wind Power and Nodal Loads," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 484-489 (IEEE Xplore)
3. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoraș**, Vlad Scarlatache, Bogdan Neagu and Mihai Baciuc, "Using Hybrid PV-Hydrogen Storage Systems in Optimal Planning of Microgrids," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 556-559 (IEEE Xplore)
4. Claudia Bondar, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Attila Simo, "Optimal Recloser Placement in Distribution Networks to Improve Power Quality Indicators," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 456-461 (IEEE Xplore)
5. Bogdan Neagu, Mihai Luca, Mihai Gavrilaș, **Gheorghe Grigoras**, Ovidiu Ivanov, Florina Scarlatache, "Leveraging Energy Storage Systems and Virtual Power Lines to Minimize Curtailment in Future Distribution Grids," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 495-500 (IEEE Xplore)
6. Răzvan Livadariu, **Gheorghe Grigoraș**, Florina Scarlatache, Bogdan Neagu, "Robust Methodology to Extract the Electricity Consumption Patterns of End-Users Using Data Mining Techniques," 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iasi, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI61503.2024.10607397 (IEEE Xplore)
7. Cosmin Despa, Adi Gugiuman, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Impact of Electrical Vehicle Charging on Developing Cities Power System in Near-Future Scenarios, The 18th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2024, Tg. Murs, Romania, (Springer)
8. Răzvan Livadariu, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Neagu, Internet of Things and Data Mining: A Comprehensive Analysis of Applications in Energy Consumption Management The 18th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2024., Tg. Mures Romania (Springer)
9. Bogdan Livadariu, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan-Constantin Neagu, Assessing the Trend of Power Quality Indicators in the Electric Distribution Networks Using a Regression Models-

- Based Approach. Case Study in Romania, The 17th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2022), Tg. Mures, Romania, 6 -7 octombrie, 2023, DOI: 10.1007/978-3-031-54671-6_42 (Springer)
10. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Mihai Gavrilas, Radu Porumb, Ion Tristiu, Technical Losses Estimation in Low Voltage Distribution Network Using Deterministic Methods, The 17th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2022), Tg. Mures, Romania, 6 -7 octombrie, 2023, DOI: 10.1007/978-3-031-54671-6_41 (Springer)
 11. Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoras**; Florina Scarlatache; Stefania Galbau, An Efficient Distribution Transformer Fleet Modernization Strategy for a Rapid Transition toward the Active Electric Networks, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 23-25 March 2023, DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108311 (IEEE Xplore)
 12. Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoras**, Vlad Scarlatache, Vasilica Dandea, "Digital Twin-based Decision-Making Methodology for the Optimal Operation of Microgrids," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187426. (IEEE Xplore)
 13. Bogdan Livadariu, **Gheorghe Grigoras**, Florina Scarlatache, Bogdan Neagu, "Voltage Control in Electric Networks with Wind Farms Connected Using a Scenario-Based Optimization Framework," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187415. (IEEE Xplore)
 14. **Gheorghe Grigoras**, Bogdan-Constantin Neagu, Vasilica Dandea, Two-Stage Framework for Steady-State Analysis of Low Voltage Electric Distribution Networks Integrating Photovoltaic Prosumers, 15 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI 2023), June 29– June 30, 2023, doi: 10.1109/ECAI58194.2023.10194116 (IEEE Xplore)
 15. Bogdan Constantin Neagu, **Grigoras Gheorghe**, Razvan-Petru Livadariu, Additional Power Losses Estimation in Harmonic Polluted LV Distribution Grid using a Ward's Hierarchical Clustering Method, 15 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI 2023), June 29– June 30, 2023, doi: 10.1109/ECAI58194.2023.10193906 (IEEE Xplore)
 16. **Gheorghe Grigoras**, Stefania Gălbău, Bogdan Neagu, "Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks Using the Phase Swapping Smart Devices on Lateral Branches," 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349358. (IEEE Xplore)
 17. Ecaterina Chelaru, Vasilica Dandea, Livia Noroc, **Gheorghe Grigoras**, "Determining the Occupancy Patterns and Typical Power Demand Profiles of the Electric Vehicle Charging Stations Using a Flexible Clustering-based Data Mining Framework," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290841. (IEEE Xplore)
 18. Ecaterina Chelaru, **Gheorghe Grigoras**, Livia Noroc, Bogdan-Constantin Neagu and Ovidiu Ivanov, An Efficient Integration Strategy of the Prosumers in the Active Electric Distribution Networks, 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 30 iunie – 1 iulie 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847516 (IEEE Xplore)
 19. Livia Noroc, **Gheorghe Grigoras**, Vasilica Dandea, Ecaterina Chelaru, Bogdan-Constantin Neagu, An Efficient Voltage Control Methodology in LV Networks Integrating PV Prosumers Using Distribution Transformers with OLTC, 2022 IEEE 20th International Power Electronics and Motion Control Conference, Brasov, Romania, 25-29 septembrie, 2022. (IEEE Xplore)
 20. Ecaterina Chelaru, **Gheorghe Grigoras**, Livia Noroc, Stefania Galbau, Bogdan-Constantin, Neagu, Ovidiu Ivanov, Assessing The Modernization Process of A Transformer Fleet In The

- Electric Distribution Networks. Case Study In Romania, The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2022), Tg. Mures, Romania, 6 -7 octombrie, 2022. (Springer)
21. Constantin Zetu, Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, Overhead Transmission Lines Capacity Management Based On Different Weather Conditions, The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering(INTER-ENG 2022), Tg. Mures, Romania, 6 -7 octombrie, 2022. (Springer)
 22. Livia Noroc, **Gheorghe Grigoras**, Chelaru, Ecaterina; Dandea, Vasilica; Neagu, Bogdan Constantin, Voltage Control Strategy Using the Rule-Based Reasoning in LV Distribution Networks with PV Penetration Integrating OLTC-Fitted Transformer, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), Iași, Romania, 20-22 octombrie 2022. (IEEE Xplore)
 23. Razvan Garbea, **Gheorghe Grigoras**, Clustering-Using Data Mining-based Application to Identify the Hourly Loading Patterns of the Generation Units from the Hydropower Plants, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), Iași, Romania, 20-22 octombrie 2022. (IEEE Xplore)
 24. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Nicusor Toma, **Grigoras Gheorghe**; Paul Ghilan, Mihai Gavrilas,, Metaheuristic Approaches for Distributed Generation Placement Optimization in Electrical Grids - A comparison between PSO, Tiki-Taka and Archimedes Optimzation Algorithms, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), Iași, Romania, 20-22 octombrie 2022. (IEEE Xplore)
 25. Bogdan Neagu, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, **Gheorghe Grigoraș**, The Crowdsourcing Concept-Based Data Mining Approach Applied in Prosumer Microgrids, Capitol in cartea The Future of Data Mining, Editor: Cem Ufuk Baytar, Nova Science Publishers, USA, 2022, 77–94 (Scopus)
 26. **Gheorghe Grigoras**, Vasilica Dandea, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Load Estimation with the Clustering-Based Selection of the Electric Distribution Substations Integrated in SCADA System, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 14 – 15 Octombrie, 2021, Bucuresti, Romania. DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614718 (IEEE Xplore)
 27. Constantin Zetu, Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Florina Scarlatache, A New Approach for the Coexistence Study of Urban Buildings Near High Voltage Overhead Lines, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 14 – 15 Octombrie, 2021, Bucuresti, Romania. DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614825 (IEEE Xplore)
 28. Ecaterina Chelaru, **Gheorghe Grigoraș**, Livia Noroc, Bogdan-Constantin Neagu, and Florina Scarlatache, Influence of the Prosumers on the Replacement Strategies of the Aged Transformers from the Electric Distribution Networks, 13th Interantional Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7-8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600425 (IEEE Xplore)
 29. Mihai-Andrei Luca, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, **Gheorghe Grigoras**, A Deeper Analysis about the Impact of Prosumers on Power Losses in Low Voltage Microgrids, 13th Interantional Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7 -8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600366 (IEEE Xplore)
 30. Bogdan Constantin Neagu, Constantin Zetu, **Gheorghe Grigoras**, Ovidiu Ivanov, Theories about Mechanical Calculus in the Context of Coexistence between Overhead Power Lines and Buildings from Outskirts of Cities, 13th Interantional Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7-8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600329 (IEEE Xplore)
 31. Mihai Sanduleac, Eremia Mircea, Lucian Toma, Catalin Damian, Mihai Gavrilas, **Gheorghe Grigoras**, Ion Stratan, Victor Gropa, Islanded Microgrids control by using Grid Former and

- Synthetic Slack Bus concept - A preliminary analysis, 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7 -8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600347 (IEEE Xplore)
32. Vasilica Dandea, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan-Constantin Neagu și Florina Scarlatache A Clustering-based Knowledge Extraction Methodology for Prosumers' Classification and Injected Power Profiles Grouping, 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, 1 – 3 Julie, 2021, Pitesti, Romania, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515042 (IEEE Xplore)
 33. Razvan Garbea, Florina Scarlatache, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan-Constantin Neagu , Integration of Data Mining Techniques in SCADA System for Optimal Operation of Hydropower Plants, 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, 1 – 3 Julie, 2021, Pitesti, Romania, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515045 (IEEE Xplore)
 34. Livia Noroc, **Gheorghe Grigoras**, Clustering-based consumers' selection to optimal placement of the phase load balancing devices, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iasi, Romania, 2020. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305026 (IEEE Xplore)
 35. Ecaterina Chelaru, **Gheorghe Grigoras**, Decision Making Strategies to Establish the Replacement Priority of Transformers from Electric Distribution Substations, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iasi, Romania, 2020. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305627 (IEEE Xplore)
 36. Bogdan-Constantin Neagu, **Gheorghe Grigoras**, An Efficient Metaheuristic Algorithm for Optimal Capacitor Allocation in Electric Distribution Networks, 2017 2nd International Conference on Software, Multimedia and Communication Engineering (SMCE 2017), Shanghai, China, pp. 327- 332, 2017 (EI Compendex)
 37. Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoras**, Determination of the Customers Consumption Categories using Clustering Techniques, 30th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'07, Gliwice-Ustron, Polonia, pp. 231 – 232, 2007 (INSPEC).
 38. **Gheorghe Grigoras**, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Analysis of the Electric Distribution Networks using Geographic Information System (GIS) Technology, 30th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'07, Gliwice-Ustron, Polonia, pp. 111 – 112, 2007 (INSPEC).
 39. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoras**, Software Application to Elaborate Static and Dynamic Load Models for Different Categories of Electric Consumers, 30th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'07, 2007, Gliwice-Ustron, Polonia, pp. 225 – 226, 2007 (INSPEC).
 40. Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoras**, Elena-Crenguța Bobric, Using of the fuzzy logic for voltage control in distribution networks, 26th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2003, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 319 - 322, 2003, (INSPEC).
 41. Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoras**, Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanasoae, Optimal commitment of equipments in combined heat and power plants, 26th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2003, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 331 - 334, 2003, (INSPEC).
 42. **Gheorghe Grigoras**, Gheorghe Cârțină, Load flow analysis in distribution system using fuzzy powers correlation models, 26th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2003, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 323 - 326, 2003, (INSPEC).
 43. Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanasoae, Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoras**, The influence of equipments modernization on the consumption characteristics in power plants, 26th

- International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2003, Gliwice-Niedzika, Poland, Vol. 2, pp. 327 - 330, 2003, (INSPEC).
44. Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoraș**, Fuzzy Modeling in Distribution Systems, 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2002, Gliwice-Ustron, Poland, vol. 2, pp. 249 - 252, 2002, (INSPEC).
 45. **Gheorghe Grigoraș**, Gheorghe Cârțină, Time Influence in Reliability Factors Evaluation, 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2002, Gliwice-Ustron, Poland, vol. 2, pp. 353 - 356, 2002 (INSPEC).
 46. Elena-Crenguța Bobric, Gheorghe Cârțină, **Gheorghe Grigoraș**, Fuzzy-Based Voltage/Reactive Power Control in Power Systems, 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2002, Gliwice-Ustron, Poland, vol.2, pp. 431 - 434, 2002 (INSPEC).

F3. Conferințe neindexate

1. Ștefania Loredana Gălbău, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Metodologie bazată pe algoritmi de învățare nesupravegheată pentru analiza calitatii tensiunii în rețelele electrice de distribuție, Simpozionul Național de Calitate a Energiei Electrice, Târgoviște, Romania, 10 – 12 decembrie, 2024.
2. Claudia Bondar, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Radu Porumb, Automatizarea rețelilor electrice de distribuție pentru minimizarea întreruperilor neplanificate și creșterea calității energiei electrice, Simpozionul Național de Calitate a Energiei Electrice, Târgoviște, Romania, 10 – 12 decembrie, 2024.
3. Claudia Bondar, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Analiza implementării separatoarelor telecomandate asupra indicatorilor de performanță SAIDI și SAIFI, 10th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2024, Oradea, Romania.
4. Tofan Sebastian-Ionuț, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Estimarea producției de energie electrică a noilor prosumatori integrați în rețelele de joasă tensiune, 10th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2024, Oradea, Romania.
5. Asavei Nicolae, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Planificarea dezvoltării rețelilor electrice de distribuție de joasă tensiune în contextul tranziției de la conceptul “passive grids” către “active grids”, 10th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2024, Oradea, Romania.
6. Livadariu Răzvan, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Identifying Representative Milestones from State-of-The Art of Energy Management Solutions Based on IoT and Data Mining, 10th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2024, Oradea, Romania.
7. Maria Relea, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Metoda statistică bazată pe tehnicile de data mining pentru identificarea datelor aberante utilizate în stadiul de planificare al rețelilor de distribuție, 10th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2024, Oradea, Romania.
8. Todoreanu Gheorghită Andy, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Influența regimului deformat asupra pierderilor suplimentare de putere activă, 10th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2024, Oradea, Romania.
9. Asavei Nicolae, Tofan Sebastian-Ionuț, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Estimation of Energy Production From Small-Scale Renewable Sources and Analysis of the Impact on Low-Voltage Distribution Networks, Simpozionul Național INOV8ING, Tg. Mures, Romania, 15 decembrie, 2024.

10. Maria Relea, Gheorghiță-Andy Todireanu, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Consumption Management at the Residential Consumer Level Simpozionul National INOV8ING, Tg. Mures, Romania, 15 decembrie, 2024.
11. Asavei Nicolae, Dandea Vasilica, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Strategie de planificare a dezvoltării rețelelor electrice de distribuție în contextul integrării surselor locale de energie regenerabilă de mică putere, Simpozionul Științific Studentesc Internațional ELStudIS, Editia III-a, Iași Romania, 17 – 19 octombrie 2024.
12. Tofan Sebastian-Ionuț, Noroc Livia, **Gheorghe Grigoraș**, Bogdan Neagu, Analiză comparativă privind eficiența variantelor de montare a panourilor fotovoltaice la prosumatori din punct de vedere al producției de energie electrică, Simpozionul Științific Studentesc Internațional ELStudIS, Editia III-a, Iași Romania, 17 – 19 octombrie 2024.
13. Relea Maria, Claudia Bondar, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Identificarea datelor aberante provenite de la contoarele inteligente prin-o metodă statistică bazată pe “Data Mining”, Simpozionul Științific Studentesc Internațional ELStudIS, Editia III-a, Iași Romania, 17 – 19 octombrie 2024.
14. Gheorghiță-Andy Todireanu, Cosmin Despa, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoraș**, Estimarea pierderilor de putere în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune poluate armonic Simpozionul Științific Studentesc Internațional ELStudIS, Editia III-a, Iași Romania, 17 – 19 octombrie 2024.
15. Nicolae Asavei, **Gheorghe Grigoras**, B.C. Neagu, Integrarea prosumatorilor în rețelele de distribuție de joasă tensiune. analiză și evaluarea impactului, 9th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2023, Oradea, Romania (5 puncte)
16. S. Munteanu, B.C. Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Studiu de coexistență între liniile electrice aeriene și clădiri rezidențiale, 9th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2023, Oradea, Romania. (5 puncte)
17. Stefania Galbau, **Gheorghe Grigoras**, Voltage Quality Assessment in Microgrids Using Clusterig-Based Unsupervised Learning Techniques, 9th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2023, Oradea, Romania. (7,5 puncte)
18. Răzvan Livadariu, **Gheorghe Grigoras**, Methodology for identifying electricity consumption patterns of end users using data mining techniques, 9th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2023, Oradea, Romania. (7,5 puncte)
19. R. Livadariu, **Gheorghe Grigoras**, Data Mining in Advanced Metering Infrastructure to Identify the Consumption Patterns and Behaviors of the Residential End-Users, 6th International Conference of the Doctoral School, Iasi, Romania, 17 – 19 mai 2023. (7.5 puncte)
20. S. Galbau, **Gheorghe Grigoraș**, A clustering-based efficient framework for voltage quality pattern recognition in microgids, 6th International Conference of the Doctoral School, Iasi, Romania, 17-19 mai, 2023 (7,5 puncte)
21. Nicolae Asavei, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Neagu, Metodologie de estimare a impactului creșterii numărului de prosumatori în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune, Simpozionul National EMING, Resita, Romania, 18 – 20 mai, 2023. (5 puncte)
22. Mihail Cristea, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Influența integrării sistemelor fotovoltaice asupra regimurilor de funcționare ale rețelelor electrice de distribuție de medie tensiune, Simpozionul National EMING, Resita, Romania, 18 – 20 mai, 2023. (5 puncte)
23. Nicolae Asavei, **Gheorghe Grigoras**, Bogdan Neagu, O analiză critică cu privire la impactul prosumatorilor asupra rețelelor de distribuție electrică de joasă tensiune bazată pe o platformă de simulare a regimurilor permanente de funcționare, Simpozionul National INOV8ING, Tg. Mures, Romania, 15 decembrie, 2023. (5 puncte)

24. Paul Ploscariu, Bogdan Neagu, **Gheorghe Grigoras**, O nouă abordare pentru studiile de coexistență între liniile electrice aeriene și clădiri rezidențiale, Simpozionul National INOV8ING, Tg. Mures, Romania, 15 decembrie, 2023. (5 puncte)
25. Revenco Teodora, B.C. Neagu, **Gheorghe Grigoras**, Analiza regimurilor de funcționare ale rețelelor electrice de distribuție de joasă tensiune în contextul integrării vehiculelor electrice, 8th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle” BACStud 2022.
26. Vlad Hustiuc, **Gheorghe Grigoras**, B.C. Neagu, Extragerea informațiilor din măsurătorile de sarcină și tensiune folosind tehnici de clustering pentru evaluarea calității tensiunii în rețelele electrice de distribuție, 8th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle” BACStud 2022.
27. Livadariu Bogdan-Pavel, **Gheorghe Grigoras**, B.C. Neagu, Aplicarea modelelor de regresie la studierea trendului indicatorilor de calitate a energiei electrice în rețelele de distribuție din România, 8th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle” BACStud 2022.
28. Vasilica Dandea, **Gheorghe Grigoras**, Scenarios-Based Analysis to Evaluate Impact of Prosumers on the Operation of the Low Voltage Electric Distribution Networks, 5th International Conference of the Doctoral School, Iasi, Romania, 2022.
29. Razvan Gârbea, **Gheorghe Grigoras**, Discovering the Patterns of Operating Regimes by K-Means Clustering-based Data Mining for Hydropower Plants, 5th International Conference of the Doctoral School, Iasi, Romania, 2022.
30. Bogdan Livadariu, **Gheorghe Grigoras**, An Optimization-Based Analysis to Evaluate the Impact of the Wind Farms on the Operation of the Electric Networks, 5th International Conference of the Doctoral School, Iasi, Romania, 2022.
31. Postolati V. M., Berzan V. P., Bykova E. V., Boșneaga V. A., Suslov V. M., **Gheorghe Grigoras**, Mihai Gavrilăș, Marcel Istrate, Posibilitățile de utilizare a dispozitivelor de reglare a fazei pentru conectarea la operare paralelă a sistemelor electroenergetice din Moldova și România prin liniile de 110 kV, WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2018, Costinești, Romania, 2018.
32. **Gheorghe Grigoras**, Cecilia Bărbulescu, Decision making under uncertainty in development planning of power grid, International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance 2015, CMDM 2015 (3rd edition), București, Romania, 2015.
33. **Gheorghe Grigoras**, Florina Scarlatache, Posibilități privind estimarea pierderilor de energie în rețelele electrice de distribuție folosind tehnici fuzzy, Simpozionul Național “Sisteme Inteligente în Electroenergetică” – SIE 2014, Galați, Romania, 2014.
34. Cecilia Bărbulescu, **Gheorghe Grigoras**, Florina Scarlatache, Analysis of the Electricity Generation Potential by Renewable Source in Romanian Power System, WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2014, București, Romania, 2014.
35. **Gheorghe Grigoras**, Cecilia Bărbulescu, Florina Scarlatache, A Data Mining Techniques Based Approach for Identify of Electricity Generation Potential by Renewable Sources in Romanian Power System, CIGRÉ Regional South-East European Conference RSEEC 2014 (2nd edition), Timisoara, Romania, 2014.
36. **Gheorghe Grigoras**, Elena Crenguța Bobric, Clustering Based Approach for Customers’ Classification from Electrical Distribution Systems, 6th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2013, București, Romania, 2013.
37. Florina Scarlatache, Cecilia Barbulescu, **Gheorghe Grigoras**, Gheorghe Cârțină, Influence of Coordination between Distribution Generation Sources on Optimal Voltage Control, International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2013, București, Romania, 2013.
38. **Gheorghe Grigoras**, Cecilia Bărbulescu, Florina Scarlatache, Clustering-based algorithm for optimal selection of pilot nodes in secondary voltage control, International Conference on

- Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2013, București, Romania, 2013.
39. **Gheorghe Grigoraș**, Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cârțină, Florina Rotaru, Power Flow Analysis in Power Systems Using Fuzzy Correlation Models for the Nodal Loads, WEC Central & Eastern Europe Energy Forum- FOREN 2012 , Neptun, România, 2012.
 40. Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, An Approach based on Zoning of Electric Transmission System for Human Errors Monitoring, WEC Central & Eastern Europe Energy Forum – FOREN, Neptun, România, 2012.
 41. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Bărbulescu, Clustering-based algorithm in power system partitioning, CIGRÉ Regional South-East European Conference, RSEEC 2012, Sibiu, Romania, 2012.
 42. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Algoritm de amplasare și dimensionare optimă a surselor de generare distribuită bazat pe tehnici de clustering, Simpozion Național “Sisteme inteligente în Electroenergetică” (SIE), Galați, Romania, 2012.
 43. Daniela Comănescu, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache, Efficient Operation Of The Hydropower Cascade Under Active Networks, CIGRÉ Regional South-East European Conference, RSEEC 2012, Sibiu, Romania, 2012.
 44. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Bărbulescu, Florina Rotaru, Gheorghe Cartina, Using of the Fuzzy Correlation in Load Estimation of Power Stations, 8th International Conference on Industrial Power Engineering, Bacău, Romania, pp. 31 – 35, 2011.
 45. Florina Rotaru, Gheorghe Grigoraș, Daniela Comanescu, Gheorghe Cartina, Economic Efficiency of the Solutions for the Renewals/Reinforcements on Distribution Networks, 8th International Conference on Industrial Power Engineering, Bacău, Romania, pp. 103 – 108, 2011.
 46. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cartina, Power flow analysis in electric networks under conditions of missing data, International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance, București, Romania, September 19-23, 2011.
 47. Daniela Comănescu, Gheorghe Grigoraș, Florina Rotaru, Creșterea aportului surselor de generare distribuită în SEN și impactul asupra funcționării centralelor hidroelectrice, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, Sinaia, 26-28 Octombrie, 2011.
 48. Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, Analysis of Accidental Events in Power Transmission Grids by Clustering Techniques, WEC Central & Eastern Europe Energy Forum – FOREN, Neptun, România, 2010.
 49. Daniela Comanescu, Constantin Sarsaniuc, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Soluții de alegere a transformatoarelor. Modalități de Reducere a Consumurilor în centralele hidroelectrice, WEC Central & Eastern Europe Energy Forum – FOREN, Neptun, România, 2010.
 50. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena- Crenguța Bobric, Optimal Placement of Phasor Measurements Units in Power Systems, Simpozionul Internațional de Sisteme Inteligente în Electroenergetica, SIE'10, Galați, Romania, 2010.
 51. Florina Rotaru, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Implementing a Development Strategy of Electric Distribution Networks, Simpozionul Internațional de Sisteme Inteligente în Electroenergetica, SIE'10, Galați, Romania, 2010.
 52. Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, A New Approach Regarding to Analysis of Accidental Events in Electrical Transmission Systems, Simpozionul Internațional de Sisteme Inteligente în Electroenergetica, SIE'10, Galați, Romania, 2010.
 53. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, Comparison of Methods for Filling Missing Data, Proc. of the 32th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'09, Gliwice-Ustron, Polonia, 2009.
 54. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena Crenguța Bobric, Smart Grid Challenges in Distribution Systems, Proc. of the 32th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'09, Gliwice-Ustron, Polonia, 2009.

55. Costea, L.C., Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Chosing of the Efficint Investment Solutions in Electrical Networks, Proc. of the 32th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'09, Gliwice-Ustron, Polonia, 2009.
56. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, Marginal Clearing Price Auction In Energy Markets, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice (SIELMEN 2009), Chisinau, Republica Moldova, 2009.
57. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Energy losses evaluation using an improved fuzzy method, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice (SIELMEN 2009), Chisinau, Republica Moldova, 2009.
58. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Bobric E.C., Challenges and Opportunities for Distribution Systems, International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2009), Bucuresti, Romania, 2009.
59. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Costea C., Dragoș Machidon, Strategies regarding operating voltage levels in distribution networks, International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2009), Bucuresti, Romania, 2009.
60. Daniela Comanescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Possibility for reducing intern consumption in hydro power plant, International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2009), Bucuresti, Romania, 2009.
61. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena-Crenguța Bobric, Power/Energy Saving Potential Evaluation in Distribution Networks by Fuzzy Techniques, International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.
62. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Virgil Alexandrescu, The Clustering Techniques in the Determination of the Power Losses in Radial Networks, International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.
63. Costea L.C., Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Optimal Investments in Electric Networks Based on Economic Analysis, International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.
64. Costea, L.C., Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Optimal Decisions in the Replacement of Old Distribution Transformers by Efficient Transformers in Distribution Networks, International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.
65. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Software Application to Create and Manage Static Load Models to Improve Electric Network Analysis, International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.
66. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș., Strategies for Renewal of Electric Distribution Networks, Simpozionul International de Inteligenta Artificiala in Electroenergetica, SIAE'08, Galati, Romania, 2008.
67. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, Solutions for missing Data Treatment in Electric Distribution Systems, Simpozionul International de Inteligenta Artificiala in Electroenergetica, SIAE'08, Galati, Romania, 2008.
68. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Optimal Reconfiguration of Distribution Networks in Uncertainty Conditions, International Conference on Energy – Environment, CIEM'07, București, România, 2007.
69. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Geographic Information System (GIS) – An Integrated Technology for Distribution Systems, International Conference on Energy – Environment, CIEM'07, București, România, 2007.
70. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena Crenguța Bobric, Power System Analysis using Matlab Toolboxes, Proc. of the 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'07, Chișinău, Rep. Moldova, 2007.
71. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Integrated Software Application for the management of Databases Containing Static and Dynamic Models of the Aggregated Loads from Distribution Network and Their Use in Static and Dynamic Networks,

- International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'07, Chişinău, Rep. Moldova, 2007.
72. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Elena-Crenguţa Bobric, Carmen Lupaşcu, Improving of Fuzzy Models by Clustering Techniques in Optimal Reconfiguration of the Distribution Networks, International World Energy System Conference, WESC 2006, Torino, Italia, 2006, CD –ROM, ISBN-10: 88-87380-51-1.
 73. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Elena-Crenguţa Bobric, Techniques for Treatment of the Missing Data in Load Profiles of the Electric Distribution Systems, International World Energy System Conference, WESC 2006, Torino, Italia, 2006, CD –ROM, ISBN-10: 88-87380-51-1.
 74. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Elena-Crenguţa Bobric, Carmen Lupaşcu, Improving Techniques for Electric Networks Control, 29th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2006, Gliwice-Niedzika, Polonia, vol. II, pp. 581 – 584, 2006.
 75. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Carmen Lupaşcu, Using of the Clustering Techniques in GIS Documents Processing for Distribution Systems, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2006, Neptun, Romania, 2006.
 76. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Carmen Lupaşcu, Le Rôle du GIS Dans la Problématique de L'environnement, Colocviul Tehnic L'Amelioration Des Facteurs D'Environnement, Iaşi, Romania, pp. 17 – 22, 2006.
 77. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Elena-Crenguţa Bobric, Folosirea modelelor fuzzy a profilurilor de sarcină în supravegherea on-line a reglajului optimal tensiune-putere reactivă în reţelele electrice, Simpozionul Internaţional “Sisteme de Inteligenţă Artificială în Electroenergetică”, SIAE06, Galaţi, Romania, pp. 36 – 43, 2006.
 78. Gheorghe Cârţină, Yona Schweiter, Gheorghe Grigoraş, Tehnici de IA în conducerea optimală a centralelor electrice, Simpozionul Internaţional “Sisteme de Inteligenţă Artificială în Electroenergetică”, SIAE06, Galaţi, Romania, pp. 31 – 35, 2006.
 79. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Utilizarea tehnicilor fuzzy şi GIS în planificarea utilităţilor, Al III- lea Simpozion Internaţional “Sisteme de Inteligenţă Artificială în Electroenergetică”, SIAE06, Galaţi, Romania, pp. 120 – 128, 2006.
 80. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Elena-Crenguţa Bobric, Improving Techniques of Fuzzy Models in Power Systems, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'05, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, pp. 460 – 463, 2005.
 81. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Virgil Alexandrescu, Pilot Pattern Choosing by Clustering and Fuzzy Techniques, Proc. of the International Conference Energy – Environment, CIEM'05, Bucureşti, România, CD, 2005.
 82. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Pay as Bid versus Marginal Clearing Pricing, Proc. of the International Conference Energy – Environment, CIEM'05, Bucureşti, România, CD, 2005.
 83. Bobric Elena-Crenguţa, Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Determination of Energy Losses in Medium and Low Voltage Networks, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'05, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, pp. 450 – 453, 2005.
 84. Bobric Elena-Crenguţa, Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Consumption Modeling for Low Voltage Networks, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'05, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, pp. 454 – 457, 2005.
 85. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Intervalele de încredere ale preţului marginal de închidere, International Conference Energy – Environment, CIEM'05, Bucureşti, România, CD, 2005.
 86. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Power Flow Optimization using Powers Correlation Fuzzy Models, 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 273 - 276, 2004.

87. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanasoae, Energy Market Simulation with MatLab Programming, 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 1, pp. 187 – 190, 2004.
88. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Optimal Planning by Processing GIS Documents with MatLab, 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 1, pp. 183 - 186, 2004.
89. Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanasoae, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Efficiency and Reliability Improving of Combined Heat and Power Generation Units, 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 23, pp. 281 - 284, 2004.
90. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Alexandrescu V., Levels of Energy Losses in Distribution Networks, Proc. of the 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 277 - 280, 2004.
91. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Variables Correlations in Fuzzy Optimization Models, International World Energy System Conference, (WESC 2004) Oradea,
92. Gheorghe Grigoraș, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Energy Losses Computation in Distribution Systems Using Fuzzy Techniques, International World Energy System Conference, (WESC 2004) Oradea, Romania, pp.302 – 305, 2004.
93. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Using of the GIS Techniques in Optimization of Local Distribution Systems, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2004, Neptun, Romania, CD, 2004.
94. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Ioan Silvaș, Dumitru Federenciuc, Petru Burlacu, Tehnici IA în analiza contingențelor în rețelele de 110 kV, Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE04, Galați, Romania, pp. 56-60, 2004.
95. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Ioan Silvaș, Dumitru Federenciuc, Sorin Ivan, Tehnici fuzzy în modelarea consumului rețelor de joasă tensiune, Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE04, Galați, Romania, pp. 61-66, 2004.
96. Gheorghe Grigoraș, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Folosirea tehnicilor fuzzy în estimarea pierderilor de energie în rețelele de distribuție, , Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE04, Galați, Romania, pp. 148-154, 2004.
97. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Determination of Load Profiles in Power System by Fuzzy Techniques, the 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS 2004, Iași, Romania, CD, 2004.
98. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Software for competition in deregulated markets, International Conference Energy – Environment, CIEM’05, București, România, vol. II, pp.5.49 – 5.54, 2003.
99. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Integrating and processing GIS documents with Matlab programming in networks planning, International Conference Energy – Environment, CIEM’05, București, România,, vol. I, pp.1.34 – 1.40, 2003.
100. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Coculeana Popa, Nicolae Brumă, Evaluarea influenței factorului timp asupra siguranței în funcționare a echipamentelor electrice folosind tehnicile fuzzy, Simpozionul National “Siguranța în funcționare a sistemului energetic”, Oradea, Romania, pp. 204 – 208, 2003.
101. Cârțină Gheorghe, Grigoraș Gheorghe, Brumă Nicolae, Coculeana Popa, Folosirea tehnicilor fuzzy în cadrul modelelor de fiabilitate, Simpozionul National “Siguranța în funcționare a sistemului energetic”, Simpozionul National “Siguranța în funcționare a sistemului energetic”, Oradea, Romania, pp. 209 – 214, 2003.

102. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Reliability Indexes Evaluation in Uncertainty Conditions, the 2nd European Conference on Intelligent Systems & Technologies, ECIT'2002, Iasi, Romania, CD, 2002, ISBN: 973-8075-20-3.
103. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Unit Commitment Optimization by Interior-Point Method, the 2nd European Conference on Intelligent Systems & Technologies, ECIT'2002, Iasi, Romania, CD, 2002, ISBN: 973-8075-20-3.
104. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Grigoraș, Mariana Moshe, Power Distribution System Reliability Planning Using Fuzzy Logic, 24th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2001, Gliwice-Ustron, Poland, vol. 2, pp. 353 - 356, 2001.
105. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Grigoraș, On the Induction Motor Modeling in Static Analysis of the Electric Power Systems Voltage Stability, 24th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2001, Gliwice-Ustron, Poland, vol. 2, pp. 345 - 348, 2001, ISBN: 83-85940-23-5.
106. Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, About the Solutions for Operation Security Enhancement of The Power Systems Using the Fuzzy Description of Load, 24th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2001, Gliwice-Ustron, Poland, vol.2, pp. 357 - 360, 2001, ISBN: 83-85940-23-5.
107. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Considerarea factorului timp în determinarea indicatorilor de fiabilitate, a-III-a Conf. Intern. de Sisteme Electromecanice și Energetice (SIELMEN 2001), Chișinău, Rep. Moldova, vol.II, pp. 157 - 160, 2001, ISBN: 9975-9638-7-0
108. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Using Fuzzy Reliability Indices in Planning of the Distribution Networks, 7th Intern. Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS 2001, Iași, Romania, CD, 2001.
109. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Estimation of Diversity Factors by Fuzzy Techniques, 7th Intern. Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS 2001, Iași, Romania, CD, 2001.
110. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Eugen Bîrlădeanu, Claudia Bonciu, Gheorghe Grigoraș, A new view-point regarding the static characteristics study of the induction motors, 23rd International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, SPETO 2000, Gliwice-Ustron, Poland, pp. 325-328, 2000.
111. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Mariana Moshe, Peak load estimation in distribution networks, 23rd International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, SPETO 2000, Gliwice-Ustron, Poland, pp. 423-426, 2000.
112. Virgil Alexandrescu, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Cârțină, Claudia Bonciu, Gheorghe Grigoraș, Alocarea costurilor serviciului de transport de energie electrică pe noduri de rețea, Conferința Națională de Energetică, CNE-M-2000, Chișinău, Rep. Moldova, vol.I, pp. 153-157, 2000, ISBN: 9975-63-024-3.
113. Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Claudia Bonciu, Gheorghe Grigoraș, Considerarea costurilor marginale în tariful de transport al energiei electrice, Conferința Națională de Energetică, CNE-M-2000, Chișinău, Rep. Moldova, pp. 149-152, 2000, ISBN: 9975-63-024-3.
114. Claudia Bonciu, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Mihai Caba, Abordări multicriteriale în modernizarea liniilor de MT, Simpozionul Național de Rețele Electrice, 25, Iasi, Romania, vol.II, pp. 305-309, 2000.
115. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Eugen Bîrlădeanu, Cludia Bonciu, Gheorghe Grigoraș, Ioan Ciutea, Coculeana Popa, Tehnici fuzzy în analiza rețelelor electrice de distribuție de medie tensiune, Simpozion Național de Rețele Electrice, 25 – 26 Mai 2000, Iasi, Romania, Vol.II, pp.284-289.

116. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Grigoraș, Mariana Moise, Optimizarea multicriterială a deciziilor privind lucrările de modernizare în energetică, Sesiunea jubiliara a Facultății de Energetică, UTB, vol.I, pp.25-30, 2000.

G. Cereri de brevet.

1. Grigoraș G., Ivanov O., Neagu B.C., Gavrilăș M., Scarlatache Fl., Platformă software de management și control integrat al consumurilor de energie electrică și gaze naturale în scopul creșterii eficienței energetice la întreprinderile mici și mijlocii, A/00922-13.11.2017 (cerere brevet).
2. Grigoraș G., Ivanov O., Neagu B.C., Scarlatache Fl., Gavrilăș M., Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei în scopul creșterii eficienței energetice la toate categoriile de consumatori, A/00923-21.11.2018 (cerere brevet).

H. Contracte de cercetare/granturi.

1. Granturi interne – PUBLICAȚII, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași“, contract nr. GI /P19 /2021 (Director)
2. Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei, în contextul creșterii eficienței energetice, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1128, Contract 192CI/25.07.2018, Beneficiar: UEFISCDI, Valoare: 50.000 lei, 2018, Grigoraș G. (director)
3. Platforma de management și control integrat al fluxurilor purtătorilor de energie în scopul creșterii eficienței energetice la IMM-uri, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0190, Contract 105CI/25.07.2017, Beneficiar: UEFISCDI, Valoare: 50.000 lei, 2017, Grigoraș G. (director)
4. Platformă software inovativă pentru managementul energetic al consumatorilor finali în vederea creșterii eficienței energetice și a reducerii emisiilor de carbon, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1017, Contract nr. 174CI din 04/07/2018, Beneficiar: UEFISCDI, Valoare: valoare 49990 lei, Grigoraș G. (membru)
5. Management inteligent a centralelor electrice virtuale cu ajutorul platformelor software bazate pe inteligența artificială, în contextul competitivității energetice Europene, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1011, Contract nr. 173CI din 02/07/2018, Valoare: 49750 lei, Grigoraș G. (membru)
6. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. pentru anul 2018., Contract nr. 3105P / 14.02.2018; beneficiar: Delgaz Grid. S.A , Valoare: 9981 euro, Grigoraș G. (membru)
7. Sistem integrat pentru optimizarea consumului de energie a grupurilor de pompare din cadrul sistemelor de irigații, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0169, Contract 17CI/25.07.2017, Valoare: 50.000 lei, 2017, Grigoraș G. (membru)
8. Instrument software pentru gestiunea tranzacțiilor pe piața de energie electrică, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0328, Contract 45CI/25.07.2017, Valoare: 50.000 lei, 2017, Grigoraș G. (membru)
9. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. pentru anul 2018, beneficiar: Delgaz Grid. S.A , Valoare: 44888 lei, Grigoraș G. (membru)
10. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A., Contract nr. 448P / 15.03.2017; beneficiar: Delgaz Grid. S.A , Valoare: 44888 lei, Grigoraș G. (membru)
11. Elaborare studiu - Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție a energiei electrice pentru perioada 2016; Contract nr. 684P / 21.04.2016; beneficiar: EON Distribuție România S.A., Valoare: 60000 lei, Grigoraș G. (membru)

12. Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție, Contract nr. 1398P / 08.10.2014, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A., Valoare: 194000 lei, Grigoraș G. (membru)
13. Studiu privind verificarea schemelor de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet în cazul stației 220/110/20 kV Munteni. Analiză comparată a metodei normate și a metodei electrogeometrice, Contract nr. 8795P/17.05.2013. Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, Valoare: 70680 lei, Grigoraș G. (membru)
14. Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă – ENERED, Grant 911/ SMIS-CSNR 13987, Contract de finanțare: 430/21.12.2012, 2012 – 2106, Valoare: 51031879 lei, Grigoraș G. (membru)
15. Studiu de determinare a consumului propriu tehnologic în rețelele de joasă tensiune aferente jud. Bacău, aparținând E.ON Moldova Distribuție S.A, Contract de cercetare nr. 3564P / 01.11.2011, 2011, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A, Valoare: 50000 lei, Grigoraș G. (membru)
16. Sistem inteligent de predicție și control al congestiilor în rețelele de transport și distribuție la înaltă tensiune, Grant PNCDI II – Parteneriate, contract nr. 22126 / 01.10.2008, 2008, beneficiar: CNCSIS, Valoare: 319859 lei, Grigoraș G. (membru)
17. Tehnici de Inteligență artificială și modele noi pentru dezvoltarea studiilor de sarcină în scopul utilizării eficiente a energiei electrice în condițiile impuse de funcționarea pieței de energie electrică, Grant CNCSIS tip A, cod 241, tema 13 / 2006, contract nr. 63GR/19.05.2006 și tema 26 / 2007, contract nr. GR80/23.05.2007, 2006, beneficiar: CNCSIS, Valoare: 90430 lei, Grigoraș G. (membru)
18. Amplasarea surselor de putere în rețelele de distribuție de 110 kV și MT ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A. după criteriul pierderilor minime de energie și al apropierii surselor de consumator și studiu privind compensarea și reglarea puterii reactive în scopul optimizării nivelului de tensiune în rețelele de 110 kV ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A, Contract de cercetare nr. 7405 P / 26.10.2007, 2007, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A, Valoare: 145440 lei, Grigoraș G. (membru)
19. Utilizarea tehnicilor de inteligență artificială în scopul creșterii performanțelor rețelelor de transport ale energiei electrice, Contract de cercetare nr. 1578P/2003, 2003, beneficiar: Transelectrica SA –ST Bacău, Valoare: 5700 lei, Grigoraș G. (membru)
20. Produs soft pentru planificarea și analiza rețelelor electrice de distribuție. Contract de cercetare nr. 967P/2002, 2002, beneficiar: SC. FDFEE Electrica Moldova S.A. Sucursala Iași, Valoare: 5000 lei, Grigoraș G. (membru)
21. Model multiobiectiv de optimizare a planificării rețelelor electrice de distribuție prin tehnici fuzzy, Contract de cercetare nr. 562P/2000, 2000, beneficiar: SC. FDFEE Electrica Moldova S.A. Sucursala Iași, Valoare: 5000 lei, Grigoraș G. (membru)
22. Alocarea costurilor serviciilor de transport pe noduri de rețea ținând seama de cerințele și restricțiile specifice rețelelor de transport din țara noastră, Contract de cercetare nr. 889P/2000, 2000, beneficiar: STD Bacău, Valoare: 4000 lei, Grigoraș G. (membru)
23. Analiza contingentelor din rețelele 400/220/110 kV din zona STD Bacău în vederea optimizării programului de retrageri din exploatare. Contract de cercetare nr. 890P/2000, 2000, beneficiar: STD Bacău, Valoare: 5000 lei, Grigoraș G. (membru)
24. Calcule utilizând tehnici fuzzy în rețeaua de 110 kV a SDEE Galați; vizând simularea sarcinii; calculul regimurilor; optimizarea funcționării rețelei. Contract de cercetare nr. 853P/2000, 2000, beneficiar: SDEE Galați, Valoare: 4000 lei, Grigoraș G. (membru)

I. Premii, distincții.

1. Premiu CNCSIS prin Programul de finanțare > Planul Național PN II (2007 - 2013) > RESURSE UMANE > Premiarea rezultatelor cercetării, în 2009 pentru lucrarea Clustering Techniques in Load Profile Analyze for Distribution Stations, publicată în jurnalul

- internațional indexat ISI Journal of Advances in Electrical and Computer Engineering.
http://www.cnccsis.ro/articole/1941/Etapa-I_2009.html
2. Premiu CNCSIS prin Programul de finanțare > Planul Național PN II (2007 - 2013) > RESURSE UMANE > Premiarea rezultatelor cercetării, în 2012 pentru lucrarea Two-stage distributed generation optimal sizing with clustering-based node selection, publicată în jurnalul internațional indexat ISI International Journal of Electrical Power and Energy Systems.
 3. Premiu CNCSIS prin Programul de finanțare > Planul Național PN II (2007 - 2013) > RESURSE UMANE > Premiarea rezultatelor cercetării, în 2013 pentru lucrarea Human errors monitoring in electrical transmission networks based on a partitioning algorithm publicată în jurnalul internațional indexat ISI International Journal of Electrical Power and Energy Systems.
 4. Premiu CNCSIS prin Programul de finanțare > Planul Național PN II (2007 - 2013) > RESURSE UMANE > Premiarea rezultatelor cercetării, în 2015 pentru lucrarea An assessment of the renewable energy potential using a clusteringbased data mining method. Case study in Romania publicată în jurnalul internațional indexat ISI ENERGY,
 5. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, în anul 2019 pentru lucrarea Minimization of reliability indices and cost of power distribution systems in urban areas using an efficient hybrid meta-heuristic algorithm, publicata in jurnalul SOFT COMPUTING,
 6. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, în anul 2020 pentru lucrarea A Novel Algorithm with Multiple Consumer Demand Response Priorities in Residential Unbalanced LV Electricity Distribution Networks publicata in jurnalul MATHEMATICS
 7. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, în anul 2020 pentru lucrarea An Advanced Decision Support Platform in Energy Management to Increase Energy Efficiency for Small and Medium Enterprisespublicata in jurnalul APPLIED SCIENCES
 8. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, în anul 2020 pentru lucrarea A New Vision on the Prosumers Energy Surplus Trading Considering Smart Peer-to-Peer Contracts publicata in jurnalul MATHEMATICS
 9. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, în anul 2020 pentru lucrarea Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks Using a Smart Meter Data Based Algorithm, publicata in jurnalul MATHEMATICS
 10. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, în anul 2021 pentru lucrarea New Market Model with Social and Commercial Tiers for Improved Prosumer Trading in Microgrids, publicata in jurnalul SUSTAINABILITY https://uefiscdi.gov.ro/resource-868117-precisi2021_lista-2_rezultate-eligibilitate-art
 11. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-

- dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premierea rezultatelor cercetării – articole, în anul 2021 pentru lucrarea Optimization and estimation of reliability indices and cost of Power Distribution System of an urban area by a noble fuzzy hybrid algorithm, publicată în jurnalul APPLIED SOFT COMPUTING,
12. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premierea rezultatelor cercetării – articole, în anul 2021 pentru lucrarea Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers’ Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks, publicată în jurnalul MATHEMATICS
 13. Premiul „TOP Reviewer 2019” decernat de Publons (Web of Science Group) pentru clasarea în top 1% mondial al numărului de recenzii făcute în anul 2019 în domeniul „Cross-Field” <https://publons.com/awards/peer-review/2019/by-field/>
 14. Premiu pentru cea mai bună lucrare a secțiunii „Advanced Modelling, Control, and Optimization Methods in Power Hybrid Systems”, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2020, June 25 – June 27, 2020, București, Romania: Livia Noroc și Gheorghe Grigoras, Performance Assessment of the Hierarchical Clustering Methods in Classification of Electric Distribution Networks Considering Unbalance Degree
 15. Premiul revistei ”Electronics” (indexată WoS) pentru lucrarea prezentată în cadrul Workshop-ului MPDI, 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, 1 – 3 Iulie, 2021, Pitești, Romania: Vasilica Dandea, Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu și Florina Scarlatache A Clustering-based Knowledge Extraction Methodology for Prosumers' Classification and Injected Power Profiles Grouping.

Data,
17.10.2025

Prof. dr. ing. Gheorghe Grigoras

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.7 - Lista de lucrări, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Numele și prenumele: **Homutescu Vlad Mario**

A. Teza de doctorat.

1. Homutescu V. M., Contribuții la simularea numerică a mașinilor Stirling, 2004, îndrumător științific prof.univ.dr.ing. Emil Jugureanu, specializarea Inginerie mecanică, Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Giurcă V., Homutescu V.M., Homutescu C.A., Bazele dinamicii gazelor. Vol. I. Ed. Cermi Iași, ISBN 973-9378-09-9, 1998, 326 p., 40r/p, 100 ex., cota la Biblioteca Națională III 235568.
2. Zubcu D.S., Zubcu V., Dragomir-Stanciu D., Homutescu V.M., Homutescu C.A., Condensatoare de abur. Ed. „Gheorghe Asachi” Iași, ISBN 973-9178-61-8, 1998, 92 p., 40 r/p, 100 ex., cota la Biblioteca Națională II 458337.
3. Homutescu C.A., **Homutescu V.M.**, Homutescu A., Mașini și instalații termice. Ed. CERMI, Iași, 1999, ISBN 973-9378-74-9, 272 p., 45 r/p, 100 ex.
4. **Homutescu V.M.**, Homutescu C.A., Homutescu A., Mașini și instalații termice și hidraulice. Ed. CERMI, Iași, 2001, ISBN 973-8000-90-4, 268 p., 45 r/p, 110 ex., 7 ex. la Biblioteca T.U. Iași.
5. Homutescu C.A., Savitescu Gh., Jugureanu E., **Homutescu V.M.**, Introducere în mașini Stirling. Ed. CERMI, Iași, 2003, ISBN 973-667-016-3, 124 p., 49 r/p, 100 ex.
6. Jugureanu E., Homutescu V.M., Evoluții termodinamice. Ed. Stef, Iași, 2012, ISBN 978-606-575-201-6, 370 p., 44 r/p, 90 ex., cota la Biblioteca Națională III 315393.
7. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Echipamente termice. Ejectoare. Editura Performantica, Iași, 2018, 177 p., tiraj 70 ex., ISBN 978-606-685-605-8, 41 r/p, Arial 11.
8. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Generatoare de abur. Calculul termic – îndrumar pentru proiect. Editura Performantica, Iași, 2018, 164 p., tiraj 70 ex., ISBN 978-606-685-602-7, 47 r/p, TNR 10.
9. Bălănescu D.T., **Homutescu V.M.**, Construcția și calculul cazanelor și turbinelor. Editura Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-813-7, 209 p., tiraj 60 ex., 4 ex. la Biblioteca Universității.
10. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Ulian T.-M., Compresoare cu piston. Îndrumar de proiect. Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-962-2, 186 p., tiraj 70 ex., 4 ex. la Biblioteca Universității, Arial 12, 41 r/p.
11. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Atanasiu M.-V., Generatoare de abur. Aplicații în Mathcad. Ed. Performantica, Iași, 2023, 259 p., 45 r/p, 4 ex. la Biblioteca Universității, ISBN 978-630-328-055-4.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Homutescu V.M.**, Homutescu C.A., Mașini și instalații termice și hidraulice. Îndrumar de laborator. Rotaprint, 1996, 305 p., 40 rânduri/p, tiraj 100 ex., cota la Biblioteca Națională III 230073.
2. Giurcă V., **Homutescu V.M.**, Homutescu C.A., Dinamica gazelor. Rotaprint, 1998, 338 p., 45 r/p, 80 ex. 5.07 puncte, cota la Biblioteca Națională III 238112.
3. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Termodinamica fluidelor compresibile. Îndrumar de laborator. Editura Performantica, Iași, 2018, 128 p., tiraj 60 ex., ISBN 978-606-685-605-8, 52 r/p, Arial 10.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Compresoare, curs, 2018-2024, 170 p. <http://mario-homutescu.mec.tuiasi.ro/>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.*** (autor corespondent), Effects of hydrogen-enriched methane combustion on latent heat recovery potential and environmental impact of condensing boilers. Applied Thermal Engineering, ISSN 1359-4311, Available online 5 August 2021, Accession Number WOS:000688396300004, Volume 197, October 2021, 117411, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117411
2. Bălănescu D.-T., **Homutescu V. M.***, Ianuș G. and Popescu A., In situ study on the condensate latent heat recovery and its economic impact in the case of a 60 kW condensing boilers system. 2020, 7 p, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2020, 4-5 iunie 2020, Iași, România.
3. Bălănescu D.-T., **Homutescu V. M.***, Ianuș G. and Lupu Ana Georgiana, Study on the in situ performance of a 60 kW condensing gas boilers thermal installation and economic assessment. 7 p, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2020, 4-5 iunie 2020, Iași, România.
4. Lupu Ana Georgiana, **Homutescu V. M.**, Bălănescu D.-T. and Popescu A., Hybrid PV-TE-T modules: life cycle analysis and end of life assessment. 7 p, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2020, 4-5 iunie 2020, Iași, România.
5. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Panaite Carmen Ema, Lupu Ana Georgiana, Kinematic Beta-Type Stirling Motor-Driven Compressor. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 595, 012029, 2019, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012029, The XXInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, 23-24 May 2019, Galați, România.
6. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Panaite Carmen Ema, Popescu A., Study on performance of an innovative power system for hybrid propulsion consisting in a gas turbine with heat exchanger and steam turbine. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 595, 012050, 2019, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012040, The XXInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, 23-24 May 2019, Galați, România.
7. Lupu Ana Georgiana, Panaite Carmen Ema, **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Popescu A., Trifold PV-T-TEG (photovoltaic-thermal-thermoelectric generators) panel characterization overview. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 595, 012040, 2019, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-

- 8981, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012050, The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, 23-24 May 2019, Galați, România.
8. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Experimental investigation on performance of a condensing boiler and economic evaluation in real operating conditions. *Applied Thermal Engineering*, Volume 143, October 2018, Pages 48-58, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.07.082>. impact factor: 3.771 (2017), 3.929 (5 years), 4,026 (2018), 4,022 (5 years). indexat Web of Science (2018), Scopus (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
 9. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Agricultural Machinery Hybrid Propulsion System Based on Combined Cycle Gas and Steam Turbines. *Proceedings of the 46th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering"*, Opatija, Croatia, 2018, pp. 57-66, ISSN 1848-442, published by University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Engineering. indexat WoS (2020), indexat Google Academic (2018)
 10. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, A new approach in combined cycles – low power unit for hybrid terrestrial propulsion. Performance assessment. *Procedia Manufacturing*, volume 22, 2018, ISSN 2351-9789, pp 730-737, DOI: 10.1016/j.promfg.2018.03.105, Accession Number: WOS:000456199200103, 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017; Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania; 5-6 October 2017. indexat WoS (2019), SCOPUS (2018), Science Direct (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
 11. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Dimensional assessment of a low power combined cycle system for hybrid propulsion. *Procedia Manufacturing*, volume 22, 2018, ISSN 2351-9789, pp 738-746, DOI: 10.1016/j.promfg.2018.03.106, Accession Number: WOS:000456199200104, 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017; Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania; 5-6 October 2017. indexat indexat WoS (2019), SCOPUS (2018), Science Direct (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
 12. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Lupu Ana Georgiana, Physico-Mathematical Model for Theoretical One-Stage Heat-Driven Compressor. *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **444** 082024, 2018, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-8981, doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082024, Accession Number: WOS:000467443600152, 9 p, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, 7-8 iunie 2018, Iași, România. indexat Web of Science (2019), indexat Scopus (2018)
 13. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Popescu A., Adiabatic Behavior of the Vuilleumier Heat Pump. *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **444** 082025, 2018, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/444/8/082025, Accession Number: WOS:000467443600153, 10 p, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, 7-8 iunie 2018, Iași, România. indexat Web of Science (2019), indexat Scopus (2018)
 14. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Popescu A., Micro gas and steam turbines power generation system for hybrid electric vehicles. *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **444** 082022, 2018, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/444/8/082022, Accession Number: WOS:000467443600150, 9 p, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, 7-8 iunie 2018, Iași, România. indexat Web of Science (2019), indexat Scopus (2018)

15. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Lupu Ana Georgiana, Experimental study on enhanced heat transfer by water spraying in the cooling air flow. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. **444** 082021, 2018, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/444/8/082021, Accession Number: WOS:000467443600149, 8 p, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, 7-8 iunie 2018, Iași, România. indexat Web of Science (2019), indexat Scopus (2018)
16. Lupu Ana Georgiana, **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Popescu A., Efficiency of solar collectors – a review. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. **444** 082015, 2018, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/444/8/082015, Accession Number: WOS:000467443600143, 8 p, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, 7-8 iunie 2018, Iași, România. indexat Web of Science (2019), indexat Scopus (2018)
17. Lupu Ana Georgiana, **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Popescu A., A review of solar photovoltaic systems cooling technologies. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. **444** 082016, 2018, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/444/8/082016, Accession Number: WOS:000467443600144, 8 p, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, 7-8 iunie 2018, Iași, România. indexat Web of Science (2019), indexat Scopus (2018)
18. Panaite Carmen-Ema, Popescu A., **Homutescu V.M.**, Uzuneanu Krisztina, Performance assessment of a solar-powered adsorption air conditioning system. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. **444** 082027, 2018, ISSN (online) 1757-899X, ISSN (paper) 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/444/8/082027, Accession Number: WOS:000467443600155, 10 p, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, 7-8 iunie 2018, Iași, România. indexat Web of Science (2019), indexat Scopus (2018)
19. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Dimensional assessment of a low power combined cycle system for hybrid propulsion. Procedia Manufacturing, volume 22, 2018, pp 738-746, 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017; Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania; 5-6 October 2017. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
20. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, A new approach in combined cycles – low power unit for hybrid terrestrial propulsion. Performance assessment. Procedia Manufacturing, volume 22, 2018, pp 730-737, 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017; Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania; 5-6 October 2017. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
21. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Experimental Study on the Combustion System Optimization in the Case of a 36 kW Condensing Boiler. Procedia Engineering, volume 181, 2017, pp 706-711, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016; Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania; 6 October 2016 through 7 October 2016. indexat WoS (2018), SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
22. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Straw Energy saving Solution: Power Plant Based on a Hot Air Turbine. Procedia Engineering, volume 181, 2017, pp 698-705, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016; Petru Maior University of Tîrgu Mureș, Romania; 6 October 2016 through 7

- October 2016. indexat WoS (2018), SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
23. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Panaite Carmen Ema, Atanasiu M.-V., Variable displacement alpha-type Stirling engine. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 147, 2016, paper 012143, 7 pp, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012143, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012143/pdf>. indexat WoS (2018), SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
 24. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Atanasiu M.-V., Dimensional approach on hot air turbine power plant in opened cycle for straw recycling. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 147, 2016, paper 012142, 6 pp, doi: 10.1088/1757-899X/147/1/012142, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012142/pdf>. indexat WoS (2018), SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
 25. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Atanasiu M.-V., Air turbine - an interesting solution for straw energy conversion into electricity. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 147, 2016, paper 012141, 6 pp, doi: 10.1088/1757-899X/147/1/012141, IOP Publishing, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012141/pdf>. indexat WoS (2018), SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018)
 26. **Homutescu V. M.**, Bălănescu D.-T., Panaite Carmen Ema, Atanasiu M.-V., Physico-Mathematical Model of a Hot Air Engine Using Heat From Low-Temperature Renewable Sources of Energy. 7th International Conference on Energy and Environment „Clean and Safe Power” CIEM 2015, Iași, 22-23 October 2015, U.P.B. Sci. Bulletin, series D, volume 78, iss. D, 2016, ISSN 1223-7027, p. 183-190. indexat WorldCat (2018), Google Academic (2018)
 27. **Homutescu V. M.**, Bălănescu D.-T., Physico-Mathematical Model of the Theoretical Gamma-Type Stirling Motor-Driven Compressor. International Scientific Conference ACME 2014, Iași, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) - Advanced Concepts Mechanical Engineering II, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, p. 383-388, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.383. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018), Proquest (2017)
 28. **Homutescu V. M.**, Bălănescu D.-T., Gamma-Type Stirling Motor-Driven Compressor. International Scientific Conference ACME 2014, Iași, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) - Advanced Concepts Mechanical Engineering II, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, p. 377-382, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.377. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018), EBSCO Host (2017), Proquest (2017)
 29. Bălănescu D.-T., **Homutescu V. M.**, Hrițcu C.-E., Talif S.-G., Combined Cycle Units for Terrestrial Propulsion. Dimensional Approach. Conferința științifică internațională ACME 2014, Iași, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) - Advanced Concepts Mechanical Engineering II, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, p. 295-300. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018), Proquest (2017)
 30. Bălănescu D.-T., **Homutescu V. M.**, Vasiliu P.-D., Hrițcu C.-E., Combined Cycle Units – an Alternative to Reciprocating Engines in Terrestrial Propulsion Field. Estimation of Performances. Conferința științifică internațională ACME 2014, Iași,

- Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) - Advanced Concepts Mechanical Engineering II, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, p. 289-294. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018), Proquest (2017)
31. Bălănescu D.T., **Homutescu V. M.**, Recovering energy from wood wastes in a semi-closed cycle power plant. 5th International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering, November 1-2, 2013, Galați, Romania, Termotehnica, supliment 1/2013, p. 5-8, București, ISSN 1222-4057. indexat Google Academic (2018), ResearchGate (2018)
 32. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, An Innovative Solution for Clean Terrestrial Propulsion: Small Scale Combined Cycle Unit. Performance Evaluation. COFRET 2010, Iași, 5-7 mai 2010, în Bul. I.P.I., Tom L (LVI), Fasc. 3b, p. 37 ... 46, ISSN 1011-2855. indexat Google Academic (2018), ResearchGate (2018)
 33. Jugureanu E., Horbaniuc B., Dragomir-Stanciu D., Homutescu V.M., Atanasiu M., Sârbu I., Replacement of the Cooling with CaCl₂ Mixture with the Cooling Using Direct Evaporation, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, 2(51), Series I, Special Issue No. 1, Vol 1., ISSN 2065-2119, ISBN 978-973-598-521-9, 207-216, 2009. indexat Google Academic (2018)
 34. Homutescu A., **Homutescu V.M.**, Homutescu C.-A., Physico-Mathematical Models of the Vuilleumier Machine. Termotehnica, nr. 2/2009, p.32-37, București, ISSN 1222-4057. indexat Google Academic (2018)
 35. Horbaniuc B., Dumitrașcu Gh., **Homutescu V.M.**, Gas Turbine System with Interstage Cooling and Steam Injection Using Oxy-combustion. 6th IASME/WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-6766-97-8, p. 120-125. indexat WoS (2018), Google Academic (2018)
 36. **Homutescu V.M.**, Dumitrașcu Gh., Horbaniuc B, Evaluation of the Work Lost Due to Leaks Through Cylinder - Displacer Gap. COFRET'08, 11 – 13 June 2008, Nantes - France, ISSN 2.6905267.61.5, articol publicat și de revista Termotehnica, nr. 2/2008, p.70-74, București, ISSN 1222-4057. indexat Google Academic (2018)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Homutescu V.M.**, Maximum Performances of the Stirling Machine Working as Motor-Driven Compressor. 5th International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Iași, 14-15 iunie 2012, Bul. I.P.I., Tom LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013, p. 27 ... 38.
2. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Optimization of Diameter Ratio for Alpha-Type Stirling Engines. Al cincilea colocviu francofon, COFRET 2010, Iași, 5-7 mai 2010, în Bul. I.P.I., Tom L (LVI), Fasc. 3a, p. 313 ... 322, ISSN 1011-2855.
3. **Homutescu V.M.**, Optimization of Diameter Ratio for the Vuilleumier Machine Based on the Isothermal Functioning. The 3rd International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", 5-6 iunie 2008, în Bul. I.P.I., Tom LIV (LVIII), Fasc. 2, p. 475 ... 482, ISSN 1011-2855.
4. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Homutescu A., Physico-mathematical Model with Friction Losses for Vuilleumier Machines. 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 2007, Chișinău, Republic of Moldova, published in Annals of the University of Craiova, nr.31, Vo. II, ISSN 1842-4805, Publisher: Editura Universitaria, Craiova, 2007, p. 237...242.

5. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Atanasiu M.V., Compact Condensing System with Heat Exchange Surface and Water Injection for Small Scale Combined Cycle Modile Units. 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 2007, Chişinău, Republic of Moldova, published in Annals of the University of Craiova, nr.31, Vo. I, ISSN 1842-4805, Publisher: Editura Universitaria, Craiova, 2007, p. 323...327. indexat Google Academic (2018)
6. **Homutescu V.M.**, Theoretical Thermal acted Heat Pump, The 4th International Conference of Electrical and Power Engineering, „EPE 2006”, 12-14 October 2006, în Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 5C, p. 1261 ... 1268, ISSN 1223-8139.
7. **Homutescu V.M.**, Jugureanu E., Homutescu A., Adiabatic Physico-Mathematical Model of the Vuilleumier Thermal-Acted Heat Pump. The 2nd International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", 16-17 iunie 2006, în Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, p. 151 ... 156, ISSN 1011-2855.
8. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.T., Theoretical Realization of the Stirling Cycle on Two Pistons Machines. The 2nd International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", 16-17 iunie 2006, în Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, p. 143 ... 150, ISSN 1011-2855.
9. Bălănescu D.T., **Homutescu V.M.**, Small Scale Combined Cycle Units Mobile Unit Based on a Two Pressure Levels Steam Turboengine. The 2nd International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", 16-17 iunie 2006, în Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, p. 121 ... 126, ISSN 1011-2855.
10. Bălănescu D.T., **Homutescu V.M.**, Small Scale Combined Cycle Units – Clean Power Systems For Terrestrial Propulsion. The 3rd International Conference of Electric and Power Engineering, „EPE 2004”, 7-8 octombrie 2004, în Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5C, p. 1113 ... 1118, ISSN 1223-8139.
11. **Homutescu V.M.**, Jugureanu E., Bălănescu D.T., Homutescu A., Power And Heat Cogeneration Using Variable Displacement Stirling Engine, The 3rd International Conference of Electric and Power Engineering, „EPE 2004”, 7-8 octombrie 2004, în Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5A, p. 223 ... 228, ISSN 1223-8139.
12. Bălănescu D.T., Ursescu D., Zubcu V., **Homutescu V.M.**, Possibilities To Use The Hot Air Turbines In Wood Waste-Fueled Power Plant. The 3rd International Conference of Electric and Power Engineering, „EPE 2004”, 7-8 octombrie 2004, în Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5A, p. 209 ... 214, ISSN 1223-8139.
13. **Homutescu V.M.**, Jugureanu E., Homutescu C.A., Homutescu A., An Isothermal Model for Vuilleumier Machines. First International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, Iaşi, iunie 2004, în Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, p. 111 ... 116, ISSN 1011-2855, lucrarea ACME 04619.
14. Jugureanu E., **Homutescu V.M.**, Homutescu A., Atanasiu M., Shock Wave Occurence. First International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, Iaşi, iunie 2004, în Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, p. 91 ... 96, ISSN 1011-2855, lucrarea ACME 04616.
15. Homutescu C.A., Jugureanu E., **Homutescu V.M.**, Atanasiu M., Correlations between the powers of the Evaporator, Compressors and Condenser in Vapour Compression Refrigerators. First International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, Iaşi, iunie 2004, în Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, p. 85 ... 89, ISSN 1011-2855, lucrarea ACME 04615.
16. Găluşcă Narciza Izabela, **Homutescu V.M.**, Influenţa traficului rutier asupra poluării mediului înconjurător. Analele Universităţii din Oradea, Vol. VII, Ed. Universităţii din Oradea, 2004, ISSN 1454-4067, p. 32-36.
17. **Homutescu V.M.**, Homutescu C.A., Dragomir-Stanciu D., Eni M., Determinarea distribuţiei temperaturii în tubul de foc al turbomotoarelor cu gaze folosind analiza

- cu element finit. A XIII- a Conferință Națională de Termotehnică cu participare internațională. Reșița, mai 2003. În Analele Universității "Eftimie Murgu" din Reșița, anul X, fasc. I, 2003, vol. I, ISSN 1453-7394, p.161-166.
18. Homutescu C.A., **Homutescu V.M.**, Homutescu A., A new approach on the notion of generalized thermodynamic cycle in gas thermal engines. Termotehnica, nr. 1-2/2003, p. 46-48, ISSN 1222-4057.
 19. Homutescu C. A., Dragomir - Stanciu D., **Homutescu V. M.**, Homutescu A., Perspectives on Microcogeneration of Heat and Power using Free Piston Stirling Engines. The 2nd International Conference of Electric and Power Engineering, „EPE 2002”, în Bul. I.P.I., Tom XLVIII (LII), Fasc. 5A, p. 111 ... 116, ISSN 0258-9109.
 20. Homutescu C.A., **Homutescu V.M.**, Homutescu A., Generalized Thermodynamic Heat Regenerating Cycle For Gas Thermal Engines. Bul. I.P.I., Fasc 1-2, Secția Construcția de Mașini, p. 103-108, 2001.
 21. **Homutescu V.M.**, Homutescu C.A., Homutescu A., Appreciations about a variable displacement Stirling engine. Termotehnica, V, nr. 2/2001, p. 58-62, ISSN 1222-4057.
 22. **Homutescu V.M.**, Main Factors that Influence the Film-Cooling Flame Tube Temperature in Gas Turbine Engine Combustion Chamber. Bul. I.P.I., Tom XLVI, Fasc. 3-4, 2000.
 23. **Homutescu V.M.**, Comparative Analysis of the Actual Computing Methods of the Film-Cooling Flame Tube Temperature at Gas Turbine Motors. Bul. I.P.I., Tom XLV(XLIX), Fasc. 3-4, 1999.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Homutescu V.M.**, The Impossibility of Modeling the Thermodynamic Stirling Cycle on Gamma-Type Machines. Conferința națională de termotehnică cu participare internațională, ediția a XVI-a, 31 mai – 1 iunie 2007, Ploiești, Vol. 1 – Termodinamică, schimb de căldură și aplicații, ISSN 1843-1992, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, p. 88...93.
2. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Semi-Adiabatic Physico-Mathematical Model for Gamma-Type Stirling Engines. 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering MET IME 2007, June 2007, Galați, Proceedings, vol. 2, ISBN 978-973-1724-17-1, Zigotto Publishers, Galați, p. 213...220.
3. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Wall-Hung Non-Condensing Combination Boilers – Performance Assesment. 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering MET IME 2007, June 2007, Galați, Proceedings, vol. 2, ISBN 978-973-1724-17-1, Zigotto Publishers, Galați, p. 59... 62. indexat Google Academic (2018)
4. **Homutescu V.M.**, Homutescu A., Dragomir-Stanciu D., Bălănescu D.T., Heat Exchanged in The Thermal-Acted Heat Pump Calculated with a Simplified Isothermal Method. A XV- a Conferință Națională de Termotehnică cu participare internațională, Craiova, mai 2005. Lucrările conferinței, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-742-089-6, 6 p.
5. Miler M.Cr., Zubcu V., Zubcu Dorina Silvia, **Homutescu V.M.**, Recovered Equipment Cogeneration: Cleaner and Cheaper Energy. Conferința Națională de Energetică Industrială cu Participare Internațională CNEI 2005, publicată în volumul „Modelling and Optimization in the Machine Building Field“, MOCM-11, Vol. 3, volum editat de Academia Română de Științe Tehnice și de Universitatea din Bacău, Ed. ALMA MATER Bacău, 2005, p. 53-56, ISSN 1224-7480.

6. **Homutescu V.M.**, Kinematic Stirling Motor-Driven Compressors. Conferința Națională de Energetică Industrială cu Participare Internațională CNEI 2005, publicată în volumul „Modelling and Optimization in the Machine Building Field“, MOCM-11, Vol. 3, volum editat de Academia Română de Științe Tehnice și de Universitatea din Bacău, Ed. ALMA MATER Bacău, 2005, p. 49-52, ISSN 1224-7480.
7. Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Small Scale Combined Cycle Mobile Unit with Postcombustion and Based on a Regenerative Gas Cycle. trans & MOTAUTO'05+ International Conference, November 2005, Veliko Tîrnovo, Proceedings, Vol. II, ISBN 954-9322-10-6, Publisher: Scientific-technical union of mechanical engineering, Sofia, 2005, p. 180...183.
8. **Homutescu V.M.**, Bălănescu D.-T., Adiabatic Behavior of a Variable Displacement Stirling Engine. trans & MOTAUTO'05+ International Conference, November 2005, Veliko Tîrnovo, Proceedings, Vol. I, ISBN 954-9322-09-2, Publisher: Scientific-technical union of mechanical engineering, Sofia, 2005, p. 97...100.
9. Bălănescu D.-T., Manolache Gh., **Homutescu V.M.**, Small Scale Combined Cycle Mobile Unit with Postcombustion Chamber and Based on a Gas Turboengine with Heat Exchanger: Performance Estimations. Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2005, October 2005, Chișinău, Rep. of Moldova, Vol. I, p. 506-509, ISBN GEN 973-716-208-0.
10. **Homutescu V.M.**, Homutescu A., Bălănescu D.-T., Semi-Adiabatic Physico-Mathematical Model of the Vuilleumier Heat Pump. Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2005, October 2005, Chișinău, Rep. of Moldova, Vol. I, p. 510-513, ISBN GEN 973-716-208-0.
11. Bălănescu D.T., Dragomir-Stanciu D., **Homutescu V.M.**, Terrestrial Propulsion with Small Scale Combined Cycle Unit Based on Gas Turboengine with Recuperator. A IX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională „Știința și învățământul - Fundamente ale secolului al XXI-lea“, Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu“ Sibiu, 25-26 noiembrie 2004, Vol. IV - Științe tehnice, ISBN 973-7809-04-1, p. 70-77.
12. Homutescu C. A., **Homutescu V. M.**, Homutescu A., Influența unor factori funcționali asupra lucrului mecanic produs de motorul Stirling cu cilindree variabilă. A VII-a sesiune de comunicări științifice „Provocările științei în secolul XXI“, Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu“ Sibiu, 5 decembrie 2003, ISBN 973-80088-85-2, lucrarea VII-4.9, p. 59-66.
13. **Homutescu V.M.**, Gălușcă Narciza Izabela, Traficul rutier și poluarea mediului înconjurător. A V-a Conferință Națională „Drumul și mediul înconjurător“, 2-4 octombrie 2003, Băile Herculane.
14. Homutescu C. A., Dragomir - Stanciu D., **Homutescu V.M.**, Homutescu A., Calculul termic al unui motor Stirling prin metoda adiabatică și prin metoda izotermică. În volumul „A XII-a Conferință națională de termotehnică cu participare internațională“, Constanța, 14-16 noiembrie 2002, Vol. I, p. 472 ... 483, ISBN 973-8303-17-7/973-8303-24-9, compact disc: ISBN 973-8303-16-9.
15. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.**, Tehnologii cu poluare redusă la întreținerea îmbrăcăminților bituminoase. Cea de-a IV-a Conferință Națională „Drumul și mediul înconjurător“, 4-6 octombrie 2001, Băile Herculane, p.82-86, Ed. IONESCU, ISBN 973-8245-15-X.

16. **Homutescu V.M.**, Homutescu C.A., Motor Stirling cu cilindree variabilă. În volumul *Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică*, Ediția a XI-a, Galați, 2001, p. 77-82, Ed. EVRIKA Brăila, ISBN 973-8052-72-6.
17. Homutescu C.A., **Homutescu V.M.**, Homutescu A., Calculul termic și aprecierea performanțelor unui motor Stirling cu cilindree variabilă. În volumul *TEHNOMIL 2001 - Tehnică și tehnologie*. Ed. Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 2001, p. 24-31, ISBN 973-8088-48-8.
18. Homutescu C.A., **Homutescu V.M.**, Calculul cinematic al unui motor Stirling cu cilindree variabilă. În volumul *TEHNOMIL 2001 - Tehnică și tehnologie*. Ed. Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 2001, p. 32-39, ISBN 973-8088-48-8.
19. Gugiuman G., Homutescu C.A., **Homutescu V.M.**, Criterii energetice pentru evaluarea îmbrăcăminților bituminoase. În volumul: *Reabilitarea drumurilor și podurilor*, Ed. MEDIAMIRA, Cluj Napoca, 1999, p. 141-146, ISBN 973-9358-22-5.
20. Zubcu V., Zubcu D. S., Dragomir-Stanciu D., **Homutescu V.M.**, Instalație de cogenerare cu componente recuperate. Condiții de compatibilitate. *Analele Conferinței internaționale TURBO '98*, București, Vol. I, Ed. PRINTECH, ISBN 973-9402-20-8, p. 122...127.
21. Ursescu D., Zubcu V., Dragomir-Stanciu D., **Homutescu V.M.**, Ciclu combinat abur - gaze cu componente recuperate. *Lucrările sesiunii științifice "Mașini și echipamente termice"*, Vol. II, Galați, 1997, p. 208...213.
22. Zubcu V., Ursescu D., Dragomir-Stanciu D., **Homutescu V.M.**, Influența temperaturii de intrare a gazelor asupra funcționării cazanului recuperator. *Lucrările Conferinței naționale de termotehnică*, Brașov, Ed. Transilvania Expres Brașov, 1997, ISBN 973-97758-4-5, Vol. II, p.383...387.
23. Zubcu V., Dragomir-Stanciu D., **Homutescu V.M.**, Posibilități de utilizare a cazanului CR 16 într-un ciclu combinat abur – gaze. *Analele Conferinței Internaționale TURBO '96*, București, ISBN 973-0-00247-6, p. 9...12.
24. Zubcu V., Zubcu Dorina Silvia, Dragomir-Stanciu D., **Homutescu V.M.**, CR16 - cazan de abur recuperator într-un ciclu combinat abur-gaze. *Termotehnica Românească - 96*, Ed. Gh. Asachi Iași, 1996, ISBN 973-9178-37-5, p.292...295.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. **Homutescu V.M.** (director), Bălănescu D.-T., Atanasiu M.-V., Cercetări și consultanță pentru determinarea caracteristicilor termodinamice principale ale schimbătoarelor de căldură ale instalației *ENERGIEWANDLER H* / Researches and consultancy for establishing of the main thermodynamic requirements for the heat exchangers of the *ENERGIEWANDLER H* installation, contract de cercetare U.T. Iași nr. 1347P/10.07.2017, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 10.07.2017-01.11.2017
2. **Homutescu V.M.** (director), Bălănescu D.-T., Atanasiu M.-V., Cercetări și consultanță pentru stabilirea cerințelor teoretice necesare dimensionării modelului funcțional al instalației *ENERGIEWANDLER H* / Researches and consultancy for the establishment of the theoretical requirements needed for dimensioning the functional model of the *ENERGIEWANDLER H* installation, contract de cercetare U.T. Iași nr. 888P/08.06.2015, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 08.06.2015-01.11.2015

3. **Homutescu V.M.** (director), Bălănescu D.-T., Atanasiu M.-V., Dezvoltarea conceptuală a modelului fizico-matematic aferent instalatiei ENERGIEWANDLER H / Conceptual developing of the physico-mathematical model related to the installation ENERGIEWANDLER H, contract de cercetare U.T. Iași nr. 1543P/27.10.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 27.07.2014-15.01.2015
4. **Homutescu V.M.** (director), Bălănescu D.-T., Elaborarea modelului fizico-matematic aferent instalatiei ENERGIEWANDLER H, contract de cercetare U.T. Iași nr. 991P/10.07.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 10.07.2014-01.10.2014
5. Gălușcă Narciza-Izabela, Homutescu V.M., Elaborare rețete de mixturi asfaltice. Contract 266P/2013, beneficiar S.C. Maestro Trading S.R.L. Oradea
6. Gălușcă Narciza-Izabela, Homutescu V.M., Gugiuman Gh., Elaborare rețete tehnologice de mixturi și analize probe din mixturi asfaltice. Contract **450P/2012**, beneficiar Citadin S.A. Iași
7. Gălușcă Narciza-Izabela, Gugiuman Gh., Homutescu V.M., Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize probe din mixturi asfaltice. Contract **363P/2011**, beneficiar S.C. Citadin S.A. Iași.
8. Prisăcaru Gh., Bujoreanu, ... **Homutescu V.M.** (funcția: expert), ș.a., FLEXFORM – Program de formare profesionala flexibila pe platforme mecatronice, Cod contract POSDRU/87/1.3/S/64069 (fonduri structurale), perioada de implementare 01.09.2010-31.08.2013, beneficiar Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, partener 5 - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, (5 parteneri)
9. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.**, Gălușcă Izabela, Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize probe din mixturi asfaltice (I-V-A). Contract **1052P/2010**, beneficiar S.C. Citadin S.A. Iași
10. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.** și alții, Stabilire rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize probe de mixturi asfaltice. Contract **837P/2009**, beneficiar S.C. Citadin S.A. Iași
11. Dumitrașcu Gh. (responsabil partener), Horbaniuc B., Dragomir-Stanciu D., Bălănescu D.-T., **Homutescu V.M.**, Compresor cu grad de comprimare mai mare de 9, într-o singura treapta, acronim COMCIP, colaborare proiect PN II/4 **82-090/2008**, 2008-2011, în cadrul Programului 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, direcția de cercetare D8
12. Dumitrașcu Gh. (responsabil partener), Horbaniuc B., Popescu A., Stadoleanu O. V., Dragomir Stanciu D., Prodan M. M., **Homutescu V.M.**, Zubcu Dorina-Silvia, Panaite Ema Carmen, Lozonschi Teona, Bălănescu D.-T., Atanasiu M., Sârbu I., Instalație de generare a ceții pentru protecția plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului, utilizând camere de ardere pulsatorie (acronim PULSOPROTECT), 2007 – 2010, PN II/4, nr **51-043/2007** în cadrul Programului 4 – Parteneriate în domeniile prioritare; Categoria de proiect: PC
13. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.** ș.a., Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize probe din mixturi asfaltice. Contract nr. **188P/2008**, beneficiar SC CITADIN SA Iași
14. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.** ș.a., Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize probe din mixturi asfaltice. Contract nr. **858P/2008**, beneficiar SC EKY-SAM
15. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.**, Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize probe din mixturi asfaltice. Contract **957P/2008**, beneficiar SC EUROCONSTRUCT GROUP SRL Iași

16. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.** ș.a., Contract nr. **3887P**/2007, beneficiar SC EUROCONSTRUCT GROUP SRL Iași
17. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.**, Analize probe din mixturi asfaltice. Contract **162P**/2007, beneficiar S.C. CITADIN S.A.
18. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.** și alții, Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice, analize probe de materiale și de mixturi asfaltice. Contract **2096P**/2006, beneficiar S.C. EKY-SAM S.R.L. Tîrgu-Frumos
19. Gugiuman Gh., Savitescu Gh., **Homutescu V.M.**, Analize probe din mixturi asfaltice (IX-B+X+XI-A). Contract **405P**/2006, beneficiar S.C. CITADIN S.A. Iași
20. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.** și alții, Stabilire rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize mixturi asfaltice (I + IIA, XB + XI + XII). Contract **61P**/2005, beneficiar CITADIN- DSPM Iași
21. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.** și alții, Analize probe de mixturi asfaltice. Contract **127P**/2005, Beneficiar Primăria Municipiului Dorohoi
22. Gugiuman Gh., Homutescu C.A., **Homutescu V.M.** și alții, Întocmirea rețetelor de fabricație a mixturilor asfaltice. Contract **415P**/2005, beneficiar S.C. Drumuri și Poduri Covasna
23. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize carote din îmbrăcăminți bituminoase. Contract **3560P**/2004. Beneficiar SC. COREVAS SA Vaslui
24. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize probe de mixturi asfaltice. Contract **1026P**/2003, beneficiar CITADIN. D.S.P.M. Iași
25. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice. Contract **301P**/2002, beneficiar CITADIN. D.S.P.M. Iași
26. Gugiuman Gh., Gălușcă Narciza-Izabela, **Homutescu V.M.**, Elaborare rețete de mixturi asfaltice (la cald și la rece) și analize probe din mixturi asfaltice. Contract **109P**/2001
27. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.**, Rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize probe din mixturi asfaltice. Contract **1133P**/2000, beneficiar CITADIN DSPM Iași
28. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize probe de mixturi asfaltice. Contract 4824/1999, Etapa I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, beneficiar CITADIN D.S.P.M. Iași
29. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize probe de mixturi asfaltice. Contract 2629/1999, Etapa II, beneficiar S.C. L.D.P. S.A. Iași
30. Gugiuman G., Homutescu C.A., Dragomir-Stanciu D., **Homutescu V.M.**, Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize probe de mixturi asfaltice. Contract 2629/1999, Etapa I, beneficiar S.C. L.D.P. S.A. Iași
31. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize bitum și probe și carote din mixturi asfaltice. Contract 3395/1998, Etapa VI, beneficiar S.C. L.D.P. S.A. Iași
32. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize probe din mixturi asfaltice. Contract 3395/1998, Etapa II, III, IV, V, beneficiar S.C. L.D.P. S.A. Iași
33. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize probe de mixturi asfaltice. Contract 3394/1998, Etapa II, IIIA, IVA, IVB, V, VI, VII, VIII, beneficiar D.A.D.P. S.A. Iași
34. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Stabilire rețete de mixturi asfaltice. Contract 4045/1998, beneficiar S.C. ELBI S.A. Fălticeni, **5.212.000** lei.
35. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice. Contract 4046/1998, beneficiar S.C. CONSART S.A. Bacău, **3.762.000** lei.
36. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize mixturi asfaltice. Contract 2694/1998, beneficiar R.A.D.J.P. Neamț **19.478.000** lei.

37. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice. Contract 3394/1998, Etapa I, beneficiar S.C. Lucrări Drumuri și Poduri S.A. Iași, **74.715.000** lei (pentru toate etapele, ce au denumiri separate, încasările fiind făcute în 1998 și în 1999).
38. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Stabilire rețete tehnologice de mixturi asfaltice. Contract 3394/1998, beneficiar D.A.D.P. Iași.
39. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize probe din mixturi asfaltice. Contract 1860/3997/1997, etapele VII și IX, beneficiar R.A. CITADIN S.A. Iași.
40. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize carote din mixturi asfaltice. Contract 5697/7949/1997, beneficiar R.A. J.D.P. Iași.
41. Cantemir C., Popovici Gh., **Homutescu V.M.**, Horga V., Bojoi I.-R., Ailoei E., Ailoei Paraschiva, Execuție subansamble boghiu. Asistență tehnică. Contract de colaborare nr.613/10.04.1996 cu Centrul Regional de Inovare, Implementare și Aplicare a Invențiilor Iași.
42. Gugiuman G., **Homutescu V.M.**, și alții, Analize probe de mixturi asfaltice. Contract 1767/2831/1996, etapele IV și V, beneficiar R.A. CITADIN S.A. Iași.
43. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Stabilire rețete tehnologice de mixturi asfaltice. Contract 4178/1996, beneficiar S.C. BACON S.A. Bacău.
44. Dragomir-Stanciu D., Ursescu D., Zubcu V., Homutescu C.A., Zubcu D.S., **Homutescu V.M.** Beneficiar: RAGCL Tg. Frumos. Studiu privind bilanțul termoeenergetic al centralelor termice.

L.Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
11 octombrie 2025



prof. univ. dr. ing. Vlad Mario Homutescu

Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: șef lucrări univ. dr. ing. IGNĂTESCU-MANEA IRINA

A. Teza de doctorat.

„Contribuții la reducerea impactului căilor de comunicație asupra mediului înconjurător”, 2010, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Inginerie civilă, prof. univ. dr. ing. HORIA ZAROJANU

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina IGNĂTESCU-MANEA, Ioana-Roxana Baciuc Infografică. Autocad. Comenzi ce permit modificarea proprietăților obiectelor. Comenzi, setări și stiluri de cotare. Cotarea desenelor tehnice. Comenzi de interogare. Comenzi ce permit crearea contururilor închise. Editura Pim, Iași, 2024, ISBN 978-606-13-8168-5

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Irina IGNĂTESCU MANEA, "A PRACTICAL STUDY ON THE SURFACES OCCUPIED BY SANITARY FIXTURES IN THE BATHROOM", JIDEG vol. 19 No. 2 (2024): ISSUE 2, 2024, pg. 19-28
2. Irina IGNĂTESCU MANEA, Vanda-Ligia DĂNĂILĂ, „STUDY ON IMPROVING THE TEACHING METHODS OF GRAPHIC DISCIPLINES AFTER THE PANDEMIC”, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 251-256
3. Vanda-Ligia DĂNĂILĂ, Irina IGNĂTESCU MANEA, „INFLUENCE OF PARAMETERS OF THE ELECTRO-HYDRAULIC DEFORMING EQUIPMENT ON THE GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF WORKPIECE”, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 45-48
4. Oana NECULAI, Irina IGNĂTESCU-MANEA, Ana-Maria TOMA, Liliana BODESCU „HYPERBOLIC SUSPENDED GREENHOUSES”, JIDEG vol. 17, ISSUE 2, 2022, pg. 65-68
5. Ana-Maria TOMA, Irina IGNĂTESCU MANEA, Oana NECULAI “AUTOCAD CAN BE FUN!”, JIDEG vol. 17, ISSUE 2, 2022, pg. 61-64

6. Roxana Hobai, Irina IGNĂTESCU-MANEA – Considerations regarding Buhăiești – Roman railway, articol acceptat spre publicare (la data de 14 mai 2010) în Analele Universității "Al. I. Cuza", Seria Geografie, Editura Universității "Al. I. Cuza" Iași, 2010
7. Irina IGNĂTESCU-MANEA – Cuantificarea impactului căilor de comunicație asupra terenurilor agricole, Revista Drumuri Poduri nr. 136, 2009, ISSN 1222-4235, pag. 16÷18

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Irina IGNĂTESCU MANEA, Oana NECULAI, Ana-Maria TOMA, „A STUDY ABOUT BUILDING A GARDEN INSIDE A KINDERGARTEN”, 9th International Conference on Engineering Graphics and Design 2024, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 213-218, June 14-15, 2024, Cluj-Napoca
2. Ana-Maria TOMA, Irina IGNĂTESCU MANEA, Oana NECULAI, „METHODS OF GENERATING AUTOCAD 3D SECTIONS”, 9th International Conference on Engineering Graphics and Design 2024, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 121-124, June 14-15, 2024, Cluj-Napoca
3. Zarojanu, H., Gh., Irina IGNĂTESCU-MANEA – Traficul rutier echivalent – criteriu în cadrul rezistenței ecologice, articol acceptat spre publicare (la data de 17.02.2010) în Vol. Congresului național de Drumuri și Poduri (cu participare internațională), 2010
4. Irina IGNĂTESCU-MANEA – Fragmentarea habitatului, Vol. A VI-a Conferință Națională Drumul și Mediul Înconjurător, Ed. InterGraf, Băile Herculane, 2005, ISBN 973-87345-5-X, pag. 96÷102.
5. Irina MANEA, Coman, D. – Beton asfaltic pentru straturi rutiere drenante și fonoabsorbante, Revista Drumuri Poduri nr. 66, 2002, ISSN 1222-4235, pag. 21÷23

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
1.10.2025

Nume, semnătura
Irina Ignătescu-Manea



Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Energetică”

Numele și prenumele: **Istrate Dumitru-Marcel**

A. Teza de doctorat.

1. „Contribuții la coordonarea izolației rețelelor electrice, în vederea compactizării liniilor electrice aeriene”, 1996, Domeniul „Inginerie Energetică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Nicolae Gavrilăș.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Oprea Roxana, **Istrate Marcel**, Machidon Dragos, Soluții pentru creșterea performanțelor sistemelor fotovoltaice, Editura PIM, 205 pagini, ISBN 978-606-13-8696-3, 2024.
2. Machidon Dragoș, **Istrate Marcel**, Modelele matematice de calcul a zonelor de protecție generate de sistemele de paratrăsnete, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 182 pag, ISBN 978-973-621-537-7, 2024.
3. Beniuga Razvan, **Istrate Marcel**, Provocari privind integrarea centralelor eoliene în sistemul energetic, Editura Politehniun (cod CNCSIS 211), Iași, 208 pag., (31 rânduri/pagină – coeficient 1,03), ISBN 978-973-621-520-9, 2023
4. Machidon D., **Istrate M.**, Tehnica tensiunilor înalte – Lucrari de laborator, Editura Politehniun, Iași, 185 pag., 50 exemplare, ISBN 978-973-621-501-8, 2021.
5. **Istrate M.**, Asandei D., Temneau C., Analiza asistată de calculator a coordonării protecției de impedanță Editura Politehniun (cod CNCSIS 211), Iași, 255 pag., ISBN 978-973-621-266-4, 2008
6. Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., Tehnica tensiunilor înalte – Aplicații. Ediția a II-a, revizuită, Casa de Editură Venus (cod CNCSIS 199), Iași, 351 pag., 100 exemplare, ISBN 973-756-028-0, 2006.
7. **Istrate M.**, Electrosecuritate, Editura Editura Tehnică, științifică și didactică CERMI (cod CNCSIS 181), Iași, 384 pag., ISBN 978-973-667-274-3, 2007.
8. **Istrate M.**, Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoeenergetică, Editura SETIS, Iași, cod CNCSIS 279, 428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004.
9. Adam M., **Istrate M.**, Baraboi A., Gușă M., Echipamente de comutație și izolația rețelelor electrice, Editura AGIR, București, (cod CNCSIS 140) 185 pag., ISBN – 973-8130-38-7, 2001.
10. Georgescu Gh., Varvara V., **Istrate M.**, Sisteme de distribuție a energiei electrice. Volumul II, partea a I-a, Editura Tehnică, științifică și didactică CERMI (cod CNCSIS 181), Iași, 453 pag., 200 ex., ISBN 978-973-667-314-6, 2008.
11. Georgescu G., **Istrate M.**, Varvara V., Rădășanu D., Popa B., Transportul și distribuția energiei electrice, Vol. II, Editura “Gh.Asachi” Iași, (cod CNCSIS 211), 442 pag, 350 ex., ISBN 973-8292-03-4., 2001.

12. **Istrate M.**, Gușă M., Impactul producerii, transportului și distribuției energiei electrice asupra mediului, Editura AGIR, București, (cod CNCIS 140) 210 pagini, 150 exemplare, ISBN 973-99295-5-9, , 2000.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Asaftei C., Tehnica tensiunilor înalte - Supratensiuni în sistemele electroenergetice, Editura Fundației culturale "Renașterea Română", Iași, 300 pagini, 200 exemplare, ISBN 973-97246-3-9, 1997.
2. Asaftei C., Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Tehnici de control și supraveghere a rețelelor de distribuție, Editura Fundației Culturale "Renașterea Română", Iași, 315 pagini, ISBN 973-97246-1-2, 1998.
3. Gavrilăș N., **Istrate M.**, Gușă M., Asaftei C., Tehnica tensiunilor înalte - Supratensiuni în sistemele electroenergetice, Curs litografiat la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 210 pag., 1996.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Istrate M.**, Machidon D., Electrosecuritate – curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro
2. **Istrate M.**, Machidon D., Regimuri tranzitorii electromagnetice – curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro
3. **Istrate M.**, Gușă M., Machidon D., High Voltage Engineering – curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Dragos Machidon, **Marcel Istrate**, Razvan Beniuga, Wind Shear Coefficient Estimation Based on LIDAR Measurements to Improve Power Law Extrapolation Performance, Remote Sensing, 2025, Vol 17, Issue 1, 23; DOI: 10.3390/rs17010023, <https://doi.org/10.3390/rs17010023>, Submission received: 2 November 2024 / Revised: 5 December 2024 / Accepted: 23 December 2024 / Published: 25 December 2024, (This article belongs to the Special Issue New Insights from Wind Remote Sensing), <https://www.mdpi.com/journal/remotesensing>, Revista ISI - Impact factor la data publicarii 4,2, Citescore 8,3, Q1
2. Costel Boariu, Costică Roman, **Marcel Istrate**, Tor Haakon Bakken, Atle Harby, Elena Pummer, Georgiana Dunca, Diana Maria Bucur, Peculiarities of the run-off-river hydropower potential in Romania, Environmental Engineering and Management Journal, January 2024, Vol. 23, No. 1, pp. 51-60, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, DOI: 10.30638/eemj.2024.005, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/issues/vol23/vol23no1.htm>, Revista ISI - Impact factor la data publicarii 1,1
3. Fadila Barkat, Ali Cheknane, Josep M. Guerrero, Abderezak Lashab, **Marcel Istrate**, Mihai Gavrilas, Justina G. Motas, Ioan Viorel Banu, Review, analysis, and performance evaluation of the most common four active methods for islanding detection in grid-connected photovoltaic systems, January 2023, Electric Power Systems Research 214(Part A), DOI: 10.1016/j.epsr.2022.108909, LicenseCC BY 4.0, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779622009609?via%3Dihub>, Revista ISI - Impact factor 3.9, Q2
4. Dragos Machidon, **Marcel Istrate**, Tilt Angle Adjustment for Incident Solar Energy Increase: A Case Study for Europe, Sustainability 2023, 15(8), 7015; <https://doi.org/10.3390/su15087015>, Received: 20 March 2023 / Revised: 19 April 2023 / Accepted: 20 April 2023 / Published: 21 April 2023, <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/8/7015>, Revista ISI - Impact factor 3.889, Q2

5. Ioan Viorel Banu, Fadila Barkat, **Marcel Istrate**, Josep M.Guerrero, GeorgeCulea, PetruLivinti, Justina G.Motasb, Bogdan Neagub, Dragos Andrioaia, Passive anti-Islanding protection for Three-Phase Grid-Connected photovoltaic power systems, January 2023, International Journal of Electrical Power & Energy Systems 148:108946, DOI: 10.1016/j.ijepes.2023.108946, journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijepes, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2023.108946>, Received 16 July 2022; Received in revised form 27 October 2022; Accepted 3 January 2023 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061523000030?via%3Dihub>, Revista ISI - Impact factor 5,2, Q1
6. Fadila Barkat; Ali Cheknane; Josep M. Guerrero; Abderezak Lashab; **Marcel Istrate**; Ioan Viorel Banu, Hybrid islanding detection technique for single-phase grid-connected photovoltaic multi-inverter systems, IET Renewable Power Generation (factor de impact 3,894), DOI: 10.1049/iet-rpg.2019.1183, Print ISSN 1752-1416, Online ISSN 1752-1424 Available online: 16 February 2021, <https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-rpg.2019.1183>, Revista ISI - Impact factor in 2022 = 2.6, Q3
7. Neagu, B.-C.; Ivanov, O.; Grigoras, G.; Gavrilas, M.; **Istrate, D.-M.** New Market Model with Social and Commercial Tiers for Improved Prosumer Trading in Microgrids. Sustainability 2020, 12, 7265, doi:10.3390/su12187265.
8. Postolaty, V; Berzan, V; Bykova, E; Bosneaga, V; Suslov, V; Ermurachi, I; Grigoras, Gh; Gavrilas, M; **Istrate, M**, Estimation of Power Exchange through 110 kV Overhead Power Lines at the Interface of the Romanian and Moldovan Power Systems, PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE, Issue: 2, Pages: 46-61, DOI: 10.5281/zenodo.1343396, Published: 2018, pISSN: 1857-0070, Publisher: INST POWER ENGINEERING ACAD SCIENCES MOLDOVA
9. Banu I, **Istrate M.**, Machidon D., Pantelimon R., Study regarding modeling photovoltaic arrays using test data in matlab/simulink, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, Volume: 77 Issue: 2 Pages: 227-234, Published: 2015, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, Accession Number: WOS:000421799900019.
10. Nemes C., **Istrate M.**, A clear sky irradiation assessment using the ESRA model and SRTM database, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 12 (June 2013), no. 6, pp. 1271-1279. ISSN 1582-9596.
11. Lunca E., **Istrate M.**, Salcean A., Comparative Analysis of The Extremely Low-Frequency Magnetic Field Exposure from Overhead Power Lines, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 12 (June 2013), no. 6, pp. 1145-1151. ISSN 1582-9596.
12. Ursulean R., Lazar A.M., **Istrate M.**, A New Method to Evidence the P300 Event-related Potential based on a Lifting Scheme, Elektronika Ir Elektrotechnika. Electronics, No. 2 Vol.19, 2013, ISSN 1392–1215, pp. 31-36.
13. Nemes C., **Istrate M.**, Statistical Analysis of Wind Turbine's Output Power, Electronics and Electrical Engineering Journal, No. 4 (120), 2012, pp. 31-34, ISSN 1392 – 1215.
14. Ursulean R., Lazar A.M., **Istrate M.**, The Sensitivity of the Fractal Spectrum: a Means of Controlling the Statistical Properties of Chaotic Signals, Elektronika Ir Elektrotechnika. Electronics, No. 8(114), 2011, ISSN 1392–1215, pp. 21-26, Electronic version.
15. Grigoras G, **Istrate M.**, An Efficient Clustering Method In Evaluation Of The Electric Energy Consumption From Water Hydrophore Stations, International Review on Modelling and Simulations (I.R.E.MO.S.), Vol. 4, No. 2, April 2011, pp. 813-818, Print ISSN: 1974-9821, Cd-Rom ISSN: 1974-983X.

16. Grigoras G., Cartina G., **Istrate M.**, Rotaru F., The Efficiency of the Clustering Techniques in the Energy Losses Evaluation from Distribution Networks, International Journal Of Mathematical Models And Methods In Applied Sciences, Issue 1, Vol.5, 2011, pp. 133-141, ISSN: 1998-0140.
17. Ursulean R., Lazăr A.-M., **Istrate M.**, Structuring Elements for the P300 Event-related Potential Detection, Elektronika Ir Elektrotehnika. System Engineering, Computer Technology, No. 9(105), 2010, ISSN 1392–1215, pp. 85-88, Electronic version
18. **Istrate M.**, Grigoraș Gh., Energy Consumption Estimation in Water Distribution Systems Using Fuzzy Techniques, Environmental Engineering and management Journal, Vol. 9, No.2, pp.249-256, February 2010. ISSN 1582-9596.
19. **Istrate M.**, Gusa M., Assessment Of Two Single-End Fault Location Algorithms In An ATP Approach, Revue Roumaine de Sciences Techniques – Électrotechnique et Énergétique, Tome 54, 4, pp. 345-354, ISSN: 0035-4066.
20. **Istrate M.**, Miron A., Istrate C., Gusa M., Machidon D., Single-phased Fault Location on Transmission Lines Using Unsynchronized Voltages, Advances in Electrical and Computer Engineering, Issue 3, 2009, pages 51-56, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2009.03010, Accession Number: WOS:000271872000010.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Istrate M.**, Gavrilăș N., Gușă M., Asaftei C., Calculul supratensiunilor temporare datorate efectului capacitiv pe liniile de foarte înaltă tensiune, cu considerarea descărcării corona, Analele Institutului de Energetică al Academiei de Științe a Republicii Moldova, pag. 213 – 218, 1996.
2. Asaftei C., Gavrilăș N., Gușă M., **Istrate M.**, Cu privire la transmiterea și recepția semnalelor emise de indicatoarele de defect, Analele Institutului de Energetică al Academiei de Științe a Republicii Moldova, Chișinău, pag. 229 – 237, 1996.
3. Gușă M., Gavrilăș N., Asaftei C., **Istrate M.**, Supratensiuni provocate de scurtcircuitul monofazat în rețele de medie tensiune având neutrul tratat cu inductanță Analele Institutului de Energetică al Academiei de Științe a Republicii Moldova, Chișinău, pag. 203 – 212, 1996.
4. Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.**, Semnalizarea locală a zonelor cu defect de izolație a rețelelor electrice de medie tensiune, Upravlenie Electropredaci, editat de Academia de Științe a Republicii Moldova, Vol. 7, pag. 56 – 60, 1993.
5. Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.**, Telesemnalizarea zonelor cu defect în liniile de medie tensiune, Buletinul Academiei de Științe a Republicii Moldova, Seria Fizică și tehnică, Chișinău, nr.3 (9), pag.101-106, 1992.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

1. Machidon D., **Istrate M.**, Oprea R., Some considerations on the photovoltaic conversion of the solar energy in Romania, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Electrotehnica. Energetica. Electronica Volume 62(66), Fasc.3, pg.21-30, ISSN 1223-8139, (CNCIS, code 87, <http://www.cncis.ro/>, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2016/fasc.3/p2_f3_2016.pdf), 2016.
2. Machidon D., **Istrate M.**, Weather Influence Analysis on the Lightning Protection Current Estimation, Acta Electrotehnica, Number 3-2015, Proceedings of The 6th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2015, 18-21 mai 2015 Cluj-Napoca, Romania, pp.161-164, ISSN 1841-3323, (Indexed in VINITI, DOAJ Lund University Libraries).
3. Machidon D., **Istrate M.**, Power Station Protection Zones Estimation Using the Rolling Sphere Method and the Elliptic Model, Acta Electrotehnica, Special Issue “Proceedings

- of The 5th International Conference on Modern Power Systems MPS 2013, Cluj-Napoca, Romania, Vol. 54, No., 5, 2013, pp.256-261, ISSN 1841-3323, (Indexed in VINITI, DOAJ Lund University Libraries <http://www.doaj.org>)
4. Banu I.V., Beniuga R., **Istrate M.**, Study of Temperature for Modeling of Photovoltaic Solar Array using Experimental Test Data, Acta Electrotehnica, Special Issue "Proceedings of The 5th International Conference on Modern Power Systems MPS 2013, Cluj-Napoca, Romania, Vol. 54, No., 5, 2013, pp.51-54, ISSN 1841-3323, (Indexed in VINITI, DOAJ Lund University Libraries <http://www.doaj.org>), Revista BDI
 5. Beniuga R., Banu I.V., **Istrate M.**, Behaviour of Double-Feed Induction Generator Wind Turbines with Crowbar System during Grid Faults, Acta Electrotehnica, Special Issue "Proceedings of The 5th International Conference on Modern Power Systems MPS 2013, Cluj-Napoca, Romania, Vol. 54, No., 5, 2013, pp.59-63, ISSN 1841-3323, (Indexed in VINITI, DOAJ Lund University Libraries <http://www.doaj.org>), Revista BDI
 6. Machidon D., **Istrate M.**, Gușă M., Dragomir M., The Elliptic Model Implementation For The Estimation Of The Vertical Rod's Protection Zones, World Energy System Conference.Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, Suceava, 28-30 iunie 2012, Buletinul AGIR, nr.3/2012, An.XVII, Index Copernicus International, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pp.477-482, <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1426>
 7. **Istrate M.**, Machidon D., ATP Analysis Of Transmission Lines Behaviour On Direct Lightning Strokes, World Energy System Conference.Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, Suceava, 28-30 iunie 2012, Buletinul AGIR, nr.3/2012, An.XVII, Index Copernicus International, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pp.471-476, <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1425>
 8. Banu I.V., **Istrate M.**, Modelling And Simulation Of Photovoltaic Arrays, World Energy System Conference.Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, Suceava, 28-30 iunie 2012, Buletinul AGIR, nr.3/2012, An.XVII, Index Copernicus International, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pp.161-166, <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1378>, Revista BDI
 9. Beniugă R., **Istrate M.**, DFIG Wind Turbine Dynamic Under The Stress Of Power System Faults, World Energy System Conference.Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, Suceava, 28-30 iunie 2012, Buletinul AGIR, nr.3/2012, An.XVII, Index Copernicus International, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pp.429-434, <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1418>, Revista BDI
 10. Dragomir M., **Istrate M.**, Beniugă R., Machidon D., Assessment Of Two-End Data Fault Location Algorithms For Transmission Grids, World Energy System Conference.Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, Suceava, 28-30 iunie 2012, Buletinul AGIR, nr.3/2012, An.XVII, Index Copernicus International, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pp.435-438.
 11. Nemes C., **Istrate M.**, Overview of Optimal Wind Turbine Selecting, Acta Electrotehnica, Vol.52, No.5, 2011, pp.323-326, ISSN 1841-3323.
 12. Dragomir M., **Istrate M.**, Gusa M., Machidon D., The Influence of The Power Frequency on the Accuracy of Two-End data fault Location Algorithm, Acta Electrotehnica, Vol.52, No.5, 2011, pp.143-146, ISSN 1841-3323.
 13. Machidon D., **Istrate M.**, Gusa M., Dragomir M., Lightning Protection Current determination Using ATP Simulations and Leader Progression Model, Acta Electrotehnica, Vol.52, No.5, 2011, pp.243-246, ISSN 1841-3323.
 14. Dragomir M., **Istrate M.**, Evaluation of Two-End Data Fault Location Algorithms Used in Fault Location, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.3,

- pag.17-22, ISSN 1223-8139, (Clasificare B+ (CNCSIS cod 87); Indexari BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), <http://www.tuiasi.ro/facultati/eth/index.php?page=820> , 2011, Revista BDI
15. Dragomir M., **Istrate M.**, The Influence of the Fault Resistance on The Accuracy of The One-end data Fault Location Algorithms, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.3, pag.117-122, ISSN 1223-8139, (Clasificare B+ (CNCSIS cod 87); Indexari BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), <http://www.tuiasi.ro/facultati/eth/index.php?page=820> , 2011. Revista BDI
 16. Machidon D., **Istrate M.**, Gusa M., Dragomir M., Rolling Sphere Method Application for HV Lines, Acta Electrotechnica, Proceedings of the 3rd International Conference on Modern Power Systems MPS 2010, pp 221-224, Vol. 51, No. 5, 2010, ISSN 1841-3323 (CNCSIS, cod 576 – <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>, indexata in doua BDI – Rusia VINITI <http://catalog.viniti.ru/> si Suedia DOAJ <http://www.doaj.org>), 2010
 17. **Istrate M.**, Varvara V., Dragomir M., The Influence of the Power Frequency on the Accuracy of the Synchrophasors Measurements, Acta Electrotechnica, Proceedings of the 3rd International Conference on Modern Power Systems MPS 2010, pp 196-199, Vol. 51, No. 5, 2010, ISSN 1841-3323 (De categ. B+ CNCSIS, cod 576 – <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>, indexata in doua BDI – Rusia VINITI <http://catalog.viniti.ru/> si Suedia DOAJ <http://www.doaj.org>), 2010. Revista BDI
 18. Dragomir M., **Istrate M.**, Gusa M., Asandei D., Machidon D., Alternative Transients Program Model of The Protection Based on Incremental Signals, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVI (LX), Fasc.3, pag.101-109, ISSN 1223-8139, (CNCSIS, cod 87, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2010.
 19. Hriscu I., Gusa M., **Istrate M.**, Some Aspects Concerning the Influence of Surge Arresters upon Lightning Behaviour of Overhead Lines, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty (Valahia University of Targovioste), Year 10, No. 3(14), pp. 64-70, ISSN 1843-6188, <http://www.buletinfie.ro>
 20. **Istrate M.**, Fault Location In Distribution Grids In An ATP Approach, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.3, pag.173-178, ISSN 1223-8139, (Categ. C-CNCSIS, cod 87, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2008.
 21. **Istrate M.**, Gusa M., Analysis of Lightning's Strokes on HV Lines in an ATP Approach, Acta Electrotechnica, Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems MPS 2008, pp 162-165, ISSN 1841-3323 (De categ. B+ CNCSIS, cod 576 – <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>, indexata in doua BDI – Rusia si Suedia <http://catalog.viniti.ru/si.asp>), 2008, Revista BDI
 22. **Istrate M.**, Gușă M., Simularea ATP a localizării scurtcircuitelor în rețele de transport a energiei electrice, Revista Energetica, anul 56, nr.8, august 2008, pag. 304 –309, ISSN 1453-2360, 2008.
 23. Ivanov O., Gavrilăș M., **Istrate M.**, A Radial Basis Function Neural Network With Pruning Strategy for Distance Relaying Systems, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, anul 31, nr.31, 2007, Vol. II, pag. 345-348 ISSN 1842-4805, (Categ. C-CNCSIS, cod 174, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2007.
 24. **Istrate M.**, Gușă M., Aspects Of The Power Grids' Impedance Relaying In An Atp-Models Approach, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, anul 31, nr.31, 2007, Vol. II, pag. 327-330 ISSN 1842-4805, (Categ. C-CNCSIS, cod 174, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2007.

25. Gușă M., **Istrate M.**, Paratrăsnete verticale sau orizontale pentru protecția stațiilor de transformare, *Revista Energetica*, anul 55, nr.7, iulie 2007, pag. 243 –247, ISSN 1453-2360, (Categ. B-CNCSIS, cod 512, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2007.
26. **Istrate M.**, Gușă M., Hriscu I., Miron A., First Tripping Zone of Distance Relaying in an ATP-MODELS Approach, *Acta Electrotehnica*, Volume 47, Number 50, pag. 65-68, ISSN 1841 – 3323, (Categ. B-CNCSIS, cod 576, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2006.
27. Gușă M., **Istrate M.**, Hriscu I., Overhead Lines Lightning Behaviour Improving with Metal-Oxide Arresters, *Acta Electrotehnica*, Volume 47, Number 50, pag. 61-64, ISSN 1841 – 3323, (Categ. B-CNCSIS, cod 576, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2006.
28. Gușă M., **Istrate M.**, Protection of Overhead Lines with Metal_oxide Arresters, *Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică*, Anul 30, nr. 30, pag. 218-222, ISSN 1842 – 4805, (Categ. C-CNCSIS, cod 174, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2006.
29. **Istrate M.**, Gușă M., Hriscu I., ATP Models Of Impedance Relays Simulation. Part I: Theory And Algorithms, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5B*, pag. 703-708, ISSN 1223-8139, (Categ. B-CNCSIS, cod 87, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2006.
30. **Istrate M.**, Gușă M., Miron A., Hriscu I., ATP Models Of Impedance Relays Simulation. Part II: Models Implementation, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5B*, pag.709-714, ISSN 1223-8139, (Categ. B-CNCSIS, cod 87, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2006.
31. **Istrate M.**, Gușă M., Hriscu I., Miron A., Single End Algorithms for Distance Relaying Coordination in an ATP Approach, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.5C*, pag.1396 - 1401, ISSN 1223-8139, (Categ. B-CNCSIS, cod 87, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2006.
32. **Istrate M.**, Gușă M., ATP Approach of a Double End Algorithm in HV Grids' Fault Location Estimation, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C*, pag. 1402-1407, ISSN 1223-8139, (Categ. B-CNCSIS, cod 87, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2006.
33. Gușă M., **Istrate M.**, Hriscu I., Switching Overvoltages on Overhead Lines Protected with Metal-Oxide Arresters, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C*, pag. 1373-1379, ISSN 1223-8139, (Categ. B-CNCSIS, cod 87, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2006.
34. **Istrate M.**, Gușă M., Bucă C., Educational ATP Approach Of Distance Protection Coordination In High Voltage Grids, *Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timișoara*, Tom 50(64), fasc.1-2, pag. 295-302, ISSN 1582-7194, 2005.
35. Gușă M., **Istrate M.**, Aspecte ale protecției liniilor electrice aeriene cu descărcătoare cu oxizi metalici, *Revista Energetica*, vol. 53, nr. 8, 2005, pag. 283 – 288, ISSN 1453-2360, (Categ. B-CNCSIS, cod 512, <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>), 2005.
36. **Istrate M.**, Gușă M., Bucă C., Lișman C., Miron A., ATP Approach of Distance Relaying Coordination in a High Voltage Network, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 5A*, pag. 284-290, ISSN 1223-8139, 2004.
37. **Istrate M.**, Gușă M., Bucă C., Advanced Technologies for SO2 Scrubbing, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 5A*, pag. 348-353, ISSN 1223-8139, 2004.

38. Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., An Analysis of Overhead Electric Lines Lightning Behaviour, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 5A, pag. 278-283, ISSN 1223-8139, 2004.
39. Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., Analiza comparativă a protecției realizate de descărcătoarele cu rezistență variabilă în stațiile de transformare, Revista Energetica, vol. 51, nr. 10, pag. 428 – 432, ISSN 1453-2360, 2003.
40. **Istrate M.**, Gușă M., Bucă C., Patriciu A., Didactical software dedicated to overhead line's behaviour analysis on lightning overvoltages, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timișoara, Tom 48(62), fasc.1-2, pag. 287-295, ISSN 1582-7194, 2003.<http://www.et.upt.ro/cee/ro/psc/works03/index.htm>
41. **Istrate M.**, Gușă M., Patriciu A., Miron A., Didactical Software for High Voltage Networks' Classical Distance Relaying Coordination, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII (LII), fasc.5A, pag 211-214, ISSN 1223-8139, 2002.
42. Gușă M., **Istrate M.**, Popa T., Lightning Overvoltages Protection of Transfformer Points Connected to Overhead Lines Via Cable Segments, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII (LII), fasc.5A, pag.221-226, ISSN 1223-8139, 2002.
43. Gușă M., **Istrate M.**, Spatariu A., Surge Arresters to Overhead Line Protection Against Lightning Overvoltages, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII (LII), fasc.5A, pag 215-220, ISSN 1223-8139, 2002.
44. Miron A, Viziteu I., **Istrate M.**, Gușă M., Some Considerations Regarding The Differential Busbar Protections Fulfilled By Analogical And Numerical Relays And Conventional Current Transformers Effects On Their Operating, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII (LII), fasc.5A, pag.257-262, ISSN 1223-8139, 2002.
45. Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilas N., Viziteu I., Aspecte privind protecția stațiilor de transformare împotriva loviturilor directe de trăsnet, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timișoara, Tom 46(60), fasc. 1-2, pag. 187-192, ISSN 1582-7194, 2001.
46. Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilas N., Ciobanu C., Solicitarea izolației posturilor de transformare datorită supratensiunilor de trăsnet, Revista Producerea transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr.4 /2001, pag. 32-37, ISSN 1224-1113, (publicată și în volumele de lucrări ale Simpozionului Național al Rețelelor Electrice, Iași, 2000, vol. II, pag. 396-402).
47. **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilas N., Ciobanu C., EMTP Study of Internal Overvoltages in Very High Voltage Networks with Compact Lines , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLV (IL), Fasc.5B, pag. 322-325, ISSN 1223-8139, 1999.
48. Gavrilas N., **Istrate M.**, Gușă M., Ciobanu C., Concerning The Protective zones of The Vertical Lightning Protection Systems usig The "Rolling Sphere" Method, Buletinul Științific al Universității "Politehnica"Timișoara, Tom 44 (58), Fasc. 2, vol. I, pag. 61-66, ISSN 1582-7194, 1999.
49. Asaftei C., Gabura A., Gușă M., Gavrilas N., **Istrate M.**, Sistem inteligent pentru supravegherea și localizarea defectelor în rețelele electrice de distribuție aeriene, Revista Energetica, nr. 8 – 9, pag. 364 – 368, ISSN 1453-2360, 1999.
50. **Istrate M.**, Gușă M., Miron Al., Asaftei C., Gavrilas N., A method to generate information transmitting signals in overhead medium voltage networks, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timișoara, tom 42(56), Fasc.2, vol. III, pag. 107-112, ISSN 1582-7194, 1997.
51. Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilas N., Asaftei C., Popa C., Single-phase faults detection in compensated networks using zero-sequence current phase measurement, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timișoara, tom 42(56),Fasc.2, vol. II, pag. 97–102, ISSN 1582-7194, 1997.

52. Gușă M., **Istrate M.**, Asaftei C., Gavrilăș N., Contribuții la creșterea observabilității rețelelor aeriene de medie tensiune, Revista Energetica, seria B, nr.6/1995, pag. 288-293, ISSN 1453-2360, 1995.
53. **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N., Asaftei C., Popa C., Possibility of Simulating the Corona Discharge under Transient Regimes determined by the Switchings in the UHV Networks, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tom XLI(XLV), Fasc.5, secția III, pag.527-534, ISSN 1223-8139, 1995.
54. **Istrate M.**, Gavrilăș N., Gușă M., Asaftei C., Popa C., Modelling the Influence of the Corona on the Level of the Temporary Overvoltages, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tom XLI(XLV), Fasc.5, secția III, pag.519-526, ISSN 1223-8139, 1995.
55. Gușă M., **Istrate M.**, Asaftei C., Gavrilăș N., Grigoruț M., Surtensions transitoires créées par les défauts monophasés simples et répétés dans les réseaux moyenne tension, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tom XLI(XLV), Fasc.5, secția III, pag.513-518, ISSN 1223-8139, 1995.
56. Asaftei C., Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Sur la signalisation à distance des courtcircuits dans les réseaux de moyenne tension, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tom XLI(XLV), Fasc. 1-2, secția III, pag. 111-116, ISSN 1223-8139, 1995.
57. Asaftei C., Gavrilăș N., Gușă M., **Istrate M.**, Quelques aspects théoriques concernant la propagation des signaux émis par les indicateurs de défaut sur les lignes moyenne tension, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tom XL(XLIV), Fasc.1-4, secția III, pag. 111-114, ISSN 1223-8139, 1994.
58. Gavrilăș N., Asaftei C., Gușă M., **Istrate M.**, General Considerations on the Detecting and the Location of the Short-Circuits on Overhead Distribution Lines, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tom XL(XLIV), Fasc.1-4, secția III, pag. 123-126, ISSN 1223-8139, 1994.
59. Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.**, Construcția și funcționarea unui dispozitiv de semnalizare a defectelor pe linii electrice aeriene de medie tensiune, Revista Energetica, nr.6-B/1992, pag.282-286, ISSN 1453-2360, 1992.
60. Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.**, Sur la sensibilité d'un indicateur local des courtcircuits pour réseaux aériens, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tom XXXVIII (XLII), Fasc. 1-4, secția III, pag.91-97, ISSN 1223-8139, 1992.
61. Gușă M., Asaftei C., Gavrilăș N., **Istrate M.**, Contribuții privind semnalizarea locală a scurtcircuitelor în rețelele electrice aeriene de medie tensiune, Revista Energetica, nr.10-12/1990, pag.425-429, ISSN 1453-2360, 1990.(<http://www.engineeringvillage.org/>; Database – Inspec)

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Dragos Machidon; **Marcel Istrate**; Constantin Razvan Beniuga, Wind Speed Estimation based on Power Law Extrapolation Technique, Paper ID:72, Proceedings of the 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPEi 2024, October 2024, Iasi, Romania, IEEE Conferences, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10758142>
2. Paul-Sergiu Popa; Răzvan Beniugă; **Marcel Istrate**, Comparing the concept of Nearly Zero-Energy Buildings between EU countries in terms of required renewable energy share, Paper ID:48, Proceedings of the 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPEi 2024, October 2024, Iasi, Romania, IEEE Conferences, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10758182>
3. Constantin Razvan Beniuga; Popa Sergiu-Paul; Oana Cristina Beniuga; Dragos Machidon; Florin C Băiceanu; **Dumitru-Marcel Istrate**, Cost-effectiveness and sustainability analysis of a NZEB house, Paper ID:64, Proceedings of the 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPEi

- 2024, October 2024, Iasi, Romania, IEEE Conferences, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10758113>
4. Ioan Viorel Banu; Fadila Barkat; **Marcel Istrate**; Josep M. Guerrero; Nicolay Mihailov; Boris I Evstatiev; Nikolay Valov; George Culea; Petru Gabriel Puiu, Three-Phase Grid-Connected Electric Vehicles Charging Station with Photovoltaic Panels, Paper ID:131, Proceedings of the 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPEI 2024, October 2024, Iasi, Romania, IEEE Conferences, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10758069>
 5. Razvan BENIUGA, Oana BENIUGA, Dragos MACHIDON, Florin C. BAICEANU, **Marcel ISTRATE**, NZEB Compliance Principles in Romania for Residential Buildings, Modern Power Systems Conference, 10th Edition, Cluj-Napoca, 21st - 23rd of June 2023, <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10187192/proceeding>
 6. Dragos MACHIDON, **Marcel ISTRATE**, Razvan BENIUGA, An Application of LIDAR Technology for Wind Speed Measurement, Modern Power Systems Conference, 10th Edition, Cluj-Napoca, 21st - 23rd of June 2023, <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10187192/proceeding>
 7. Georgiana Dunca, Diana Maria Bucur, Tor Haakon Bakken, Atle Harby, Elena Pummer, **Marcel Istrate**, Costel Boariu, Costica Roman, Mapping Sites for Retrofitting non-Powered Dams in Romania as Renewable Power Sources, THE 13th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, March 23-25, 2023, Bucharest, Romania, ATEE <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10108076/proceeding>
 8. Machidon, Dragos; **Istrate, Marcel**, Impact of the Electric Vehicle Sector's Development on Romania's National Power System, EPE 2022, ID 80, <https://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?newsearch=true&contentType=conferences&queryText=Impact%20of%20the%20Electric%20Vehicle%20Sector%E2%80%99s%20Development%20on%20Romania%E2%80%99s%20National%20Power%20System>
 9. Dragos Machidon, **Marcel Istrate**, Analysis of Romania's Transmission Power Lines Behavior under Direct Lightning Strikes, ID 47, sesiunea PETD2, SIELMEN 2021, <https://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?newsearch=true&contentType=conferences&queryText=Analysis%20of%20Romania%E2%80%99s%20Transmission%20Power%20Lines%20Behavior%20under%20Direct%20Lightning%20Strikes>
 10. Razvan BENIUGA, Oana BENIUGA, Florin C. BAICEANU, **Marcel ISTRATE**, The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems MPS 2021, paper ID 038, 978-1-6654-3382-2/21/\$31.00 ©2021 IEEE, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492578, <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9492627>
 11. Razvan BENIUGA, Oana BENIUGA, Dragos MACHIDON, **Marcel ISTRATE**, Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems MPS 2021, paper ID 107, 978-1-6654-3382-2/21/\$31.00 ©2021 IEEE, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492578, <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9492673>
 12. Dragos MACHIDON, **Marcel ISTRATE**, Roxana OPREA, Razvan BENIUGA, Performance Analysis of Double-Axis Orientating Low Concentration Photovoltaic Systems, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems MPS 2021, paper ID 024, 978-1-6654-3382-2/21/\$31.00 ©2021 IEEE, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492578, <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9492623>
 13. Anca-Teona S. SOLOMON, **Marcel ISTRATE**, Dragos MACHIDON, Study of Lightning Strokes on HV Overhead Power Lines, 2021 9th International Conference on

Modern Power Systems MPS 2021, paper ID 066, 978-1-6654-3382-2/21/\$31.00 ©2021 IEEE, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492578, <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9492600>

14. Dragos Machidon, Roxana Oprea, **Istrate Marcel**, Razvan Beniuga, Energy output increase by using a periodic orientation system for fixed photovoltaic panels, Paper ID:4062, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020, October 2020, Iasi, Romania, IEEE Conferences.
15. Claudiu Buca, **Marcel Istrate**, Implementation of the Automatic Line Reclosure using PLC and Petri Nets Modelling, Paper ID:3968, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020, October 2020, Iasi, Romania, IEEE Conferences
16. Alexandru Salceanu, Silviu Vornicu, Eduard Lunca, **Marcel Istrate**, Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020, October 2020, Iasi, Romania, IEEE Conferences
17. D.D. Lucache, M.A. Boukli Hacene, **Marcel Istrate**, Lotfi Karaouzene, Energy Retrofitting of a Faculty Building: Difference between simulation and implementation, Conference Alternative Energy Source, Materials & Technologies (AESMT ' 20), Vol, 2, pp.47-86, 2020, ISSN2603-364X
18. Dragoş Machidon, Roxana Oprea, **Marcel Istrate**, Power output experimental evaluation of fixed photovoltaic systems when using adjustable tilt angles, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Year: 2019 | Conference Paper | Publisher: IEEE, <https://ieeexplore.ieee.org>
19. Roxana Oprea, **Marcel Istrate**, Dragos Machidon, Razvan Beniuga, Determination of Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules in Iasi, Romania, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, 21-23 May 2019, ISBN: 978-1-7281-0750-9, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759661.
20. Roxana Oprea, **Marcel Istrate**, Dragos Machidon, Analysis of V-trough reflector's geometry influence on Low Concentration Photovoltaic Systems, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, 21-23 May 2019, ISBN: 978-1-7281-0750-9, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759789.
21. Marian Dragomir, Anamaria Iamandi, **Marcel Istrate**, Alin Dragomir, Dragos Machidon, Estimation of Line Zero Sequence Impedance using Real Field Fault Data for Fault Location Application, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, 21-23 May 2019, ISBN: 978-1-7281-0750-9, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759762.
22. Teona Solomon, **Marcel Istrate**, Dragos Machidon, Case study on the protection of power stations against lightning strokes, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, 21-23 May 2019, ISBN: 978-1-7281-0750-9, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759787.
23. Liviu Eduard PUNGARU, Georgiana A. MORARU, **Marcel ISTRATE**, Energy Management on Water Supply Systems, 2019 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Year: 2019, Conference Paper | Publisher: IEEE, <https://ieeexplore.ieee.org>
24. Georgiana A. MORARU, Liviu Eduard PUNGARU, **Marcel ISTRATE**, Lighting System of a Commercial Space in an Energy Efficiency Approach, 2019 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Year: 2019, Conference Paper | Publisher: IEEE, <https://ieeexplore.ieee.org>
25. Machidon D., **Istrate M.**, Oprea R., Analysis of the Renewable Energy Sector's Development Impact on the CO2 Emissions in Romania, Proceedings of the 10th

- International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp.578-582.
26. Oprea R., **Istrate M.**, Machidon D., Dragos Achiteni, Efficiency Analysis of Solar Radiation Concentration Technique for a Low Concentration Photovoltaic System, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 589-593.
 27. Oprea R., **Istrate M.**, Machidon D., Beniuga R., Experimental Evaluation of the Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 594-598.
 28. Beniuga R., **Istrate M.**, Beniuga O., Machidon D., Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp.395-398.
 29. Trofinov A., **Istrate M.**, New Techniques Used to Implement Transformation Stations and Protection Functions in Transformation Stations, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 296-298.
 30. Trofinov A., **Istrate M.**, New Solution for Impedance Protection Intertipping Schemes Implementation, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 299-302.
 31. Dragomir M., **Istrate M.**, Dragomir A., Review of Error Sources in One-End Data Impedance-Based Fault Location Algorithms, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 315-320.
 32. Mihaes S., **Istrate M.**, Influence of Photovoltaic Power Plants on Single-Phase Faults in Medium Voltage Electrical Networks, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 433-437.
 33. Elia Y., **Istrate M.**, Lucache D., Nita V., Technical risks for solar tower CSP plant: A study case, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Year: 2017, Pages: 327 – 333, IEEE Conferences, <https://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?newsearch=true&queryText=Istrate>
 34. Iftime S., **Istrate M.**, Special situations regarding the transition of district heating systems. Technical and economic analysis regarding the use of different technologies in transition sources, 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Year: 2017, Pages: 528 – 532, IEEE Conferences.
 35. Moraru G., **Istrate M.**, Elements of energy efficiency in water supply systems. A case study, 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Year: 2017, Pages: 1 – 4, IEEE Conferences.
 36. Beniuga R., **Istrate M.**, Beniuga O., Crowbar protection impact on wind farm behaviour during grid disturbance, Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017, 6-9 June 2017 Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-5090-6565-3, DOI: 10.1109/MPS.2017.7974374, Pages: 1 – 4, IEEE Conferences.
 37. Elia Y., **Istrate M.**, Lucache D., Nita V., "Challenges in the Practical Implementation of Concentrating Solar Thermal Power Projects", Proceeding of 10TH International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection. Vol. Renewable Energy Sources. June 27TH – 30TH, 2017, Bled, Slovenia. University of Maribor Press, ISBN-13: 978-961-286-061-5, DOI: <https://doi.org/10.18690/978-961-286-061-5>,

- pp.527-537 (ISI Proceedings Thomson Reuters), Date of first publication: 2017-07-05, Series: SEEP.
38. Oprea R., **Istrate M.**, Machidon D., Electricity output analysis of a small photovoltaic power plant, Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017, 6-9 June 2017 Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-5090-6565-3, DOI: 10.1109/MPS.2017.7974374, INSPEC Accession Number: 17028390, WOS:000428462600005.
 39. Oprea R., **Istrate M.**, Machidon D., Assessments on the ENERED photovoltaic power plant electricity production, Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017, 6-9 June 2017 Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-5090-6565-3, DOI: 10.1109/MPS.2017.7974375, INSPEC Accession Number: 17028436, . Accession Number: WOS:000428462600006.
 40. Elia Y., **Istrate M.**, Lucache D., Nita V., Photovoltaic Luz Flat Tracker Power Plants, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 20-22 October 2016, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, Accession Number: WOS: 000390706300103, ISBN:978-1-5090-6128-0, ISSN: 2471-6855, Pages: 514 – 519.
 41. Dragomir M., Miron A., **Istrate M.**, Dragomir A., A Solution to Obtain Precise Fault Location Using a Two-End Data Algorithm, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 20-22 October 2016, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, Accession Number: WOS: 000390706300103, ISBN:978-1-5090-6128-0, ISSN: 2471-6855, Pages: 703 – 706.
 42. Machidon D., **Istrate M.**, Operating regime efficiency analysis of a small photovoltaic power plant, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Accession Number: WOS:000390706300172, ISBN:978-1-5090-6128-0, pp.880-883.
 43. Machidon D., **Istrate M.**, Photovoltaic power plant on the ENERED research platform of the electrical engineering faculty of Iasi, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Accession Number: WOS:000390706300173, ISBN:978-1-5090-6128-0, pp.884-887.
 44. Dragos-Lucian Machidon, **Istrate M.**, Implementation of the Attractive Radius Method for the Estimation of the Lightning Protection Zones for a 110 kV Power Substation, Proceedings of the 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, ISBN 978-1-4799-5849-8, IEEE Catalog Number CFP1447S-USB, Accession Number: WOS:000353565300181, pp.989-994.
 45. Dragomir M., Miron A., **Istrate M.**, Dragomir A., A review of impedance-based fault location approaches for transmission lines, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970063, WOS:000353565300186, Pages: 1021 – 1024.
 46. Banu I, **Istrate M.**, Machidon D., Pantelimon R., Study regarding modeling photovoltaic arrays using test data in matlab/simulink, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, Volume: 77 Issue: 2 Pages: 227-234, Published: 2015, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, Accession Number: WOS:000421799900019.
 47. Banu I., **Istrate M.**, Diaconu C., Study on three-phase photovoltaic systems under grid faults, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970086, WOS:000353565300206, Pages: 1132 - 1137,

48. Banu I., **Istrate M.**, Islanding Prevention Scheme for Grid-Connected Photovoltaic Systems in Matlab/Simulink, 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: SEP 02-05, 2014, DOI: 10.1109/UPEC.2014.6934698, WOS: 000364087800100, ISBN:978-1-4799-6557-1.
49. Pungaru L., **Istrate M.**, Diaconu C., Management and energy efficiency study case concerning CHP implementation, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970064, WOS:000353565300187, Pages: 1025 - 1029,
50. Machidon D., **Istrate M.**, Banu I., Algorithm Based On Attractive Radius For Estimating The Lightning Protection Efficiency, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014 May 22-24, 2014, Brasov, Romania, Book of Abstracts, pp. 5, pp. 27-32, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850883 Publisher: IEEE
51. Banu I, **Istrate M.**, Machidon D., Pantelimon R., A study on anti-islanding detection algorithms for grid-tied photovoltaic systems, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014 May 22-24, 2014, Brasov, Romania, Book of Abstracts, pp. 109, pp. 655-660, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850940, Publisher: IEEE
52. Banu I., Beniuga R., **Istrate M.**, Comparative Analysis of the Perturb-and-Observe and Incremental Conductance MPPT Methods, Published in Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium, May, Bucharest, pp.1-4, Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, Digital Object Identifier : 10.1109/ATEE.2013.6563483,
53. Machidon D. **Istrate M.**, A new model based on electro-geometrical theory for estimating the lightning protection zones, Published in Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium, May, Bucharest, pp.1-5, Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, Digital Object Identifier : 10.1109/ATEE.2013.6563470
54. Grigoras Gh., **Istrate M.**, Scarlatache F., Electrical energy consumption estimation in water distribution systems using a clustering based method, Published in Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2013 International Conference, Pitesti, Romania, Pp: 1 – 6, Print ISBN: 978-1-4673-4935-2, Digital Object Identifier : 10.1109/ECAI.2013.6636174
55. Machidon D., **Istrate M.**, Gusa M., Tibuliac St., Lightning protection zones estimation for a power station using the elliptic model, Electrical and Power Engineering (EPE), 2012 International Conference and Exposition, Digital Object Identifier : 10.1109/ICEPE.2012.6463925, Print ISBN: 978-1-4673-1173-1, Pages: 225 – 230.
56. Lunca E., **Istrate M.**, Salceanu Al., Tibuliac St., Computation of the magnetic field exposure from 110 kV overhead power lines, Electrical and Power Engineering (EPE), 2012 International Conference and Exposition, Digital Object Identifier : 10.1109/ICEPE.2012.6463925, Print ISBN: 978-1-4673-1173-1, Pages: 628 – 631,
57. Banu I.V., **Istrate M.**, Modeling of maximum power point tracking algorithm for photovoltaic systems, Electrical and Power Engineering (EPE), 2012 International Conference and Exposition, Digital Object Identifier : 10.1109/ICEPE.2012.6463925, Print ISBN: 978-1-4673-1173-1, Pages: 953 – 957,
58. Nemes C., **Istrate M.**, Probabilistic assessment of annual energy production from wind farms, 35th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (35th IC-SPETO), 23-26.05.2012, Gliwice-Ustron, Poland, pp. 71-72, ISBN 978-83-85940-34-0.
59. Nemes C., **Istrate M.**, Effects of wind profile in the wind energysystems performance, DEMSEE 2011, 6th International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in

- South-Eastern Europe, 20.-21. September, 2011, Bled, Slovenia, CD-ROM, ISBN 978-961-243-183-9, <http://www.demsee2011.org/Programme.htm>
60. **Istrate M.**, Varvara V., Gusa M., Machidon D., The Effect of the Automatic Single-phased Reclosing on the Fault Location Error, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering (EPE 2010), Vol. I, pp. 121-123, ISBN vol.I:978-606-13-077-8, ISBN general: 978-606-13-0079-2
 61. Machidon D., **Istrate M.**, Gusa M., Dragomir M., Power Station Buildings Protection Against Direct Lightning Strokes, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering (EPE 2010), Vol. I, pp. 131-133, ISBN vol.I:978-606-13-077-8, ISBN general: 978-606-13-0079-2.
 62. Dragomir M., **Istrate M.**, Gusa M., Machidon D., Voltage Phasor Estimation Techniques Used in Fault Location, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering (EPE 2010), Vol. I, pp. 194-197, ISBN vol.I:978-606-13-077-8, ISBN general: 978-606-13-0079-2
 63. Varvara V., **Istrate M.**, About the Power factor Compensation in the Networks thar Supply Non-Linear Receivers, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering (EPE 2010), Vol. I, pp. 221-223, ISBN vol.I:978-606-13-077-8, ISBN general: 978-606-13-0079-2
 64. Varvara V., **Istrate M.**, Some Aspects Regarding the Influence of the Non-Symmetrical Receivers upon the Quality of the Electric Energy, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering (EPE 2010), Vol. I, pp. 224-226, ISBN vol.I:978-606-13-077-8, ISBN general: 978-606-13-0079-2
 65. Varvara V., **Istrate M.**, Aspects Regarding Power Quality In Networks Operating Under Non-Symmetrical Conditions, 33-th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, IC-SPETO 2010, pag. 39-40, ISBN 978-83-85940-32-6; publicată în extenso pe CD-ROM, 2010, (<http://vls.icm.edu.pl>).
 66. **Istrate M.**, Varvara V., Machidon D., Dragomir M., The Effect of The Automatic Reclosing on The fault Location in The Transmission Lines, Proceedings of The 7th National Conference on Industrial Energetics – With International Participation, pp. 183-188, ISBN 978-606-527-050-3.
 67. Dragomir M., **Istrate M.**, Gușă M., Machidon D., Assessment of PS-based Method and Combined Iterative Algorithm with FCDFT for Elimination of The DC componet from fault Current, Proceedings of The 7th National Conference on Industrial Energetics – With International Participation, pp. 107-112, ISBN 978-606-527-050-3.
 68. Machidon D., **Istrate M.**, Gușă M., Dragomir M., Rolling Sphere Method Application to 400 kV Overhead Line, Proceedings of The 7th National Conference on Industrial Energetics – With International Participation, pp. 127-130, ISBN 978-606-527-050-3.
 69. Hriscu I., Gușă M., **Istrate M.**, Some Aspects Concerning The Lightning Behaviour of Overhead Lines, Proceedings of The 7th National Conference on Industrial Energetics – With International Participation, pp. 121-126, ISBN 978-606-527-050-3.
 70. Dragomir M., **Istrate M.**, Gușă M., Asandei D., Machidon D., ATP/EMTP Model of the Protection based on Incremental Signals, Proceedings of The 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems SIELMEM 2009, Vol. I, pp 63-66, ISBN 978-606-520-618-2, ISBN Vol I 978-606-520-617-5
 71. Machidon D., **Istrate M.**, Gușă M., Dragomir M., Protective Zone DimensionsDetermination Using Rolling Sphere, Proceedings of The 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems SIELMEM 2009, Vol. I, pp 67-70, ISBN 978-606-520-618-2, ISBN Vol I 978-606-520-617-5
 72. Hriscu I., Gușă M., **Istrate M.**, Lightning Stroke Against Overhead Electric Lines: A Comparison Between Analytical and Simulation Methods of Study, 32-th International

- Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, IC-SPETO 2009, pp. 85-86, ISBN 978-83-85940-30-2; publicată în extenso pe CD-ROM, 2009 (<http://vls.icm.edu.pl>).
73. Varvara V., **Istrate M.**, Active Powers On Harmonics And On Symmetrical Components In Electric Networks, 32-th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, IC-SPETO 2009, pag. 93-94, ISBN 978-83-85940-31-9; publicată în extenso pe CD-ROM, 2009, (<http://vls.icm.edu.pl>).
 74. **Istrate M.**, Gușă M., Tibuliac S., Assesment of fault Location Algorithms in Transmission Grids, IEEE Bucharest PowerTech 2009, IEEE Catalog number: CFP01895-CDR, ISBN 978-1-4244-2235-7, Library of Congress: 2008901840.
 75. **Istrate M.**, Gavrilas M., Istrate C., Ursulean R., Assessment of Two Double-end Data fault Location Algorithms in Transmission Grids using ATP Simulations, Proceedings of the 9th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), pp. 109-114, Publisehd by WSEAS Press (www.wseas.org) ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-130-4
 76. **Istrate M.**, Gușă M., ATP-Models Double Terminal data Fault Location in Transmission Grids, 31-th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, IC-SPETO 2008, pag. 85-86, ISBN 978-83-85940-30-2; publicată în extenso pe CD-ROM. (<http://vls.icm.edu.pl>).
 77. **Istrate M.**, Gușă M., ATP-Model of a Faul Locator for Transmission Lines, Proceedings of The 7th International Worls Energy System Conference, 2008, Iasi, Romania, Paper B083, Section I, 5 pages, Published on Conference's CD-ROM, ISSN 1198-0729 (CIWES Canada).
 78. Hriscu I., Gușă M., **Istrate M.**, Analysis of Overhead Lines Behavior To Direct Lightning Strokes, Proceedings of The 7th International Worls Energy System Conference, 2008, Iasi, Romania, Paper B153, Section I, 6 pages, Published on Conference's CD-ROM, ISSN 1198-0729 (CIWES Canada)
 79. Gavrilas M., **Istrate M.**, Ivanov O., Estimation of Fundamental Frequency Components of Voltage and Current for Digital Distance Relays, 30-th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, IC-SPETO 2007, pag. 129-130, ISBN 978-83-85940-29-6; publicată în extenso pe CD-ROM., 2007, (<http://www.icspeto.polsl.pl/download/speto-inspec.doc> - 6 puncte, <http://vls.icm.edu.pl>).
 80. Temneanu C., **Istrate M.**, Fast Neural Network Based Fault Location Modules used in Distance Relays, 30-th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, IC-SPETO 2007, pp. 219-220, ISBN 978-83-85940-29-6; 2007, publicată în extenso pe CD-ROM. (<http://www.icspeto.polsl.pl/download/speto-inspec.doc> - 6 puncte, <http://vls.icm.edu.pl>).
 81. **Istrate M.**, Gușă M., Hriscu I., ATP Models of Impedance Relays as Fault Locators in VHV Grids on Basis on Single End data Algorithms, 30-th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, IC-SPETO 2007, pp. 229-230, ISBN 978-83-85940-29-6; publicată în extenso pe CD-ROM, 2007, (<http://www.icspeto.polsl.pl/download/speto-inspec.doc> - 6 puncte, <http://vls.icm.edu.pl>).
 82. **Istrate M.**, Gușă M., ATP Analysis of Lightning's Direct Strokes in Very High Voltage Overhead Lines, 29-th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, IC-SPETO 2006, Vol. II, pp. 605-608, ISBN-10: 83-85940-28-6; ISBN-13: 978-83-85940-28-9, (<http://www.icspeto.polsl.pl/download/speto-inspec.doc>, <http://vls.icm.edu.pl>).

83. Gușă M., **Istrate M.**, Protection of Overhead Lines Against Lightning with Metal-Oxide Arresters, 29-th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, IC-SPETO 2006, Vol. I, pp. 179-182, ISBN-10: 83-85940-28-6; ISBN-13: 978-83-85940-28-9 (<http://vls.icm.edu.pl>)).
84. **Istrate M.**, Gușă M., Bucă C. ATP Approach of HVAC Overhead Lines' Behavior at Direct Lightning Strokes, The 5-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, Chisinau, Vol.1, pp.402-405, ISBN 973-716-208-0; 973-716-209-9.
85. **Istrate M.**, Gușă M., Bucă C., An Analysis of Hybrid and Integrated Technologies to Control Fossil Fuels' Combustion Air Pollution, The 5-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, Chisinau, Vol. 2, pp.739-742, ISBN 973-716-208-0; 973-716-230-7.
86. Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., Comparative Study Regarding Overhead Lines' Behavior at Direct Lightning Strokes, The 5-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, Chisinau, Vol.1, pp.387-390, ISBN 973-716-208-0; 973-716-209-9.
87. Bucă C., Gușă M., **Istrate M.**, Application of The Electrogeometrical Method for The Protection of a Substation Against The Lightning, The 5-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, Chisinau, Vol.1, pp.406-409, ISBN 973-716-208-0; 973-716-209-9.
88. **Istrate M.**, Gușă M., Bucă C., Analiză prin simulare ATP a nivelului supratensiunilor de comutație într-o rețea de transport a energiei electrice, Conferința Internațională Energetica Moldovei - 2005, Chisinau, sept 2005, A21, pag. 226-235, Institutul de Energetică al Academiei de Științe a Moldovei, ISBN 9975-62-145-7.
89. Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., Partial Protection of Overhead Lines with Metal-Oxide Arresters, Lucrările Conferinței Internaționale Energie - Mediu, CIEM 2005, București, Section I, pag. 1.60-1.65, Editura Universul Energiei.
90. Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., Influence of Surge Arrester Parameters on Overhead Lines Protection Against Lightning Strokes, Proceedings of 7th International Conference of Applied and Theoretical Electricity ICATE 2004, pag.270-275, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-8043-554-4.
91. **Istrate M.**, Gușă M., Bucă C., In Furnace Reduction of NOx Emissions of Coal Fired Power Plants, The 4-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003, Chisinau, Vol. I, pp. 247-250, ISBN 9975-9704-9-4; 9975-9771-0-3.
92. Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., Metal Oxide Arresters on Overhead Lines, The 4-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003, Chisinau, Vol. III, pag. 115-118, ISBN 9975-9704-9-4; 9975-9771-0-3.
93. **Istrate M.**, Gușă M., Bucă C., The Perspectives of Particulate Filtering Systems, Lucrările Conferinței Internaționale Energie - Mediu, CIEM 2003, București, Vol. II, pag.4-67 - 4.73, Editura Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2.
94. Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., Reabilitarea protecțiilor stațiilor de transformare împotriva trasnetelor, Lucrările Conferinței Internaționale Energie - Mediu, CIEM 2003, București, Vol. I, pag.1-120 - 1-126, Editura Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2.
95. Gușă M., **Istrate M.**, Supratensiuni în linii de joasă tensiune transmise din LEA medie tensiune, A 3-a Conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice SIELMEN 2001, Chișinău, oct. 2001, Vol II, pag.91 -95.
96. Asaței C., Voinea E., **Istrate M.**, Cu privire la analiza financiară, pe baza criteriului DRI, a soluției de rețehnologizare a cazanelor de 420 t/h aferente CET, A 3-a Conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice SIELMEN 2001, Chișinău, oct. 2001, Vol II, pag.19 -22.

97. Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M., Gabură A., Cu privire la un sistem de semnalizare centralizat a defectelor de izolație pe LEA de medie tensiune, Universitatea Tehnică a Moldovei, Conferința Națională de Energetică "CNE-M-2000", Chișinău, 2000, Vol. I, pag. 196-199.
98. Asaftei C., Gușă M. **Istrate M.**, Evoluții în aplicarea metodei încercării și erorii de identificare și izolare a zonelor cu defect de izolație pe o linie electrică de medie tensiune, Universitatea Tehnică a Moldovei, Conferința Națională de Energetică "CNE-M-2000", Chișinău, 2000, Vol. I, pag. 200-205.
99. **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N., Ciobanu C., EMTP Study of Complex Unsymmetrical Faults in Distribution Networks, 22-st Seminar on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, 1999, pag. 383÷386, ISBN 83-85940-21-9.
100. Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Ciobanu C., A Model Study of Lightning Overvoltages Transmission in Low Voltage Lines Through MV/LV Transformer Points, 22-st Seminar on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, 1999, pag. 369÷372, ISBN 83-85940-21-9.
101. Kiorsac M., Boshneaga V., Gușă M., **Istrate M.**, Calculation and Analysis of Electromagnetic Transients at Short Circuits in the Line with Controlled Series Compensation, Proceedings of the 3-rd International Conference "New Trends in Automation of Energetic Processes", Technical University of Brno, Cehia, 1998, pag. 185-189.
102. **Istrate M.**, Gușă M., Asaftei C., Gavrilăș N., Miron A., Low Frequency Signals for Remote Control in Distribution Networks, 21-st Seminar on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, Gliwice, Polonia, 1998, pag. 477÷480, ISBN 83-85940-20-0.
103. **Istrate M.**, Gavrilăș N., Gușă M., Asaftei C., Phase-to-Phase overvoltages in VHV networks, Proceedings of The International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE –1998, Craiova, 1996, vol.II, pag.117-122.
104. Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Asaftei C., Martinaș E., The Selectivity of Zero-sequence Current Protection in Underground Distribution Networks, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE –1998, Craiova, iunie 1998 – vol. II, pag. 317÷322
105. Gavrilăș N., **Istrate M.**, Gușă M., Asaftei C., Supratensiuni temporare în rețele cu linii compacte de foarte înaltă tensiune, Lucrările simpozionului internațional "Electro '96", Chișinău, Editura Tehnică Chișinău, 1997, vol.II, pag.13 - 18.
106. Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.**, Asaftei C., Popa C., Posibilități de detectare a defectelor monofazate în rețele aeriene de medie tensiune, Lucrările simpozionului internațional "Electro '96", Editura Tehnică Chișinău, 1997, vol.II, pag.93 - 98.
107. **Istrate M.**, Gavrilăș N., Gușă M., Asaftei C., Evaluation Method for Switching Overvoltages for Compact Three-phase Overhead Lines, Proceedings of Very High Voltage Networks Symposium, Sibiu 1995, vol. III, pag. 30-33.
108. **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N., Asaftei C., Phase-to-Phase Switching Overvoltages for Compact Transmission Lines, Proceedings of Very High Voltage Networks Symposium, Sibiu 1995, vol. III, pag. 62-66.
109. **Istrate M.**, Gușă M., Assessment of Two Single-end Fault Location Algorithms in an ATP Approach, Volumul Conferinței SNET 2008, Universitatea Politehnica București, pag. 305-310, ISBN 978-606-521-045-5, 2008.
110. Gușă M., **Istrate M.**, Popa C., Brumă N., Riscul de avarie în stațiile de transformare datorită loviturilor de trăsnet, Al XVIII-lea simpozion național "Siguranța în funcționare a sistemului energetic" - SIG 2003, Oradea, septembrie 2003, pag.148-154.
111. **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N., Popa Coculeana, Pachet de programe pentru calculul supratensiunilor temporare cu considerarea unor pierderi și neliniarități, Al VII-

- lea simpozion național de tehnica tensiunilor înalte, Craiova, octombrie 2001, pag.255-260.
112. Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Ciobanu C., Brumă N., Comportarea transformatoarelor de distribuție la tensiune de impuls de trăsnet, Al VII-lea simpozion național de tehnica tensiunilor înalte, Craiova, octombrie 2001, pag.45-51.
 113. **Istrate M.**, Gușă M., Ciobanu C., Gavrilăș N., Miron A., Simularea EMTP a funcționării unor protecții din rețelele electrice, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, Iași, 2000, vol. I, pag. 645-654.
 114. Gavrilăș N., Ciobanu C., **Istrate M.**, Gușă M., Determinarea zonelor de protecție ale unor sisteme de paratrăsnete verticale prin metoda mo-delării electrogeometrice, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, Iași, 2000, vol. I, pag. 655-658.
 115. Gabură A., Asaftei C., Gușă M., **Istrate M.**, Popa C., Sistem inteligent de monitorizare a defectelor pe liniile electrice de distribuție, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, Iași, 2000, vol. II, pag. 555-559.
 116. **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N., Ciobanu C., Studiu prin simulare EMTP a supratensiunilor de comutație în rețele de transport a energiei electrice cu linii compacte, Volumul celui de al VI-lea Simpozion Național "Tehnica Tensiunilor Inalte", București, 1999.
 117. Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Ciobanu C., Aspecte privind protecția posturilor de transformare din liniile aeriene de distribuție împotriva supratensiunilor de trăsnet, Volumul celui de al VI-lea Simpozion Național "Tehnica Tensiunilor Inalte", București, 1999.
 118. Gavrilăș N., **Istrate M.**, Gușă M., Ciobanu C., Folosirea metodei sferei fictive la construirea zonelor de protecție ale unor sisteme de paratrăsnete, Volumul celui de al VI-lea Simpozion Național "Tehnica Tensiunilor Inalte", București, 1999.
 119. **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N., Asaftei C., Popa C., Aplicație de calcul a supratensiunilor temporare în rețele cu pierderi, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, Pitești, septembrie 1998, vol. II, pag. 710-716.
 120. Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Asaftei C., Martinaș E., Protecția homopolară de curent temporizată în rețelele de medie tensiune având neutrul tratat prin resistor, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, Pitești, septembrie 1998, vol. II, pag. 1056÷1064.
 121. Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N., Popa C., Cu privire la un sistem de testare a indicatoarelor de defect, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, ediția a VIII-a, Cluj-Napoaca, 1996, pag. 211-212.
 122. **Istrate M.**, Gavrilăș N., Gușă M., Asaftei C., Posibilități de calcul a supratensiunilor de comutație în rețele trifazate, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, ediția a VII-a, Suceava 1994, Editura Licurici Suceava, vol. I, pag. 330-338, ISBN 973-95737-1-1.
 123. **Istrate M.**, Pompaș F., Gavrilăș N., Gușă M., Asaftei C., Studiul comportării liniilor electrice aeriene compactizate la supratensiuni atmosferice, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, ediția a VII-a, Suceava 1994, Editura Licurici Suceava, vol. II, pag. 183-191, ISBN 973-95737-2-X.
 124. Gușă M., **Istrate M.**, Asaftei C., Gavrilăș N., Câmpul magnetic al liniilor electrice de medie tensiune, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, ediția a VII-a, Suceava 1994, Editura Licurici Suceava, vol. II, pag. 200-208, ISBN 973-95737-2-X.
 125. **Istrate M.**, Gavrilăș N., Gușă M., Asaftei C., Metodă de evaluare a supratensiunilor la reconectarea liniilor lungi de construcție compactă, Conferința de electroenergetică, Facultatea de Electrotehnică din Timișoara, 1994, Editura Helicon - Timișoara, pag. 618-625, ISBN 973-9159-98-2.
 126. Gușă M., **Istrate M.**, Asaftei C., Gavrilăș N., Detectarea magnetică a scurtcircuitelor pe liniile electrice aeriene de medie tensiune, Conferința de electroenergetică,

Facultatea de Electrotehnică din Timișoara, 1994, Editura Helicon - Timișoara, pag. 335-341, ISBN 973-9159-98-2.

127. **Istrate M.**, Asaftei C., Gușă M., Dispozitiv trifazat de semnalizare centralizată a zonelor cu defect în rețelele electrice de medie tensiune, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, ediția a VI-a, Bacău 1992, Editura Helicon - Timișoara, vol. II, pag. 193-198, ISBN 973-9133-20-7.
128. Asaftei C., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Gușă M., Contribuții privind semnalizarea locală și la distanță a zonelor cu defect de izolație, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice, ediția a VI-a, Bacău 1992, Editura Helicon - Timișoara, vol. II, pag. 199-202, ISBN 973-9133-20-7.

J. Invenții.

1. Gușă M., **Istrate M.**, Asaftei C., Gavrilăș N., Procedeu de autodeclanșare selectivă și semnalizare pentru separatoare de sarcină, Brevet România, 116988/2001. International Patent Classification H02J-013/00, <http://apps.isiknowledge.com>
2. Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N., Popa C., Dispozitiv de semnalizare cu bloc de testare, Brevet Romania 114197B1/1998, Inter-national Patent Classification G01R-031/08, <http://apps.isiknowledge.com>
3. Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N., Popa C., Sistem de testare cu autoalimentare, Brevet Romania 114048/1998, International Patent Classification G01R-031/08, <http://apps.isiknowledge.com>
4. **Istrate M.**, Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., Sistem de testare a semnalizatoarelor locale de scurtcircuit din rețelele electrice de medie tensiune, Brevet România, 113907B/30.11.1998. International Patent Classification G01R-031/02, <http://apps.isiknowledge.com>
5. Asaftei C., Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Vorobchevici M., Indicator local pentru scurtcircuit, Brevet România, nr.106621 C1/1996, Interna-tional Patent Classification G01R-031/02, <http://apps.isiknowledge.com>
6. Asaftei C., Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Ciutea I., Sistem de semna-lizare locală și la distanță, Brevet România nr. 105862 C1/1992, Interna-tional Patent Classification G01R-031/02, <http://apps.isiknowledge.com>
7. Asaftei C., Gușă M., Gabură A., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Tărăboanță I., Receptor pilotat cu cuarț, Brevet România, nr. 105747 C1/1992, Interna-tional Patent Classification H02J-013/00, <http://apps.isiknowledge.com>
8. Asaftei C., Gușă M., Gabură A., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Tărăboanță I., Emițător pilotat cu cuarț, Brevet România, nr. 105754 C1/1992. Interna-tional Patent Classification H04B-003/54 <http://apps.isiknowledge.com>
9. Asaftei C., Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Instalație pentru emiterea semnalelor electrice pe linii de medie tensiune, Brevet România, nr.105638 B1/1992. International Patent Classification H04B-003/54, <http://apps.isiknowledge.com>
10. Gușă M., Gavrilăș N., Asaftei C., **Istrate M.**, Regulator automat pentru bobine de stingere, Brevet România, nr. 104711/1991. International Patent Classification H02J-003/18, <http://apps.isiknowledge.com>. Acest brevet a fost medaliat cu argint la la Salonul internațional al invențiilor și tehnicii noi, Iași 1994 și medaliat cu aur la Salonul internațional al invențiilor "EUREKA '94"- Bruxelles, 1994.
11. **Istrate M.**, Gușă M., Asaftei C., Gavrilăș N., Dispozitiv trifazat de semnalizare locală și la distanță, Brevet România nr. 104650/1991, Inter-national Patent Classification H02H-007/26, <http://apps.isiknowledge.com>
12. **Istrate M.**, Gușă M., Asaftei C., Gavrilăș N., Releu de semnalizare locală și la distanță, Brevet România, nr.104649/1991, International Patent Classification H02H-007/26, <http://apps.isiknowledge.com>

13. Asaftei C., Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Botez C., Receptor de semnale codificate, Brevet România, nr. 104264/1991, International Patent Classification G08B-025/00, <http://apps.isiknowledge.com>
14. Gușă M., Asaftei C., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Instalație de semnalizare centralizată, Brevet România, nr. 103783/1991, International Patent Classification G08B-025/00, <http://apps.isiknowledge.com>
15. Asaftei C., Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Ciutea I., Receptor pentru semnalizarea centralizată a zonelor cu defect de izolație pe linii electrice de medie tensiune, Brevet România, nr. 103548/1991, International Patent Classification H02J-013/00, <http://apps.isiknowledge.com>
16. **Istrate M.**, Gușă M., Asaftei C., Gavrilăș N., Suflețel N., Botez C., Metodă și dispozitiv emițător pentru stabilirea zonelor cu defect de izolație, Brevet România, nr. 103448/1991, International Patent Classification G01N-031/03, <http://apps.isiknowledge.com>
17. Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.**, Suflețel N., Dispozitiv de semnalizare a depășirii unui curent maxim într-un conductor, Brevet România, nr. 103490/1990, International Patent Classification H02H-003/04, <http://apps.isiknowledge.com>

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Grant Dezvoltarea Instituțională a TUIASI Prin Creșterea Performanței în Cercetare, Dezvoltare și Inovare COMPETE 2.0, <https://www.compete.tuiasi.ro/>, finanțat prin Contractul nr. 27PFE/30.12.2021 – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI din cadrul PNCDI III. Domeniul 3 – Energie, mediu, schimbări climatice, Suma bugetată = 6.578.117 lei, în trei etape anuale, astfel: anul 2022 – 2.466.918 lei; anul 2023 – 3.546.772 lei; anul 2024 – 546.427 lei, **Istrate M.** – Responsabil științific
2. Contractul nr. 11155/06.04.2022 TUIASI, Innovation Norway No. 2021/332809 din 24.03.2022, EEA and Norway Grants 2014-2021, „Energy Generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM”, Implementare iunie 2022-decembrie 2023, Sume; Total proiect: 346958 Euro, din care în 2022 – 154175 Euro și în 2023 – 192783 Euro, **Istrate M.** – Manager proiect și membru în echipa de cercetare pe anumite pachete de lucru.
3. Grant Dezvoltarea Instituțională a TUIASI Prin Creșterea Vizibilității și a Performanței Cercetării TUIASI-COMPETE, <https://www.compete.tuiasi.ro/>, finanțat prin Contractul nr. 9PFE/2018 în cadrul Programului 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI din cadrul PNCDI III. Domeniul 3 – Energie, mediu, schimbări climatice, Suma bugetată = 4.530.000 lei, în trei etape anuale, astfel: anul 2018 – 203750 lei; anul 2019 -2090769 lei; anul 2020 – 2235481 lei; **Istrate M.** – Responsabil științific
4. Analiza regimurilor tranzitorii electromagnetice în rețele de medie tensiune în vederea implementării automatizării de reanclanșare rapidă monofazată, Contractul de cercetare nr. 1264P/21.01.2019, **Istrate M.**- Director temă, Beneficiar: beneficiarului SC EXIMPROD GRUP SA, cu sediul în Buzău, contract obținut prin negociere directă – suma 10000 lei +TVA
5. Analiza și interpretarea datelor, întocmirea algoritmilor de prelucrarea datelor, simularea asistată de calculator și întocmirea rapoartelor de simulare, cod CPV 71335000-5; Beneficiar: Societatea pentru Servicii de Mentenanță a Rețelei Electrice de Transport “SMART” S.A. București Sucursala de Mentenanță SIBIU, 2015-2018, temă 27373/22.12.2015, **Istrate M.**- Responsabil contract, Machidon D. Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP. Valoare studiu: 185.000 lei +TVA
6. Studiu privind verificarea schemelor de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet în cazul stației 220/110/20 kV Munteni. Analiză comparată a metodei normate și a

- metodei electrogeometrice”, cod CPV 71335000-5; Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, 2013, tema 8795/17.05.2013, **Istrate M.**- Director tema, Machidon D. Valoare 57000+TVA RON; Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP; Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 4,4111 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 12922 Euro fara TVA sau 16023 Euro cu TVA). Asimilat grant de cercetare obținut prin competiție, conform Ordin MECT nr. 5896, din 11.11.2008
7. Analiza asistată de calculator a riscului producerii loviturilor directe de trăsnet în echipamentele de 400/110 kV ale stației de transformare Roman Nord. Analiza comparată a metodei normate și a metodei electrogeometrice; Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, 2012, tema 8731/25.05.2012, **Istrate M.**- Director tema, Machidon D. Valoare 77000+TVA RON; Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP; Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 4,45 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 17300 Euro fara TVA sau 21400 Euro cu TVA). Asimilat grant de cercetare obținut prin competiție, conform Ordin MECT nr. 5896, din 11.11.2008
 8. Studiu privind analiza asistată pe calculator a riscului producerii loviturilor de trăsnet în echipamente de 220 kV și 400 kV ale stației de transformare Suceava. Analiza comparată a metodei normate și a metodei electrogeometrice; Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, 2011, tema 1090P/03.05.2011, **Istrate M.**- Director tema, Gușă M, Machidon D. Valoare 70000+TVA RON; Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP; Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 4,1073 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 17042,8 Euro fara TVA sau 21133,1 Euro cu TVA). Asimilat grant de cercetare obținut prin competiție, conform Ordin MECT nr. 5896, din 11.11.2008
 9. Studiu privind expertizarea instalațiilor de 110 și 220 kV din stația FAI, urmare modificării schemelor de conexiuni, prin metoda electrogeometrică, privind riscul producerii loviturilor directe de trăsnet în echipamentele stației; Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, 2009, tema 9958P/15.07.2009, **Istrate M.**- Director tema, Gușă M, Machidon D. Valoare 48000+TVA RON; Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP; Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 4,2175 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 11381,5 Euro fara TVA sau 13543,6 Euro cu TVA). Asimilat grant de cercetare obținut prin competiție, conform Ordin MECT nr. 5896, din 11.11.2008.
 10. Instrument software destinat creșterii securității sistemelor electroenergetice prin coordonarea protecției de distanță, dezvoltat pe baza unor tehnici de inteligență artificială. Grant CNCSIS, A, contract nr. GR 77/11.06.2008, tema nr. 20, cod CNCSIS 283; **Istrate M.**-Director grant, Gușă M., Gavrilaș M., Asandei D., Temnenau C. Valoare 36000 RON
 11. Sistem inteligent de predicție și control al congestiilor în rețelele de transport și distribuție la înaltă tensiune, Grant PN2-Parteneriate, contract 22-126 / 2008, membru în echipa de cercetare; Valoare UTI: 1.800.000 lei, Valoare UTI 2008: 67779, 5 membri/2008 în echipa de cercetare, Director proiect: Mihai Gavrilaș, **Istrate M.** – responsabil partener UTI.
 12. Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare; Grant PN2-Parteneriate, contract 72-173/2008, director C. Donciu; Valoare UTI: 1.130.000 lei; 17 membri în echipa de cercetare, **Istrate M.** – membru echipa partener UTI.
 13. Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multitask de mare viteza, dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual., Proiect CEEX Modul 1 – INFOSOC, Contract nr. 137 / 02.10.2006, Director proiect:

Codrin Donciu, Durata proiect 1 an si 11 luni (predare etapa finala 30.08.2008), Valoare totala proiect: 880.000 lei, Valoare UTI: 606.164 lei, **Istrate M.** – membru echipă partener UTI.

14. Instrument software destinat creșterii securității sistemelor electroenergetice prin coordonarea protecției de distanță, dezvoltat pe baza unor tehnici de inteligență artificială. Grant CNCSIS, A, contract nr. GR 80 /23.05.2007, tema nr. 28, cod CNCSIS 283; **Istrate M.**-Director grant, Gușă M., Gavrilas M., Asandei D., Temnenau C. Valoare 44000 RON. (Medie grant CNCSIS-UTI 2007 – 41408).
15. Analiza asistată de calculator a influenței defectelor din rețeaua de 110 kV asupra funcționării rețelei de transport a ST Bacău, Beneficiar: CN Trans-electrica SA, Sucursala de Transport Bacău, tema 2220P/02.06.2006, **Istrate M.**, Gușă M.. Valoare 35700 RON cu TVA, contract obținut prin procedura de licitație deschisă. Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 3.5309 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 10110.7 Euro cu TVA)
16. Analiza asistată de calculator a riscului producerii loviturilor directe de trăsnet în echipamentele stației 220/110 kV Dumbrava. Aplicație a metodei electrogeometrice, Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, tema 2219P/02.06.2006 **Istrate M.**, Gușă M. Valoare 23800 RON cu TVA, contract obținut prin procedura de licitație deschisă. Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 3.5309 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 6740,5 Euro cu TVA)
17. Instrument software destinat creșterii securității sistemelor electroenergetice prin coordonarea protecției de distanță, dezvoltat pe baza unor tehnici de inteligență artificială. Grant CNCSIS, A, contract nr. 2735/ 19.05.2006, tema nr. 16, cod CNCSIS 283; **Istrate M.**-Director grant, Gușă M., Gavrilas M., Asandei D., Temnenau C.; Valoare 46000 RON.
18. Cercetări privind oportunitatea instalării de descărcătoare cu rezistență variabilă pe liniile electrice aeriene; Grant CNCSIS, contract 2741/ 19.05.2006, tema 40, cod CNCSIS 483, Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Valoare contract: 10000 RON
19. Cercetări privind oportunitatea instalării de descărcătoare cu rezistență variabilă pe liniile electrice aeriene; Grant CNCSIS, A, contract 27637/2005, tema 28, cod CNCSIS 483, Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., Valoare contract: 100000000 lei
20. Studiul zonelor de protecție prin metoda sferei fictive aplicată stației de transformare 400(220)/110 kV Munteni. Beneficiar: C.N. Transelectrica SA, S.T. Bacău, Tema 61P/2003. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Bucă C., Valoare contract 71400000 lei cu TVA
21. Aplicație software pentru analiza regimurilor electromagnetice tranzitorii generate de funcționarea unor protecții și instalații automate din RET 220/400 kV. Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău (contract obținut prin procedura de licitație deschisă, la care au fost și alți participanți - TRAPAC București), Tema 61P/2003. **Istrate M.** – Director temă, Gușă M. Valoare contract 77350000 lei cu TVA.
22. Analiza modului de realizare a protecției împotriva loviturilor directe de trăsnet în stația de transformare Iași - Sud. Beneficiar: S.D.F.E.E. Iași Tema 965P/2002. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Valoare contract 47600000 lei cu TVA.
23. Studiul zonelor de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet prin metoda sferei fictive – Aplicație pentru stația de transformare Suceava. Beneficiar: S.D.E.E. Bacău, Tema 422P/2002. Col.: Gușă M., **Istrate M.** Valoare contract 50000000 lei cu TVA.
24. Analiza asistată a regimurilor tranzitorii din rețelele de joasă tensiune. Beneficiar: Electrica S.A. – S.D.E.E. Bacău, Tema 807P/2001. Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M. Valoare contract 65000000 lei cu TVA.

25. Studiul zonelor de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet prin metoda sferei fictive–Aplicație pentru stația de transformare Roman Nord. Beneficiar: SDEE Bacău, Tema 194P/2001. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.** Valoare contract 40000000 lei cu TVA
26. Analiza asistată de calculator a funcționării protecțiilor de distanță în rețeaua de transport 220/400 kV a S.T. Bacău. Beneficiar: CN Transelectrica - ST Bacău, 2001. **Istrate M.** – Director temă, Gușă M. Valoare contract 48 milioane lei.
27. Protecția rețelelor de distribuție de JT împotriva supratensiunilor transmise din rețelele de MT. Grant ANSTI, contract nr. 6177/2000, număr temă: B-50. Două etape: 2000 și 2001. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.** Valoare contract: 43100000 lei
28. Evaluarea nivelului de ținere la impuls de trăsnet a izolației echipamentelor de joasă tensiune din posturile de transformare MT/JT. Beneficiar: S.D.E.E. Bacău, Tema 1627P/2000. Col.: Gușă M., **Istrate M.**, Asaftei C. Valoare contract: 50000000 lei
29. Soluții pentru evitarea incendiilor determinate de trăsnet la rezervoarele metalice cu capac flotant pentru produse petroliere. Beneficiar: S.C. “Oil Terminal” S.A. Constanța, Tema 1633P/2000. Col.: Gușă M., **Istrate M.** Valoare contract: 15500000
30. Studiul asistat de calculator al protecției stațiilor de transformare împotriva loviturii directe de trăsnet. Beneficiar: Sucursala de Transport a Energiei Electrice Constanța; Tema 1740P/1999(2000). Colectiv: Gavrilas N., **Istrate M.**, Gușă M., Valoare contract: 60000000
31. Transmiterea supratensiunilor de trăsnet prin transformatoarele de distribuție de medie tensiune/joasă tensiune. Beneficiar: S.D.E.E. Iași, Tema 567P/2000. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Asaftei C. Valoare contract: 45000000 lei
32. Studiu privind modelarea pe calculator a regimurilor de defect monofazat în rețeaua de distribuție de 20 kV a municipiului Galați, având neutrul tratat prin rezistor. Beneficiar: S.D.E.E. Galați, Tema 849P/2000. Colectiv: Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M. Valoare contract: 40000000 lei
33. Analiza regimurilor complexe de avarie și postavarie în rețeaua de transport a STD Bacău. Beneficiar: Sucursala Transport Dispecer Bacău, Tema 303P/1999. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.** Valoare contract: 45000000 lei.
34. Protecția împotriva supratensiunilor atmosferice a posturilor de transformare MT/JT și a rețelei de joasă tensiune aferente. Beneficiar: S.D.E.E. Bacău, Tema 283P/1998. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Asaftei C. Valoare contract: 30000000
35. Analiza tensiunilor de regim tranzitoriu în zona de rețea de medie tensiune a municipiului Sibiu. Beneficiar: S.D.E.E. Sibiu, Tema 147P/1998. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilas N. Valoare contract: 30000000 lei
36. Sistem de autodeclanșare selectivă, telecomandă și telesemnalizare centralizată pentru rețelele aeriene de 20 kV. Beneficiar: F.T.D.E.E. Suceava, Tema 3587/1997. Colectiv: Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilas N. Valoare contract: 15000000 lei.
37. Studiu privind asigurarea selectivității și sensibilității protecției în rețelele de medie tensiune aferente stațiilor cu neutrul tratat prin rezistență din municipiul Botoșani. Beneficiar: F.D.E.E. Botoșani, Tema 11941/1997. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilas N. Valoare contract: 12000000
38. Realizarea unui tester de verificare a indicatoarelor de defect pe LEA de medie tensiune și montarea unor astfel de indicatoare în zona Tg.Frumos. Beneficiar: F.R.E. Iași, Tema 9397/1996. Colectiv: Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilas N. Valoare contract: 4000000 lei
39. Optimizarea funcționării rețelelor compensate prin implementarea unor mijloace de detectare a defectelor monofazate. Beneficiar: F.R.E. Iași, Tema 4730/1996. Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilas N., Asaftei C. Valoare contract: 6000000 lei
40. Analiza supratensiunilor interne în rețelele de 110 kV și 220 kV cu considerarea unor fenomene nelineare. Beneficiar: Filiala de Rețele Electrice Iași, Teama 6147/1996.

- Istrate M.** – Director temă, Gușă M, Gavrilăș N., Asaftei C. Valoare contract: 4000000 lei
41. Determinarea supratensiunilor în rețele de înaltă tensiune cu considerarea unor pierderi și neliniarități. Beneficiar: Filiala de Rețele Electrice Iași, 1995, Tema 6456, **Istrate M.** – Director temă, Gușă M, Gavrilăș N., Asaftei C.; Valoare contract: 3000000 lei.
 42. Studiul posibilităților de detectare a zonelor de defect pe LEA de medie tensiune cu neutrul tratat cu bobină de stingere. Beneficiar: F.R.E. Iași, 1995; Tema 6455; Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Asaftei C. Valoare contract: 4000000 lei
 43. Determinarea supratensiunilor interne și atmosferice în rețele de înaltă tensiune. Beneficiar: Filiala de Rețele Electrice Iași, 1994. Tema 3745/1994; **Istrate M.** – Director temă, Gușă M, Gavrilăș N., Asaftei C. Valoare contract: 1500000 lei
 44. Studiul posibilităților de realizare și realizarea unui tester de verificare a indicatoarelor de defect pe LEA de medie tensiune. Beneficiar: F.R.E. Iași, 1994. Tema 3850; Colectiv: Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N. Valoare contract: 4000000 lei
 45. Autodeclanșarea selectivă a separatoarelor de sarcină în SF6 de pe derivații și de pe axele de MT, cu semnalizare în stația de alimentare, prin transmisie pe conductoarele LEA. Beneficiar: F.R.E. Suceava; Tema 6630/1994, 1995 și 1996. Tema 6630/1994,1995,1996 Colectiv: Asaftei C., **Istrate M.**, Gușă M., Gavrilăș N. Valoare totala contract: 32000000 lei
 46. Solicitarea izolației liniilor electrice debucate. Beneficiar: F.R.E. Bacău, 1994, Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Asaftei C. Valoare contract: 1500000 lei.
 47. Studiul comportării în exploatare a descărcătoarelor cu rezistență variabilă din instalațiile FRE Iași. Beneficiar: Filiala de Rețele Electrice Iași, 1993. Tema 2540. **Istrate M.** – Director temă, Gușă M, Gavrilăș N., Asaftei C. Valoare contract: 900000 lei
 48. Comanda declanșării întrerupătoarelor din rețelele aeriene de 20 kV cu neutrul tratat prin rezistență și semnalizarea centralizată a funcționării acestuia. Beneficiar: F.R.E. Suceava, 1993, Tema 6360; Colectiv: Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.**, Asaftei C. Valoare contract: 1000000 lei
 49. Cercetări teoretice și încercări experimentale privind rezistența la oboseală mecanică a izolatoarelor de tip IsNs. Beneficiar: F.R.E. Bacău, 1993, Colectiv: Gușă M., **Istrate M.**, Gavrilăș N., Asaftei C. Valoare contract: 1000000 lei
 50. Cercetări privind implementarea și funcționarea unui sistem de semnalizare centralizată a defectelor în rețelele aeriene de distribuție de medie tensiune. Beneficiar: RENEL, Divizia Strategie și Retehnologizare, București 1992, Tema 1433/1992; Colectiv: Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.**; Valoare contract: 700000 lei
 51. Controlul stării izolației LEA de medie și înaltă tensiune. Beneficiar: F.R.E. Bacău, 1992. Tema 9223; Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.**, Asaftei C. Valoare contract: 400000 lei
 52. Proiectarea prototipului de sistem de semnalizare centralizată a defectelor în rețele electrice de distribuție. Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei, 1992. Tema 1433; Colectiv: Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.** Valoare contract: 700000 lei
 53. Cercetarea comportării în exploatare a descărcătoarelor cu rezistență variabilă din instalațiile de transport electric feroviar. Beneficiar: Regionala de Căi Ferate Iași, 1991. Tema 896; **Istrate M.** – Director temă, Gușă M, Gavrilăș N.; Valoare contract: 24705 lei
 54. Studiul posibilităților de realizare a detectării și semnalizării centralizate a defectelor în rețelele electrice de distribuție. Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei, 1991. Tema 2439 (1541); Colectiv: Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.** Valoare contract: 300000 lei

55. Realizarea și testarea sistemului de semnalizare centralizată a defectelor într-o rețea aeriană de 20 kV cu un singur emițător. Beneficiar: I.R.E. Iași, 1991. Tema 6156; Colectiv: Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.** Valoare contract: 380000 lei
56. Proiectarea, realizarea și experimentarea echipamentului pentru semnalizarea centralizată a defectelor într-o rețea aeriană de 20 kV. Beneficiar: I.R.E. Iași, 1990. Tema 229; Colectiv: Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.** Valoare contract: 230000 lei
57. Cercetarea posibilităților de localizare de la distanță a scurtcircuitelor monofazate în rețelele aeriene de medie tensiune având neutrul tratat prin rezistor. Beneficiar: I.R.E. Iași, 1989., Tema 80; Colectiv: Asaftei C., Gușă M., Gavrilăș N., **Istrate M.** Valoare contract: 220000 lei

L. Premii, distincții.

1. Brevetul de invenție Regulator automat pentru bobine de stingere, Brevet România, nr. 104711/1991. International Patent Classification H02J-003/18, <http://apps.isiknowledge.com> a fost medaliat cu argint la la Salonul internațional al invențiilor și tehnicii noi, Iași 1994 și medaliat cu aur la Salonul internațional al invențiilor "EUREKA '94"- Bruxelles, 1994.
2. Premiul pentru grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetare, – Contractul de 185000 lei din 27373/22.12.2015 cu Transelectrica/Smart Sibiu, premiu acordat pe 15 noiembrie 2019, la nivelul TUIASI.

M. Alte realizări semnificative.

1. Grant FDI, mai-decembrie 2019, proiect nr. CNFIS-FDI-2019-0120, cu titlul „CONSILIERE ȘI ORIENTARE PENTRU STUDENȚII TUIASI – C.O.S.T.”, Competiție națională interuniversitară, **Istrate M.** - Director grant, Valoare finanțare = 400000 lei.
2. Proiect POR „Consolidare și reabilitare termică imobil EN”, după la data de 16.04.2018, codul SMIS al cererii de finanțare 120774., contract semnat în mai 2020, suma=8.831.866,83 lei, **Istrate M.** - manager proiect.
3. Proiect "Reabilitare termică corp TEX2 din cadrul Facultății de Textile, Pielărie și Management Industrial", după la data de 16.04.2018, codul SMIS al cererii de finanțare 120773, contract semnat în mai 2020, suma=3.654.667,21lei, **Istrate M.** - manager proiect.
4. Proiect "Reabilitare termică imobil CH", după la data de 16.04.2018, codul SMIS al cererii de finanțare 120775., contract semnat în august 2019, suma=17.526.985,81 lei, **Istrate M.** - manager proiect.
5. Titlul de Profesor Bolgna, acordat de ANOSR, în anul 2012.

Data,

05.09.2025

Prof. dr. ing. Istrate Dumitru-Marcel

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Sistemelor Electroenergetice**

Numele și prenumele: **Ivanov Ovidiu**

A. Teza de doctorat.

1. „Contribuții la managementul congestiilor în sistemele electroenergetice, 2011, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Domeniul Energetică, conducător științific prof. dr. ing. Gavrilăș N.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Grigoraș Gh., Neagu B.C., **Ivanov O.**, Gavrilăș M., Scarlatache F. - Smart Meter Data-based Strategies: In the Optimal Operation of Electric Distribution Systems, LAP LAMBERT Academic Publishing, ISBN-10 : 6200503060, ISBN-13 : 978-6200503060, 264 pag., 31 Dec. 2019
2. Grigoras Gh., Ivanov O., Neagu B.C. , Kar P., Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrids, chapter in Microgrid Architectures, Control and Protection Methods (Naser Mahdavi Tabatabaei, Ersan Kabalci, Nicu Bizon, editors), Springer, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-23723-3> , ISBN 978-3-030-23723, pp. pp 463-490, 2019 (first online)
3. Neagu B., Grigoraș G., **Ivanov O.**, *The Optimal Operation of Active Distribution Networks with Smart Systems*, in Advanced Communication and Control Methods for Future Smartgrids, InTech Open, London, ISBN 978-1-78984-106-0, 2019.
<https://www.intechopen.com/books/advanced-communication-and-control-methods-for-future-smartgrids/the-optimal-operation-of-active-distribution-networks-with-smart-systems>

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **Ivanov O.**, Gavrilăș M., Metode metaeuristice cu aplicații în energetică, Editura PIM, Iași, 2018, 210 pag. ISBN 978-606-13-4698-1.
2. **Ivanov O.**, Bejinariu L.-E., MATLAB pentru cei mai începători dintre începători, Editura PIM, Iași, 2018, 188 pag. ISBN 978-606-13-4410-9.
3. **Ivanov O.**, Kriukov Al., Sisteme Electroenergetice – îndrumar de laborator – utilizarea programului DIgSILENT Power Factory, Editura PIM, Iași, 2018, 172 pag., ISBN 978-606-13-4411-6.
4. Gavrilăș M., Cârțină Gh., Alexandrescu V., **Ivanov O.**, Grigoraș Gh, Modelarea sarcinilor din rețelele electrice, vol. 1, Editura PIM, Iași, 2007, 124 pag., ISBN 978-973-716-433-4, vol 2, Editura Cermi, Iași, 116 pag., ISBN 978-973-667-315-3.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Monitorizarea și controlul stării statice a SEE – suport de curs (153 pagini) - 2025

2. **Ivanov O.** - Baze de date în Energetică – suport de curs (147 pagini) și lucrări de laborator (146 pagini) (2023 – prezent).
3. **Ivanov O.** – Procesarea Cunoștințelor și Calcul Inteligent – îndrumar de proiect și suport de curs (2017-prezent).
4. **Ivanov O.** - Monitoring and Management of Electrical Systems – note de curs (2014-2015).
5. **Ivanov O.** - Piete de Energie - Management si Reglementare si Piete de Energie si Politici Energetice – note de curs (2012-2013).
6. **Ivanov O.** - Retele si Echipamente pentru Conducerea Sistemelor Energetice – note de curs - (2012).
7. **Ivanov O.** - Sisteme Electroenergetice I – Note de curs (2012).

Fișierele sunt disponibile online la adresa web:
<https://drive.google.com/drive/folders/1u17C8UUTibDBBEeBcDv0BUygd4Aoj4F?usp=sharing>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

a. Reviste ISI/WoS

1. **Ivanov, O.**; Băiceanu, F.-C.; Nemeș, C.-M.; Grigoraș, G.; Țuchendria, B.-E.; Gavrilas, M. A Multistage Algorithm for Phase Load Balancing in Low-Voltage Electricity Distribution Networks Operated in Asymmetrical Conditions. *Symmetry* 2025, 17, 1589. <https://doi.org/10.3390/sym17101589>
2. **Ivanov O**, Luca M-A, Neagu B-C, Grigoras G, Gavrilas M. Flexible Energy Storage for Sustainable Load Leveling in Low-Voltage Electricity Distribution Grids with Prosumers. *Sustainability*. 2024; 16(10):3905. <https://doi.org/10.3390/su16103905>, WOS:001231408300001
3. Baiceanu, F.-C.; **Ivanov, O.**; Beniuga, R.-C.; Neagu, B.-C.; Nemes, C.-M. A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization. *Mathematics* 2023, 11, 2684. <https://doi.org/10.3390/math11122684>
4. Grigoraș, G.; Neagu, B.-C.; **Ivanov, O.**; Livadariu, B.; Scarlatache, F. A New SQP Methodology for Coordinated Transformer Tap Control Optimization in Electric Networks Integrating Wind Farms. *Applied Sciences*, 2022, 12, 1129. <https://doi.org/10.3390/app12031129>, WOS:000754870900001
5. **Ivanov, O.**; Neagu, B.-C.; Grigoras, G.; Scarlatache, F.; Gavrilas, M. A Metaheuristic Algorithm for Flexible Energy Storage Management in Residential Electricity Distribution Grids. *Mathematics* 2021, 9, 2375. <https://doi.org/10.3390/math9192375>, WOS:000746426300001
6. Grigoraș, G.; Noroc, L.; Chelaru, E.; Scarlatache, F.; Neagu, B.-C.; **Ivanov, O.**; Gavrilas, M. Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks. *Mathematics* 2021, 9, 2662. <https://doi.org/10.3390/math9212662> WOS:000719474900001
7. **Ivanov, O.**; Neagu, B.-C.; Gavrilas, M.; Grigoras, G. A Phase Generation Shifting Algorithm for Prosumer Surplus Management in Microgrids Using Inverter Automated Control. *Electronics* 2021, 10, 2740. <https://doi.org/10.3390/electronics10222740>, WOS:000727513800001
8. Scarlatache, F.; Grigoras, G.; Scarlatache, V.-A.; Neagu, B.-C.; **Ivanov, O.** A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems.

- Electronics 2021, 10, 2864. <https://doi.org/10.3390/electronics10222864>, WOS:000727225500001
9. Kriukov A., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Grigoras Gh., Neagu B.C. and Scarlatache F., Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks, in IEEE Access, vol. 9, pp. 164779-164800, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132419, WOS:000734431000001,
 10. Neagu, B.-C.; **Ivanov, O.**; Grigoras, G.; Gavrilas, M.; Istrate, D.-M. New Market Model with Social and Commercial Tiers for Improved Prosumer Trading in Microgrids. Sustainability 2020, Vol. 12, Issue 18, Article No. 7265, eISSN: 2071-1050 <https://doi.org/10.3390/su12187265>, WOS:000584284700001
 11. **Ivanov, O.**; Chattopadhyay, S.; Banerjee, S.; Neagu, B.-C.; Grigoras, G.; Gavrilas, M. A Novel Algorithm with Multiple Consumer Demand Response Priorities in Residential Unbalanced LV Electricity Distribution Networks. Mathematics 2020, Vol, 8, Issue 8, Article No. 1220. eISSN: 2227-7390 <https://doi.org/10.3390/math8081220> , WOS:000567310900001
 12. Neagu, B.-C.; **Ivanov, O.**; Grigoras, G.; Gavrilas, M. A New Vision on the Prosumers Energy Surplus Trading Considering Smart Peer-to-Peer Contracts. Mathematics 2020, Vol. 8, Issue 2, Article No. 235. eISSN: 2227-7390 , <https://doi.org/10.3390/math8020235> , WOS:000519234000090
 13. Ivanov O., Neagu B.C., Grigoras Gh., Gavrilas M. - Optimal Capacitor Bank Allocation in Electricity Distribution Networks Using Metaheuristic Algorithms, Energies 2019, Vol. 12, Issue 22, Article No. 4239; eISSN: 1996-1073 <https://doi.org/10.3390/en12224239> , WOS:000504898500017
 14. Gavrilas M., Rusu I., Gavrilas G., **Ivanov O.**, Synchronized Phasor Measurements for State Estimation, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 54, No. 4, October–December 2009, pag. 335-344, WOS:000273123100001.
 15. Gavrilas M., Gavrilas G., **Ivanov O.**, Electricity Load Prediction for Water Supply Systems, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 7, No. 4, July-August 2008, pag. 453-458, WOS:000259908700018.
 16. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Load Profiling by Self-Organization with Affinity Control Strategy, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 53, No. 4, October–December 2008, pag. 413-421, WOS:000262136600006.

b. Reviste BDI

1. Neagu B.-C., **Ivanov O.**, Grigoras Gh., Gavrilas M. - Short Term Load Forecast Approach Based on Artificial Neural Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, Volumul 65 (69), Numărul 2, 2019, ISSN 1223-8139, p. 81-95 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.2/p1_f2_2019.pdf
2. Neagu B.C., Georgescu G., **Ivanov O.**, Determining Additional Power and Energy Losses in Low Voltage Electricity Distribution Networks Operated in Distorted and Unbalanced Operation States, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, Vol. 63 (67), No. 1, 2017, ISSN 1223-8139, pp. 97-110 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's)
3. Georgescu Gh., Neagu B.C., **Ivanov O.**, Voltage Quality Analysis in Low Voltage Public Electric Distribution Networks Operated in Distorted and Unbalanced Conditions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 62 (66), No. 2, 2016, pag. 81-95, 2016 (Index Copernicus, Ulrich's).

4. Neagu B.C., Georgescu Gh., **Ivanov O.**, The Evaluation of Active Power Losses in Low Voltage Distribution Systems Operated in Distorting Steady State, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 62 (66), No. 2, 2016, pag. 97-109, 2016 (Index Copernicus, Ulrich's).
5. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Improvement of a Neural Network Based State Estimation Algorithm by Using PMU Measurements, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LX (LXIV), No. 4, 2014, pag. 9-22, 2014 (Index Copernicus, Ulrich's).
6. Vicol B., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Kriukov Al., On-Line Transmission Line Parameter Identification using Synchrophasor Measurements, 5th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 28-31 May, Acta Electrotehnica, special issue, 2013, pag.526-529, 2013 (DOAJ).
7. Vicol B.; Gavrilas M.; Ivanov O., Modern Technologies for Power Systems Monitoring, Proc. of 5th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, ELS 2013, Suceava, România, 26 - 27 September, Buletinul AGIR, 3, iulie-septembrie, 2013, pag. 299-305, 2013 (Index Copernicus, Academic Keys).
8. Neagu B.C., Georgescu Gh., **Ivanov O.**, A New Approach for Electric Energy Distribution Network Routes Optimization, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LIX (LXIII), No. 3, 2013, pag. 129-140, 2013 (Index Copernicus, Ulrich's).
9. Coroama I., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Multi-objective Pareto Optimization problem for technical, economic and environmental objectives, Buletinul AGIR, No. 3, iunie-august 2012, pag. 587-594, 2012 (Index Copernicus).
10. Kriukov Al., Vicol B., Gavrilas M., **Ivanov O.**, A Stochastic Method for Calculating Energy Losses in Low Voltage Distribution Networks Using Genetic Algorithms, Buletinul AGIR, No. 3, iunie-august 2012, pag. 595-602, 2012 (Index Copernicus).
11. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Vicol B., New Models for Power Systems State Estimation, 5th International Conference on Energy and Environment - CIEM, Bucharest, Romania, 3 – 4 November, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Vol. 74, No. 1, 2011/2012, pag. 181-188, 2012 (Scopus).
12. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Gavrilas G., REI equivalent design for electric power systems with genetic algorithms, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 10, Volume 7, October 2008, ISSN: 1109-2734, p 911-921, 2008 (Scopus).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Ivanov O.**, Gavrilas, M., Sfintes C-V., Dumitrache M., A Software Tool for Electricity Market Trade Price Analysis, XLI Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (SPETO), Gliwice - Ustron, Poland, 16-19 May 2018, pp. 61-62, Quarterly "ELEKTRYKA", Year LXIV (2018), Issue 1 (145), pp.43-50, Silesian University of Technology Publishing, ISSN 1897-8827, 2018

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Aftanase R., Gavrilas M., **Ivanov O.**, A Survey on Recent Home Energy Management Systems for Demand Response Programs, 6th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 18-21 May, Acta Electrotehnica, special issue, 2015, pag. 1-4, 4 pg., 2015 (Cod CNCSIS 576).
2. Vicol B., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Software Resource for Data Acquisition in Synchronized Phasor Measurement Systems (Aplicație software pentru achiziția datelor în sistemele de măsurări fazoriale sincronizate), Revista Energetica, Vol. 62, No. 3, martie 2014, pag. 96-99, 2014 (cod CNCSIS 512).

3. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Static Power System State Estimation. A Neural Network Software Approach (Estimarea starii retelelor electrice - Model software cu retele neuronale artificiale), Revista Energetica, Vol. 61, No. 5, mai 2013, pag. 184-188, 2013 (cod CNCSIS 512).
4. Vicol B., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Kriukov Al., Estimation of Electrical Overhead Lines Parameters Using Synchro-Phasor Measurements (Estimarea parametrilor LEA folosind măsurători sincrofazoriale), Revista Energetica, Vol. 61, No. 5, mai 2013, pag. 194-198, 2013 (cod CNCSIS 512).
5. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Enhanced REI Equivalents with Phasor Measurements, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LVII (LXI), No. 1, 2011, pag. 125-132, 2011 (Cod CNCSIS 87).
6. Gavrilas M., Rusu I., **Ivanov O.**, Estimarea starii sistemelor electroenergetice folosind masurari fazoriale, Revista Energetica, nr. 8, august 2008, ISSN 1453-2360, pp. 334-340, 2008 (cod CNCSIS 512).
7. Dragoi C., Csulak F., Anisie D., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Analiza CPT in rețeaua de 110 kV a E.ON Moldova distributie in conditiile realizarii insulei Stanca-Costesti, Revista Energetica, nr. 3, martie 2008, ISSN 1453-2360, pp. 96-103, 2008 (cod CNCSIS 512).
8. Gavrilas M., Sfintes C.V., **Ivanov O.**, Demand Response Modeling Under Electricity Market Conditions Using an Object-Oriented Approach, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrica, Transportul și distribuția energiei electrice, pp. 339-344, 2007, ISSN 1842-4805 (cod CNCSIS 174).
9. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Istrate M., A Radial Basis Function Neural Network with Pruning Strategy for Distance Relaying Systems, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrica, Transportul și distribuția energiei electrice, pp. 345-348, 2007, ISSN 1842-4805 (cod CNCSIS 174).
10. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Medium Term Load Forecasting in Distribution Systems Using Load Profiling, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom LIII (LVII), Fasc. 3-4, Electrotehnica, Energetica, Electronica, ISSN 1223-8139, pp. 137-143, 2007 (Cod CNCSIS 87).
11. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Sfintes C.V., Electricity Costs Optimization by Customer Activity Scheduling, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom LIII (LVII), Fasc. 3-4, , Electrotehnica, Energetica, Electronica, ISSN 1223-8139, pp.129-136, 8 pg., 2007 (Cod CNCSIS 87).
12. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Ivaniciuc G., Braisteanu O., Load Profiling by Self-Organization, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tom LII (LVI), Fasc. 5, ISSN 1223-8139, pp. 1193-1198, 2006 (Cod CNCSIS 87).
13. Gavrilas M., Cartina Gh., Grigoras Gh., **Ivanov O.**, Lupascu C., Integrated Model for Electric Load Profiling, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tom LII (LVI), Fasc. 5, ISSN 1223-8139, pp. 1187-1192, 2006 (Cod CNCSIS 87).
14. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Distribution systems optimization with computational intelligence algorithms; The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic control, Informatics, pp. 49-55, 2006, ISSN 1221-454X (cod CNCSIS 482).
15. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Finding the optimal path of electrical distribution networks using cooperating agents, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom L (LIV), Fasc. 5C, Electrotehnica-Energetica-Electronica, ISSN 1223-8139, pag. 1436-1441, 2004 (Cod CNCSIS 87).

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

a. ISI/WoS Proceedings

1. Neagu, B. C., Gavrilas M., **Ivanov, O.**, & Grigoras, G., Load Modeling Approaches in Smart Grids: An Overview. In The 15th International Conference Interdisciplinarity in Engineering: Conference Proceedings, Book Series Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 386, Pages 533-561, 2022, Cham: Springer International Publishing, DOI 10.1007/978-3-030-93817-8_49, WOS:000773080200049
2. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Nițu A.I., Gavrilas M, An Improved Metaheuristic Algorithm for Load Balancing in LV Distribution Networks, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492680, WOS:000941563300084
3. Grigoras Gh., Neagu B.C., **Ivanov O.** - An Efficient Approach for Flattening the Electricity Consumption Profile at Small and Medium Enterprises, Proc. of 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj Napoca, Cluj, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759670, WOS:000612401900021 (WoS, IEEEExplore)
4. Neagu B.C., Grigoras Gh., **Ivanov O.** - An Efficient Peer-to-Peer Based Blockchain Approach for Prosumers Energy Trading in Microgrids, Proc. of 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj Napoca, Cluj, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759743, WOS:000612401900090 (WoS, IEEEExplore)
5. Grigoras Gh., Gavrilas M., Neagu B.C., **Ivanov O.** , Triștiu I. and Bulac C, "An Efficient Method to Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Network," 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2019, pp. 323-327, doi: 10.1109/CIEM46456.2019.8937577, WOS:000630902700068
6. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Grigoras Gh., Gavrilas; M., Sfintes C.V. - Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks Using Metaheuristic Algorithms, Proc. of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), OCT 09-11, 2019, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905900, WOS:000630287500107 (WoS, IEEEExplore)
7. Neagu B.C., Gavrilas; M., Grigoras Gh., **Ivanov O.** - Voltage Control in Microgrids in the Presence of Small-Scale Renewable Energy Source, Proc. of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), OCT 09-11, 2019, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905811, WOS:000630287500022 (WoS, IEEEExplore)
8. Grigoras Gh., Neagu B.C., **Ivanov O.**, Aggregate Method based on Expert System for Electricity Consumption Forecasting of Small and Medium Enterprises, Proc. of 2019 International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), March 28-30, 2019, Bucharest, Romania, Electronic ISBN: 978-1-7281-0101-9, USB ISBN: 978-1-7281-0100-2, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-0102-6, ISSN: 1843-8571, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724966, Accession Number: WOS:000475904500123 (**WoS, IEEEExplore**)
9. Neagu B.C., , **Ivanov O.**, Grigoras Gh., The Influence of Harmonics on Additional Power Losses at Large Enterprises, Proc. of 2019 International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), March 28-30, 2019, Bucharest, Romania, Electronic ISBN: 978-1-7281-0101-9, USB ISBN: 978-1-7281-0100-2, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-0102-6, ISSN: 1843-8571, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724940, WOS:000475904500097 (**WoS, IEEEExplore**)
10. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Grigoras Gh., Smart Metering based Approaches to Solve the Load Phase Balancing Problem in Low Voltage Distribution Networks. Proc. of 2018 International

Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) Nov. 01-03, 2018, Bucharest, Romania, Electronic ISBN: 978-1-5386-7212-9, USB ISBN: 978-1-5386-7211-2, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-7213-6, DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742412, Accession Number: WOS:000480396400007 (**WoS, IEEEExplore**)

11. Toma N., **Ivanov O.**, Neagu B.C., Gavrilas M., A PSO Algorithm for Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks, Proc. of 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 18-19 Oct. 2018, pp. 0857-0862, Electronic ISBN: 978-1-5386-5062-2, USB ISBN: 978-1-5386-5061-5, Print on Demand ISBN: 978-1-5386-5063-9, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559805, ISBN:978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, Accession Number: WOS:000458752200167 (**WoS, IEEEExplore, Scopus**)
12. Kar P., Chattopadhyay S., **Ivanov O.**, Gavrilas M., A PSO Algorithm for Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks, Proc. of 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 18-19 Oct. 2018, pp. 0697-0702, Electronic ISBN: 978-1-5386-5062-2, USB ISBN: 978-1-5386-5061-5, Print on Demand ISBN: 978-1-5386-5063-9, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559827, ISBN:978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, Accession Number: WOS:000458752200137 (**WoS, IEEEExplore, Scopus**)
13. Neagu B.C., **Ivanov O.**, Gavrilas M., A Comprehensive Solution for Optimal Capacitor Allocation Problem in Real Distribution Networks, International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi, Chisinau, Romania, 11-13 October 2017, pp. 565-570, WOS: 000426906000108, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123388 (**WoS, IEEEExplore**).
14. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Gavrilas M., Voltage Profile Improvement in Electricity Distribution Networks - A Genetic Algorithm Benchmark Study, International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi, Chisinau, Romania, 11-13 October 2017, pp. 560-564, WOS: 000426906000107, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123387 (**WoS, IEEEExplore**).
15. Neagu B.C., **Ivanov O.**, Gavrilas M., Voltage profile improvement in distribution networks using the whale optimization algorithm, 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Targoviste, Romania, 29 June-1 July 2017, WOS: 000425865900081, DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166465 (**WoS, IEEEExplore**).
16. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Gavrilas M., A Parallel PSO Approach for Optimal Capacitor Placement in Electricity Distribution Networks, 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 6-9 June, 2017, USB, WOS: 000428462600018, DOI: 10.1109/MPS.2017.7974387 (**WoS, IEEEExplore**).
17. Neagu B.C., Georgescu Gh., **Ivanov O.**, The Impact of Harmonic Current Flow on Additional Power Losses in Low Voltage Distribution Networks, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 20-22 October 2016, pp. 719 - 722, WOS: 000390706300143, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781433 (**WoS, IEEEExplore**).
18. Neagu B. C., **Ivanov O.**, Georgescu Gh., Reactive Power Compensation in Distribution Networks Using the Bat Algorithm, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 20-22 October, 2016, pp. 711-714, WOS: 000390706300141, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781431 (**WoS, IEEEExplore**).
19. **Ivanov O.**, Gavrilas M., A Hybrid GA-PSO Algorithm for Static VAR Compensation, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 20-22 October 2016, pp. 681 – 686, WOS: 000390706300135, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781425 (**WoS, IEEEExplore**).

20. Banerjee A., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Chattopadhyay S., Reliability Improvement and the Importance of Power Consumption Optimization in Wireless Sensor Networks, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Univ Politehnica Bucharest, Romania, 07-09 May 2015, pp. 735-740, WOS: 000368159800137, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133902 (**WoS, IEEEExplore**).
21. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Gavrilas G., Electricity Load Forecasting Based on a Mixed Statistical-Neural-Computational Intelligence Approach, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL, School of Electrical Engineering, University of Belgrade, Belgrade; Serbia, 25-27 November 2014, pp. 61-66, WOS: 000380554900015, DOI: 10.1109/NEUREL.2014.7011461 (**WoS, IEEEExplore**).
22. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Multilayer Perceptron Architecture Optimization for Peak Load Estimation, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL, School of Electrical Engineering, University of Belgrade, Belgrade; Serbia, 25-27 November 2014, pp. 67-72, WOS: 000380554900016, DOI: 10.1109/NEUREL.2014.7011462 (**WoS, IEEEExplore**).
23. Grigoras Gh., **Ivanov O.**, Gavrilas M., Customer Classification and Load Profiling Using Data from Smart Meters, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL, School of Electrical Engineering, University of Belgrade, Belgrade; Serbia, 25-27 November, 2014, pp.73-78, WOS: 000380554900017, DOI: 10.1109/NEUREL.2014.7011464 (**WoS, IEEEExplore**).
24. Kriukov Al., Grigoras Gh., Scarlatache F., **Ivanov O.**, Vicol B., Use of Fuzzy Techniques in Reliability Assessment of Electric Distribution Systems, 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucharest, Romania, 25-28 May 2014, pp. 29-33, WOS: 000343776100007, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842928 (**WoS, IEEEExplore**).
25. Vicol B., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Neagu B.C., Grigoras Gh., Synchrophasor Measurement Method for Overhead Line Parameters Estimation in MV Distribution Networks, 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucharest, Romania, 25-28 May 2014, pp. 862-865, WOS: 000343776100177, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842833 (**WoS, IEEEExplore**).
26. Stativă A., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Optimal Power System Stabilizer Design Using Multiple Wide-Area Input Signals, 14th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Krakow, Poland, 10-12 May 2014, pp. 34-39, WOS: 000343491900007, DOI: 10.1109/EEEIC.2014.6835832 (**WoS, IEEEExplore**).
27. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Neagu B.C., Intelligent Monitoring and Control in Transmission and Distribution Networks, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Braşov, România, 22-24 May 2014, pp. 185-191, WOS: 000343551300027, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850918 (**WoS, IEEEExplore**).
28. **Ivanov O.**, Gavrilas M., State Estimation with Neural Networks and PMU Voltage Measurements, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 16-18 October 2014, pp. 983-988, WOS: 000353565300180, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970056 (**WoS, IEEEExplore**).
29. Coroama I., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Stahie V., Meta-heuristic-based Methods for Multi-objective Non-conflicting Optimization of Distribution Networks Operation, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 25-27 October 2012, pp. 280-285, WOS: 000324685300053, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463916 (**WoS, IEEEExplore**).
30. Aparaschivei E.D., **Ivanov O.**, Gavrilas M., Load Flow Estimation In Electrical Systems Using Artificial Neural Networks, International Conference and Exposition on Electrical and

- Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 25-27 October 2012, pp. 276-279, WOS: 000324685300052, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463917 (**WoS, IEEEExplore**).
31. **Ivanov O.**, Gavrilas M., State Estimation for Power Systems with Multilayer Perceptron Neural Networks, 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL), Belgrade, Serbia, 20-22 September 2012, pp. 243-246, WOS: 000318292500052, DOI: 10.1109/NEUREL.2012.6420026 (**WoS, IEEEExplore**).
 32. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Intelligent Distributed State Estimation Using REI System Equivalents and Phasor Measurements, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brasov, Romania, 20-22 May 2010, pp. 1263-1268, WOS: 000291967300189, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510455 (**WoS, IEEEExplore**).
 33. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Applying Genetic Algorithms to REI System Equivalents, Bucharest PowerTech Conference, Bucharest, Romania, 28 June - 2 July 2009, pp. 738-743 (WoS), 1-6 (IEEEExplore), WOS: 000276834600112, DOI: 10.1109/PTC.2009.5281875 (**WoS, IEEEExplore**).
 34. Gavrilas M., Gavrilas G., **Ivanov O.**, A Network Reduction Method with Synchronized Phasor Measurements, 9th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '09), Univ Genova, Genoa, Italy, 17-19 October 2009, pp. 92-97, WOS: 000276614400013 (**WoS**).
 35. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Improving WLS Estimation Results Using PMU Measurements, 9th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '09), Univ Genova, Genoa, Italy, 17-19 October 2009, pp. 98-103, WOS: 000276614400014 (**WoS**).
 36. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Gavrilas G., A New Static Network Reduction Technique Based on REI Equivalents and Genetic Optimization, 8th WSEAS International Conference on Power Systems and Power Technology (PS '08), Santander, Cantabria, Spain, 23-25 September 2008, pp. 106-111, WOS: 000262475100018 (**WoS**).
 37. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Gavrilas G., Load Profiling with Fuzzy Self-Organizing Algorithms, 9th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL), Belgrade, Serbia, 25-27 September 2008, pp. 60-64 / 63-67, WOS: 000264857900013, DOI: 10.1109/NEUREL.2008.4685564 (**WoS, IEEEExplore**).
 38. Gavrilas M., Sfintes C.V., **Ivanov O.**, Comparison of Neural and Evolutionary Approaches to Peak Load Estimation in Distribution Systems, The International Conference on "Computer as a Tool" (EUROCON), Belgrade, Serbia, 22-24 November 2005, pp. 1461-1464, WOS: 000237248900366, DOI: 10.1109/EURCON.2005.1630239 (**WoS, IEEEExplore**).

b. Proceedings BDI

1. Neagu B.C., Luca M.A., Gavrilas M., Grigoras Gh., **Ivanov O.** and Scarlatache F, Leveraging Energy Storage Systems and Virtual Power Lines to Minimize Curtailment in Future Distribution Grids, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 495-500, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758096.
2. Livadariu B., Grigoras Gh., Neagu B.C., **Ivanov O.**, Scarlatache F. and Gavrilas M., "Optimal Power Flow with the Clustering-Improved Fuzzy Models for Uncertainty Sources of Wind Power and Nodal Loads," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 484-489, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758170.
3. Luca M. -A. , Gavrilas M., **Ivanov O.** and Neagu B.C, Efficient Operation Approach of Microgrids Enriched with Prosumers and Storage Systems, 2023 10th International

Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187493.

4. Chelaru, E., Grigoraș, G., Noroc, L., Gălbău, Ș., Neagu, B.C., **Ivanov, O.** (2023). Assessing the Modernization Process of a Transformer Fleet in the Electric Distribution Networks. Case Study in Romania. In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_51
5. Zetu, C., Neagu, B.C., Grigoras, G., **Ivanov, O.**, Gavrilas, M. Overhead Transmission Lines Capacity Management Based on Different Weather Conditions. In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_53
6. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Toma N.C., Grigoras Gh., Ghilan P.D. and Gavrilas M., "Metaheuristic Approaches for Distributed Generation Placement Optimization in Electrical Grids : A comparison between PSO, Tiki-Taka and Archimedes Optimization Algorithms," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 208-212, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959077. (IEEE)
7. Baiceanu F.C., Acsinte C., **Ivanov O.**, Nemes C.M. and Neagu B.C., "A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems," 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448. (IEEE)
8. Chelaru E., Grigoras Gh., Noroc L., Neagu B.C. and **Ivanov, O.** "An Efficient Integration Strategy of the Prosumers in the Active Electric Distribution Networks," 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847516. (IEEE)
9. Neagu B.C, Zetu C., Grigoras Gh., and **Ivanov O.** Theories about Mechanical Calculus in the Context of Coexistence between Overhead Power Lines and Buildings from Outskirts of Cities," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 159-162, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600329 (IEEE)
10. Luca M.A., Neagu B.C., **Ivanov O.**, Gavrilas M., Grigoras Gh., A Deeper Analysis about the Impact of Prosumers on Power Losses in Low Voltage Microgrids, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 155-158, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600366 (IEEE)
11. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Cibotarica A., Gavrilas M., Multiobjective Prosumer Surplus Management for Optimal Microgrid Operation, Proceedings of 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2021, 2021, DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614729 (IEEE)
12. Coroama I., Gavrilas M., **Ivanov O.**, A Genetic Algorithm Approach to Voltage-VAR Control in Systems with Distributed Generation, 11th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE), Timisoara, Romania, 21-23 October 2010, pp. 104-109 (Scopus).

c. Conferințe neindexate

1. Băncescu G. Chicco G., Mazza A., **Ivanov O.**, Gavrilas M., Multi-Objective Pareto Particle Swarm Optimization for Radial Distribution Systems, 7th International Conference on Energy and Environment (CIEM), Iasi, Romania, 22-23 October 2015, CD-ROM.

2. Rakotoarimanana L.G., Gavrilas M., **Ivanov O.**, Multiobjective Optimization of Capacitor Banks Placement in Distribution Networks, 13th WSEAS Conference on Evolutionary Computing (EC '12), vol. Latest Advances in Information Science, Circuits and Systems, G. Enescu University, Iasi, Romania, 13-15 June 2012, pp. 87-92.
3. Coroama I., Gavrilas M., **Ivanov O.**, A Hybrid Differential Evolution – Analytic Hierarchy Process Method for Multi-objective Optimization, 13th WSEAS Conference on Evolutionary Computing (EC '12), vol. Latest Advances in Information Science, Circuits and Systems, "G. Enescu" University, Iasi, Romania, 13-15 June 2012, pp. 93-98.
4. **Ivanov O.**, Gavrilas M., The Romanian electricity market in the European framework, International World Energy System Conference (WESC), "Gh. Asachi" Technical University, Iasi, Romania, 30 June – 2 July 2008, CD-ROM.
5. Gavrilas M., Sfintes C.V., **Ivanov O.**, Load Profiling Methodology For Electricity Markets, Proceedings of 30-th International Conference of Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory – IC SPETO, May 2007, Gliwice-Ustron, Poland, CD-ROM.
6. Gavrilas M., Istrate M., **Ivanov O.**, Estimation of fundamental frequency components of voltage and current for digital distance relays, Proceedings of 30-th International Conference of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2007, Gliwice, Poland, CD-ROM.
7. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Sfintes C.V., Enhanced Particle Swarm Optimization Method For Power Loss Reduction In Distribution Systems, Proceedings of the International Conference on Electricity Distribution – CIRED, May 2007, Viena, Austria, Paper 0088, CD-ROM, pp. 1-4.
8. **Ivanov O.**, Gavrilas M., Load Profiling by a Genetic Algorithm, Proceedings of the International Youth Conference on Energetics – IYCE, May 2007, Budapest, Hungary, CD-ROM.
9. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Load Profiling by Self Organization with Affinity Control Strategy, Proceedings of the National Symposium of Theoretical Electrical Engineering – SNET, Bucharest, Romania, October 2007, CD-ROM and pp. 129-134.
10. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Sfintes C.V., Load estimation in distribution systems based on evolutionary algorithms, International World Energy System Conference WESC 2006, Torino, Italy, 10-12 July 2006, ISBN: 88-87380-51-1, pp. 153-156.
11. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Optimization in Distribution Systems Using Particle Swarm Optimization and Immune Algorithms, First International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEEE, Galați, Romania, 13-14 October 2006, ISBN 973-627-325-3, pp. 86-91.
12. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Sfintes C.V., Reactive power compensation in distribution networks by capacitor placement optimization using immune algorithm, Simpozionul "Sistem de Inteligența artificială în electroenergetică", Galați, Romania, 27-28 septembrie 2006, ISBN 973-7870-73-5, pp. 105-111.
13. Gavrilas M., **Ivanov O.**, Metode ale inteligenței artificiale utilizate pentru planificarea tranzacțiilor cu energie electrică, Conferința Internațională Energie-Mediu CIEM 2003, București, Octombrie 2003, vol.1, pp.73 – 78.

J. Invenții.

1. Software platform for decision assistance in optimal ecological designing of electric systems, has data archiving module that allows quick identification of common characteristics of designs using data base exploring techniques
Patent Number(s): RO133527-A0

Inventor(s): GRIGORAS G, IVANOV O, NEAGU B C, SCARLATACHE F, GAVRILAS M

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2019-68377H (cerere brevet)

2. Software platform for integrated management and control of electric energy and natural gas consumption, has fourth module that is adapted for programming energy consumption based on energy consumption profiles of equipment

Patent Number(s): RO132688-A0

Inventor(s): GRIGORAS G, IVANOV O, NEAGU B C, GAVRILAS M, SCARLATACHE F

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2019-29111P (cerere brevet)

K. Contracte de cercetare/granturi.

a. Granturi

1. Platformă software inovativă pentru managementul energetic al consumatorilor finali în vederea creșterii eficienței energetice și a reducerii emisiilor de carbon, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1017, Contract nr. 174CI din 04/07/2018, Valoare: 49990 lei, Beneficiar: Energy Audits SRL, Autoritate contractantă: UEFISCDI, 2018, **Ivanov O.** (membru în echipă).
2. Management inteligent a centralelor electrice virtuale cu ajutorul platformelor software bazate pe inteligența artificială, în contextul competitivității energetice Europene, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1011, Contract nr. 173CI din 02/07/2018, Valoare: 49750 lei, Autoritate contractantă: UEFISCDI, 2018, **Ivanov O.** (membru în echipă).
3. Platformă software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei, în contextul creșterii eficienței energetice, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1128, Contract 192CI/25.07.2018, Valoare: 50.000 lei, Beneficiar: Smoc M. Denis Claudiu, PFA, Autoritate contractantă: UEFISCDI, 2018, **Ivanov O.** (membru în echipă).
4. Instrument software pentru gestiunea tranzacțiilor pe piața de energie electrică (GTMarket), Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0328, Contract tip Cecuri de Inovare nr. 45CI/2017, Valoare: 49990 lei, Beneficiar S.C. EFE Energy SRL, Buzău, Autoritate contractantă: UEFISCDI, 2017, **Ivanov O.** (responsabil partener).
5. Platformă de management și control integrat al fluxurilor purtătorilor de energie în scopul creșterii eficienței energetice la IMM-uri (EFIERED), contract tip Cecuri de Inovare nr. 105CI/2017 (PN-III-P2-2.1-CI-2017-0190), Valoare: 50000 lei, Beneficiar: Smoc M. Denis Claudiu, PFA, Autoritate contractantă: UEFISCDI, 2017, **Ivanov O.** (membru în echipă).
6. Sistem inteligent de predicție și control al congestiilor în rețelele de transport și distribuție la înaltă tensiune, Grant PNCDI II – Parteneriate, Contract nr. 22126 / 01.10.2008, Valoare: 319859 lei, Beneficiar: CNCSIS, 2008-2010, **Ivanov O.** (membru în echipă).
7. Instrument software destinat creșterii securității sistemelor electroenergetice prin coordonarea protecției de distanță, dezvoltat pe baza unor tehnici de inteligența artificială, Grant CNCSIS tip A, cod 283, tema nr. 16, Contract nr. 2735/19.05.2006 și tema nr. 28, contract nr.

- GR80/23.05.2007, Valoare: 84000 lei, Beneficiar: CNCSIS, 2006 – 2007, **Ivanov O.** (membru în echipă).
8. Tehnici de inteligența artificială și modele noi pentru dezvoltarea studiilor de sarcină în scopul utilizării eficiente a energiei electrice în condițiile impuse de funcționarea pietei de energie electrică, Grant CNCSIS tip A, cod 241, tema 13 / 2006, contract nr. 63GR/19.05.2006 și tema 26 / 2007, contract nr. GR80/23.05.2007, Valoare: 90430 lei, Beneficiar: CNCSIS, 2006-2007, **Ivanov O.** (membru în echipă).
9. Modele ale inteligenței artificiale pentru prognoza pe termen scurt și mediu a consumului de energie electrică, Grant 6177 / B29 / 2000, Valoare: 1500 lei, Beneficiar: ANSTI, 2000, **Ivanov O.** (membru în echipă).

b. Contracte de cercetare

10. Determinarea anuală și/sau trimestrială a Prognozei de Consum Propriu Tehnologic, pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate DEGR pentru fiecare an cuprins în perioada 2023- 2028 aferenta județelor Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava și Vaslui, contract nr. 48734/19.12.2022, valoarea 11128 Euro, 2022, membru în echipă, **O. Ivanov**
11. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. pentru anul 2018., Contract nr. 3105P / 14.02.2018, Valoare: Valoare: 9981 EUR, Beneficiar: Delgaz Grid. S.A , 2018, **Ivanov O.** (membru în echipă)
12. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A., Contract nr. 448P / 15.03.2017, Valoare: 44888 lei, Beneficiar: Delgaz Grid. S.A., 2017, **Ivanov O.** (membru în echipă).
13. Prestări servicii cercetare: prelucrare MST instantanee și stabilire locații MST 1 zi, Contract nr. 12697/05.07.2017, Valoare: 9783 lei, Beneficiar: Delgaz Grid S.A, 2017, **Ivanov O.** (membru în echipă).
14. Elaborare studii - Servicii de consultanță de specialitate în proiectul E.ON Distribuție România S.A. de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție a energiei electrice Contract nr. 684P/21.04.2016, Valoare: 48000 lei, Beneficiar: E.On Distribuție România S.A., 2016-2017, **Ivanov O.** (membru în echipă).
15. Servicii de consultanță de specialitate în proiectul E.ON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție – Contract nr. 1398P/08.10.2014, Valoare: 108000 lei, beneficiar E.ON Distribuție România, 2014 – 2015, **Ivanov O.** (membru în echipă).
16. Norma de consum propriu tehnologic în rețelele de distribuție pentru anul 2013, Contract nr. 337P/21.03.2014, Valoare: 10000 lei, Beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A., 2014, **Ivanov O.** (membru în echipă).
17. Încărcarea dinamică a liniilor electrice aeriene prin evaluarea on-line a capacității de transport, Contract nr. 912P/03.07.2012, Valoare: 65000 lei, Beneficiar: Transelectrica S.A. Sucursala Transport Bacău, 2012, **Ivanov O.** (membru în echipă).
18. Studiu de determinare a consumului propriu tehnologic în rețelele de joasă tensiune aferente jud. Bacău, aparținând E.ON Moldova Distribuție S.A, Contract de cercetare nr. 3564P/01.11.2011, Valoare: 50000 lei, Beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A., 2011, **Ivanov O.** (membru în echipă).
19. Amplasarea surselor de putere în rețelele de distribuție de 110 kV și MT ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A. după criteriul pierderilor minime de energie și al apropierii surselor de consumator și studiu privind compensarea și reglarea puterii reactive în scopul optimizării nivelului de tensiune în rețelele de 110 kV ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A, Contract de cercetare nr. 7405P/6.10.2007, Valoare: 145440 lei, Beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A., 2006-2007, **Ivanov O.** (membru în echipă).

20. Cercetari privind analiza si optimizarea regimurilor de functionare ale retelelor electrice de distributie folosind elemente ale inteligentei artificiale, Contract cercetare nr 4030P/15.11.2004, Valoare: 29750 lei, Beneficiar: F.D.F.E.E. Electrica „Muntenia Sud” Bucuresti, 2004, **Ivanov O.** (membru în echipă).

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative

10 octombrie 2025

conf. dr. ing. Ivanov Ovidiu



Anexa A.3.7. Lista de lucrări, cadre didactice

LISTA DE LUCRĂRI

Prof.univ.dr. Florin-Alexandru Luca

A. Teza de doctorat - domeniul de studii universitare de doctorat: Management

2001: ADAPTAREA OFERTEI DE PRODUSE SI SERVICII ALE INTREPRINDERII INDUSTRIALE LA CERINTELE PIETEI

Teza de abilitare – domeniul de studii universitare de doctorat: Marketing

2016: BRANDING, DEZVOLTARE DURABILA SI INTERDISCIPLINARITATE, COORDONATE MODERNE IN MARKETING

C. (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS (sau CNCS).

1. Ciobanu, C.I., **Luca F.A.** *Tendințe în marketing : în contextul dezvoltării tehnologiilor informaționale*. Editura Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-057-8
2. Filipeanu D. Simin D., **Luca, F.A.**, *Administrarea unei afaceri. Proceduri de achiziție*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași 2016, ISBN 978-606-582-098-2 221p.
3. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.Al.**, sub coord Mihaescu T, *Management administrativ in spitalele publice* vol1, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-092-0 293
4. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.Al.**, sub coord Mihaescu T, *Management administrativ in spitalele publice* vol2, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-093-7 196p
5. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.Al.**, sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.3, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-094-4 169 p
6. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.A.**, sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.4, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-095-1 175 p

7. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.A.**, sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.5,
Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-096-8 201 p
8. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.A.**, sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.6,
Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-097-5 157 p
9. Filipeanu D, Anton E, **Luca F.A.**, *Strategie si management in spitalele publice din Romania. Proceduri financiar-contabile vol I*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași 2015, ISBN 978-606-582-085-2 127 p
10. Filipeanu D, Anton E, **Luca F.A.**, *Strategie si management in spitalele publice din Romania. Proceduri financiar contabile vol II*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași, 2015, ISBN 978-606-582-086-9
11. Anton E, Despa M, Filipeanu D, **Luca F.A.**, *Management spitalicesc. Proceduri SPCIN vol1*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași, 2015, ISBN 978-606-582-088-3 138 p
12. Anton E, Despa M, Filipeanu D, **Luca F.A.**, *Management spitalicesc. Proceduri SPCIN vol2*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași, 2015, ISBN 978-606-582-089-0 146p.
13. **Luca, F.A.**, Munteanu V, *Marketingul afacerilor. Concepte.Metode.Strategii*, Editura Sedcom Libris, Iași, **2014** ISBN 978-973-670-056-9, 319p
14. Ioan, C.A.M., **Luca, F.A.**, *Brand - de la teorie la practica*, Editura Performantica, Iași, **2014**, ISBN 978-606-685-207-4, 263 p
15. **Luca, F.A.** (coord), *Marketing* ,Editura Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-606-685-068-1 257p contributie autor 50%, 258 p.
16. **Luca, F.A.**, *Marketingul afacerilor*, Editura Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-973-730-681-4, 258p.

F Articole publicate cotate ISI

1. Ciuculescu, L; **Luca, FA** (2025). Developing a Sustainable Cultural Brand for Tourist Cities: Insights from Cultural Managers and the Gen Z Community in Brasov, Romania, *Sustainability*, WOS:001475590400001
2. Țarcă V.; **Luca FA**; Țarcă E. (2024). The Digital Edge: Skills That Matter in the European Labour Market after COVID-19. *Economies*, 12(10), 273; DOI: 10.3390/economies12100273
3. **Luca, FA**; Tiganas, CG; Grigoras-Ichim, CE; Filipeanu, D; Morosan-Danila, L. (2024). Critical Perspectives of Organisational Behaviour towards Stakeholders through the Application of Corporate Governance Principles. *Administrative Sciences*, 14(5), WOS: 001232283200001.
4. Ciuculescu, EL; **Luca, FA.** (2024). How Can Cities Build Their Brand through Arts and Culture? An Analysis of ECoC Bidbooks from 2020 to 2026. *Sustainability*, 16(8). WOS:001210863700001
5. Filipeanu, D; **Luca, FA**; Maha, LG; Tarca, V ; Tiganas, CG. (2023). The nexus between digital skills' dynamics and employment in the pandemic context. *Eastern Journal of European Studies*, 14 (2), pp. 245-264, WOS:001137028500002
6. Luca, AC; Curpan, AS; Iordache, AC; Mîndru, DE; Tarca, E; **Luca, FA**; Paduret, IA. (2023) Cardiotoxicity of Electronic Cigarettes and Heat-Not-Burn Tobacco Products-A Problem for the Modern Pediatric Cardiologist. *Healthcare*, 11(4). WOS:000938663800001
7. Luca, AC; Curpan, AS; Braha, EE; Tarca, E; Iordache, AC; Luca, FA; Adumitrachioaiei, (2022).Increasing Trends in Obesity-Related Cardiovascular Risk Factors in Romanian Children and Adolescents-Retrospective

- Study. *Healthcare* 10(12). WOS:000900913900001
8. Luca, AC; Miron, IC; Mîndru, DE; Curpan, AS; Stan, RC; Tarca, E; Luca, FA; Paduret, AI (2022). Optimal Nutrition Parameters for Neonates and Infants with Congenital Heart Disease. *Nutrients* 14 (8) WOS:000786146800001
 9. Tarca, V; Tarca, E; Luca, FA (2022). The Impact of the Main Negative Socio-Economic Factors on Female Fertility. *Healthcare*, 10(4), WOS:000787506700001
 10. **Luca, FA**; Epuran, G., Ciobanu, CI, Horodnic, AV. (2019). Green Jobs Creation - Main Element in the Implementation of Bioeconomic Mechanisms, *Amfiteatru Economic*, Volume: 21 Issue: 50 Pages: 60-74, WOS:000456190000005
 11. Butnariu, A.M., **Luca F.A.**, An index of sustainable economic welfare for Romania, (2019) *New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences*, Volume 6, Issue 8, 001-010, 7th Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism (BEMTUR-2019) 18-20 October 2019, Grand Park Lara Hotel Convention Center, Lara – Antalya, Turkey, Book Series New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, Volume 6, Issue 8, Page 1-10. WOS:000716980200001
 12. Luca, AC., Holoc, AS., Mihalache, I., **Luca F.A.** – aut.coresp (2018), Management of Neuropsychomotor and Economic Cost of Social Insertion of Children with Congenital Heart Malformations, *Revista de Cercetare si Interventie Sociala*, Volume: 63 Pages: 379-388, WOS:000457127100025
 13. Horodnic AV, Apetrei A, **Luca F.A.**, Ciobanu C (2018). Rating Healthcare Services: Consumer Satisfaction vs. Health System Performance, *The Service Industries Journal*, vol38, nr.13-14, 2018, WOS:000443916900004
 14. **Luca F.A.**, Ciobanu C.I., Andreia A., Horodnic AV. (2018). Raising Awareness on Health Impact of the Chemicals Used in Consumer Products: Empirical Evidence from East-Central Europe, *Sustainability*, vol 10, Issue 1, WOS:000425082600206
 15. Mateiuc AM, Ciobanu G., Luca C., **Luca F.A.**.. (2017) Copper(II) Adsorption onto hydroxyapatite, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol 16, Issue 10, WOS:000419141300018
 16. Ciubotaru FF, Balcos C., Stoleriu G, **Luca F.A.**, Chiriac A., Foia L., Radu C. D., Branisteanu D.E., Study of Occupational Exposure to Latex Glove among Health Care Professionals, *Revista de Chimie*, vol 67, Issue 9, 2016, WOS:000385266600031
 17. Busuioc W Irina, **Luca F.A.** – aut.coresp. (2016) Bank Capital, Risk and Performance in European Banking. A Case Study on Seven Banking Sectors, *Prague Economic Papers* , 2016, WOS:000374921000001
 18. Agop M., Gavrilut A., Paun V., Filipeanu D., **Luca F.A.**, Grecea C., Topliceanu L.(2016), Fractal Information by Means of Harmonic Mappings and Some Physical Implications, *Entropy* , 18, 160; doi:10.3390/e18050160, WOS:000377262900005
 19. **Luca F.A.**, Filipeanu D., Anton C., Canăna M., Luca AC, Anton E. (2016). The Impact of Patterns Provided by the Media on Society, *Revista de Cercetare și Interventie Socială*, ISSN (print): 1583-3410 ISSN (print): 1583-3410, nr.52 mart WOS:000373422500013
 20. Filipeanu D., **Luca F.A.** – aut. coresp, Anton C., Canăna M., Luca AC, Anton E.. (2015). The Impact of Social Networks on the Individuals as well as Socio-Cultural Stereotypes and Social Dependence on this Source, *Revista de Cercetare și Interventie Socială*, ISSN (print): 1583-3410, nr.51 , WOS:000368088100009
 21. Noor N.M, Yahaya A.S., Ramli N.A., **Luca, F.A.** (2015) Abdullah MM, Sandu, A., Variation of Air Pollutant (Particulate Matter - PM₁₀) in Peninsular Malaysia: A Case Study in the Southwest Coast of Peninsular Malaysia, *Revista de Chimie*, 66, nr 9, WOS:000363359700019
 22. **Luca, F.A.**, Ioan, C., Sasu, C. (2015) *The Importance of the Professional Personal Brand. The Doctors' Personal Brand*, *Procedia Economics and Finance* 20, pg 350-357 Elsevier - Science Direct, 2015, ISI Proceedings, WOS:000392265200045
 23. **Luca F.A.**, Ioan C.A.M., Sasu C., Luca A.C., (2015). The Impact of Public Health Care Services on the Patients' Perception as Regards the Health Institutions Brand on the Background of the Health Reform in Romania, *Revista de Cercetare și Interventie Socială*, ISSN (print): 1583-3410, nr.49 , WOS:000356398700006

24. **Luca, F.A.**, Ioan C.A.M.(2014), Implementation of green marketing in the analysis of municipal waste produced in Romania, correlated with environmental policy management, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13(12), WOS:000351577700025
25. **Luca, F.A.**, Ioan C.A.M. (2012). Air Quality Management in Iasi City, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(2) ISSN: 1582-9596, WOS:000303276000022
26. **Luca, F.A.**, Ioan C.A.M. (2011). *Management of Change and Economic Impact in Relation to the Professional Reconversion for the Purposes of Adjustment to the European Labor Market*, Change Management in A Dynamic Environment – Proceedings of the 5th International Conference of Management and Industrial Engineering, Editura Niculescu, București, 20-21 oct. 2011, ISBN 978-973-748-658-5. WOS:000325051100033
27. **Luca, F.A.**, Ioan C.A.M, Butnariu AM. (2011) – *Adaptability of the Romanian Higher Education System to the Technological Development Requirements of the Private Sector, Seen as the Main Workforce Beneficiary*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, ISBN(vol II) 978-960-99486-3-0, WOS:000306940000095
28. Butnariu AM., Berariu R., **Luca F.A.**, Berteau A. (2011). *Perceived Natural Environmental Uncertainty in Romanian Textile Industry*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, ISBN(vol II) 978-960-99486-3-0, WOS:000306940000007
29. Diaconu M., Cretescu I., **Luca, F.A.**, Manea, L., Pohontu C. (2010). Biosorption of malachite green from aqueous solutions onto biomaterials, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.9. no.1. ISSN:1582-9596, WOS:000275701800010
30. **Luca, F.A.**, Cretescu, I. (2010) Management of Northern-Eastern Region of Romania viewed from the perspective of ecotourism development, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.9. no.1. ISSN:1582-9596, WOS:000275701800023

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale BDI

31. A balancing act: urban regeneration through art & culture, Patrascu Ciuculescu EL, **Luca FA.** (2023). *Cross Cultural Management Journal*, vol.XXV, Issues 2, 141-145
32. Afaf Kouiled A; **Luca, F.A.**; Mahdjouba, H.; Bennouna S. (2023). The role of consumer protection associations in rationalizing consumer purchasing behavior , an exemplar of consumer research in state of Ourgla, Alegeria. *Management Intercultural*, vol XXV, Issue 50
33. Martiniuc C.; Mavroudis I; Cibica A.; **Luca F.A.** (2022). Mini-review on some neuropsychiatric perspectives of modern neuromarketing studies DOIarticol10.36219/BPI.2022.2.01, *Buletin de psihiatrie*, Issue 2.
34. Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). Milestones in the Evolution of Cultural Marketing and Current Challenges, *Management intercultural*, Vol XXIV nr 48/2022
35. Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). How Can Cultural Strategies and Place Attachment Shape City Branding? *Cross Cultural Management Journal*, Vol XXIV nr 1
36. Butnariu AM, **Luca, F.A** (2021). Triggers of Born Global Companies, *Network Intelligence Studies*, Vol. IX, no. 18 (2/2021) pp. 161 – 169
37. Butnariu A.M. **Luca F.A.** (2020) The Role of Marketing Activities in Reducing Risk for Construction Companies, *SEA Practical Application of Science*, Vol VIII, Issue 24 (3).
38. Vlad V.C., **Luca F.A. autor coresp**, ESG Marketing Model: A New Paradigm to Understand the Impact, *SEA Practical Application of Science*, Vol VIII, Issue 22 (1), 2020
39. Vlad V.C., **Luca F.A.**, Delivering Sustainability - Green Marketing Evolution, *Network Intelligence Studies*, Volume VIII, Issue 16, (2), 2020.

40. **Luca, F.A.**, Vlad, V.C., Foreign Fighters Phenomenon in the European Union, *Management Intercultural*, vol XX, nr.40, 2018, (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
41. Vlad, V.C., **Luca, F.A.** autor coresp, Brand Attraction: Operative Digital Marketing Strategies and Tactical Application for the Recruitment of Potential Foreign Fighters in Governmental Organizations, *Management Intercultural*, vol XX, nr.40, 2018, (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
42. Butnariu A., **Luca F.A.** aut coresp, Apetrei A. (2018). Mitigating Financial Risk by Using Hedging Strategies *SEA- Practical Application of Science*, volVI, Issue 16, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
43. Nicuta A.M. **Luca F.A.** -autor coresp (2018) Apetrei A., Innovation and Trends in CRM – Customer Relationship Management, *Network Intelligence Studies*, vol.VI, Issue 11, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, NewJour – Electronic Journals & Newsletters, ScienceCentral.com.)
44. Bucur-Sabo M.L., **Luca F.A.** -aut coresp (2018). In Memoriam: Professor Petre Mălcomete, Founder of Romanian Marketing, *Management Intercultural*, vol. XX, nr.40, 2018.
45. **Luca F.A.**, Ciobanu C.I., Danilet M.(2017). A Reliability Test Used For the Development of A Loyalty Scale, *Network Intelligence Studies*, vol.V, Issue 9, REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
46. Stefan G., Filipeanu D, **Luca F.A.**, Agop, M., Topliceanu L., Oprea I, Grecea C., Ghizdovat V. (2017) An Extended von Mises Type Criterion for Complex Systems by Means of Lie Groups and its Implications, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, I SSN: 1546-1955 (Print): EISSN: 1546-1963 Vol. 14, 1–6, indexat SCOPUS
47. Brunello A., **Luca F.A.**, Ciobanu C. (2016) Subjective Well-Being – an important consumption factor in marketing, *Romanian Journal of Artistic Creativity*, Issue 2, vol III, (CEEOL Ebsco, Ulrich's)
48. Ciobanu C., **Luca F.A.** (2016)Relationship Marketing Strategies for Service Firms, *SEA Practical Application of Science*, Volume IV, Issue 3, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
49. Nedeff F., Lazar G., Filipeanu D., **Luca F.A.**, Agop M. (2016). Free perturbations in fractal media, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, ISSN: 1546-1955 (Print): EISSN: 1546-1963 vol. 13, 1-10, indexat SCOPUS
50. **Luca, F.A.**, Ciobanu C.. (2016). Relationship Quality in Real Estate Companies, *SEA - Practical Application of Science*, Volume IV, Issue 1 (10), (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
51. **Luca F.A.**, Busuioc I. (2016). Assessing the Determinants of Bank Liquidity. Case Study Romanian Banking System, *Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
52. Filipeanu D., **Luca F.A.** (2016). Disrupting Shocks in Postwar Global Economic Expansion, *Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), 2016 (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
53. Filipeanu D., **Luca F.A** (2016) The Legacy of the Industrial Revolutionand its Limitations , *Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
54. **Luca, F.A.**, Ciobanu C. (2016). Satisfaction, Trust and Commitment as dimensions of Loyalty in Real Estate Companies, *SEA - Practical Application of Science*, Volume IV, Issue 2 (11) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)

55. **Luca, F.A.**, Filipeanu D, Ioan, C. (2015). The recycling of materials - from green marketing strategy to the need for sustainable development in contemporary society, *Key Engineering Materials* Vol 660 (2015) pp 262-267, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.262, indexat SCOPUS
56. **Luca, F.A.**, Sasu C, Moscalu G. (2015). Banner Ad, the Tool of Persuasion in E-marketing, *Management Intercultural*, vol XVI Nr. 2(34), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
57. **Luca, F.A.**, Filipeanu D, Cananau M. (2015). Marketing and advertising ethics, *Management Intercultural*, vol XVI Nr.2(34), (REPEC IDEAS, EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
58. Busuioc, I. **Luca, F.A.** (2015) Basel III. How Far Have We Come? , *Ovidius University Annals*, Economic Sciences Series, volXV, Issue1, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
59. **Luca, F.A.**, Filipeanu D, Cananau M. (2015) The Management of Institutional Communication in the Public vs. the Private Sector, *Ovidius University Annals*, Economic Sciences Series, volXV, Issue1, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
59. Luca AC, Ioan C, **Luca, F.A.** (2015) Economic crisis implications on paediatric population's health , *SEA-Practical Application of Science* Volume III, Issue 1 (7) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
60. Sasu C., Pravăț GC, **Luca, F.A.** (2015) Ethics and Advertising, *SEA-Practical Application of Science* Vol. III, Issue 1 (7) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
61. **Luca, F.A.**, Ioan C.A.M., Sasu, C. (2014). Specificity of Communication Doctor – Patient, Online, Through Social Networks, *Cross-Cultural Management Journal*, Vol.XVI 6(2) pages 377-383 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, EconLit, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
62. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.**, Sasu, C. (2014) - Personal Marketing of Doctors in the Context of Social Networks, *Cross-Cultural Management Journal*, Vol.XVI 6(2), pages 369-376 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, EconLit, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
63. Busuioc W I, **Luca, F.A.** (2014). Evolution of the Cost to Income Ratio for the Two Main Romanian Banks: Romanian Commercial Bank and BRD Groupe Societe Generale, *Ovidius University Annals*, Economic Sciences Series, Issue1, 2014 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
64. **Luca, F.A.**, Voda AI, Filipeanu D. (2014). Current Trends In The Foreign Trade, *SEA - Practical Application of Science*, Volume II, Issue 3 (5) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
65. Luca, A. C., Ioan C.A.M., **Luca F.A.** (2014) - The Role of Preventive Medicine and Marketing in Promoting of Anti-smoking Campaigns, *Management Intercultural*, Issue 31, pages 53-58 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
66. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.** (2014) Green Marketing Role in Waste Management, *Network Intelligence Studies*, Issue 4, pages 241-244 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, NewJour – Electronic Journals & Newsletters, ScienceCentral.com.
67. **Luca, F.A.**, Ioan C.A.M. (2014). Local Brand Development in The Context of Regionalization and European Integration, *SEA - Practical Application of Science*, Issue 5, pages 401-404 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, ScienceCentral.com
68. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.** (2014). The Intercultural Impact of Marketing Campaigns of The Benetton Brand, *Management Intercultural*, Issue 31, pages 449-457 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
69. Busuioc W.I, **Luca, F.A.** (2014). Factorii Determinanți Ai Profitabilității Sistemului Bancar Românesc., *Management Intercultural*, Vol. XVI, Nr. 1 (30), pages 21-29 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)

70. Busuioc W.I, **Luca, F.A.** (2014). Structura capitalului bancar, *Management Intercultural*, Vol. XVI, Nr. 1 (30), pages 30-36 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
71. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.**, Sasu, C. (2014). Personal Brand Marketing, a Necessity for the Corporate Differentiation in the Context of the globalization of Society, *SEA- Practical Application of Science*, vol. II, issue 1 (3), pp. 239-245 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, ScienceCentral.com)
72. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.**, Sasu, C. (2014). The Role of Personal Brand in the Advocacy Activity in Romania, *SEA- Practical Application of Science*, vol. II, issue 1 (30), pp. 246-253 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, ScienceCentral.com)
73. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.**, Sasu, C. (2014). Personal Marketing in Online – the Development of Brand through Social Media, *Management Intercultural*, Vol XVI, nr.1 (30), pp. 102-115 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
74. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.**, Sasu, C. (2013). Personal Brand – From Theory To Practice In Contemporary Society. Literature Review, *Management Intercultural*, Volumul XV, Nr. 3 (29), 2013, pp. 165-170 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
75. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.**, Sasu, C. (2013). The Specificity Of Personal Brand. Literature Review, *Management Intercultural*, Volumul XV, Nr. 3 (29), (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
76. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.** (2013), Personal Brand Development Strategies: WORKSHOP EPC 2013, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași Seria Stiinte Socio-Umane*, fasc 3-4, 2014
77. Ioan C.A.M., **Luca, F.A.**, Sasu, C. (2013). Social Networks – Challenge and Oportunity in the Development of Personal Brand Marketing Strategies in the Virtual Environment, *Annals of Ovidius University of Constanta*, Economic Sciences Series, vol XIII, Issue 1, pp. 800-805. (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
78. **Luca, F.A.**, Ioan C.A.M., Sasu, C. (2013). Implementation and Development of the "Employer Branding Management" Concept on the Romanian Labor Market in the Current Economic and Social Context, *Annals of Ovidius University of Constanta*, Economic Sciences Series 1, XIII, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
79. **Luca, F.A.**, Ioan C.A.M. (2010). Individual Career in the Current Economic Crisis, *Revista de Management-Marketing*, Craiova, nr.2, vol VIII, pp. 385-390. (CABELL'S, IDEAS, EconPapers, CEEOL, DOAJ, Copernicus, ICAAP, SCPIO)
80. Irimia M., **Luca, F.A.** (2008). Current necessity of Work Force, Basic Requirement for the Activity of an Economic Entity, *Studia Universitatis*, Seria Stiinte Exacte și Economice, nr.3(13) ISSN 1857-2073, Chișinău, Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>
81. Irimia M., **Luca, F.A.** (2008). Contents on the Calculus Basis for the Tax on Profit, *Studia Universitatis*, Seria Stiinte Exacte și Economice, nr.3(13) ISSN 1857-2073, Chișinău, 2008. Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>
82. **Luca F.A.** (2007). Reframing – Power Vector in Business Communication, *Studia Universitatis*, nr.2, ISSN 1857-2073, Chișinău, 2007. Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>
83. Irimia, M., **Luca F. A.** (2007). *The Significance of the Value Charges of the Cost of an Economic Entity*, ISSN 1857-2073, Studia Universitatis nr.2, ISSN 1857-2073, Chișinău. Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

84. **Luca F. A.**, Irimia, M. (2007). The Analysis of Metaprograms – Persuasion Tool in Business, *Studia Universitatis*, nr.2, ISSN 1857-2073, Chișinău.
Revista *Studia Universitatis* este indexată Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>
85. **Luca F. A.** (2007). *Chess and Hard Negotiations in Business*, *Studia Universitatis*, ISSN 1857-2073, Chișinău, 2007
Revista *Studia Universitatis* este indexată Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>
86. Irimia, M.; **Luca F.A** (2007). *Topical Issues Related to Tangible Fixed Assets Depreciation*, *Studia Universitatis*, ISSN 1857-2073, Chișinău.
Revista *Studia Universitatis* este indexată Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>
87. **Luca F.A.**, Irimia, M. (2007). *Business Management*, *Studia Universitatis*, ISSN 1857-2073, Chișinău, 2007.
Revista *Studia Universitatis* este indexată Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>
88. **Luca F.A.** (2006) *Conflict Management*, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul LII(LVI), Fasc 5, Științe Socio Umane, ISSN 1224- 5860
89. **Luca, F.A** (2004). Le bon référencement d'un site internet, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul L (LIV), Fasc 1-2, 2004
90. Irimia, P., **Luca, F.A.** (2003). Future and Actual Requests About Obtaining Profit in Textile Industry, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul XLIX (LIII), Fasc.3-4, 2003.
91. **Luca, F.A.**, Irimia, M. (2003). The Cyberconsumer – A new challenge for the industry, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul XLIX (LIII), Fasc 1-2, 2003.
92. **Luca, F.A.**, Irimia, M - *The Web-Users Fidelity – A Profitable source for Companies* *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul XLIX (LIII), Fasc 3-4, 2003.
93. **Luca, F.A.** - *E-marketing – Trucs et astuces pour être bien classé sur les moteurs de recherche*, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul XLVIII (LII), Fasc 1-2, 2002. Indexat Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO <http://www.tuiasi.ro/rectorat/prorectorate/cercetare-dezvoltare-inovare/buletinul-institutului-politehnic-iasi>
94. Brânză A., **Luca F.A.**– *Business Intelligence – instrument de acțiune în e-business*, *Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" din Iași –Științe Economice*, tomul XLVIII-XLIX, p.327-330 Editura Universității „Al.I.Cuza” din Iași, 2002-2003, Revista B+, indexată EBSCO, Ideas, EconPapers, DOAJ, EconLit
95. Brânza, A, **Luca, F.A.** - *Integrarea e-business în întreprinderea industrială*, *Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" din Iași –Științe Economice*, tomul XLVII, p.215-218, Iași 2001, Revistă B+, indexată EBSCO, IDEAS, EconPapers, DOAJ, EconLit

G. Articol/studiu publicat publicat într-o revistă de specialitate din strainatate

1. Irimia, M., **Luca, F.A.**(2006). Acknowledgement of Assets in Enterprise Activity, *Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socio-umanistice, volumul IV, Chișinău, ISSN 1811-2668.
2. **Luca, F.A.** (2006). Public Relations – Key of Business Success of Companies, *Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socio-umanistice, volumul IV, Chișinău, ISSN 1811-2668,.
3. **Luca, F.A.**, Irimia, M. (2006). *Inflation Targeting in Romania*, *Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socio-umanistice, volumul IV, ISSN 1811-2668 Chișinău,.
4. **Luca, F.A** (2005). Romania and European Union, *Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova*, Seria „Științe socioumanistice”, Volumul II, Chișinău, ISSN 1811-2668.

5. **Luca, F.A.**, Irimia, M.(2005). Internauts Typologies, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, Seria „Științe socioumanistice”, Volumul II, Chișinău, ISSN 1811-2668, 2005.
6. Irimia, M., **Luca, F.A.** (2005). Permanent Training of Labor Force the Base of Economic Performances, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, Seria „Științe socioumanistice”, Volumul II, Chișinău, ISSN 1811-2668, 2005.
7. **Luca, F.A.**, Irimia M. (2004). Erori și soluții de web-management, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chișinău, 2004.
8. **Luca, F.A.** (2004). Tehnici de vânzare personală în magazin, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chișinău.
9. Irimia M, **Luca, F.A.** (2004) - Cauzele educației permanente ale forței de muncă, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chișinău.
10. **Luca, F.A.** (2003) Modalități de adaptare a ofertei de produse și servicii a întreprinderii la fluctuațiile pieței, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chișinău,

I Articol/studiu publicat publicat în volumul unei manifestări științifice (conferințe internaționale)

1. Ciobanu G., **Luca F.A.** Mocanu A., Bouariu S. (2024). Exploring Economic Resilience, Green Tourism & Inter-Organizational Innovation 13th -14thship” . 18th International SEA Conference Economic Experiences In Sustainable Societies. Exploring Economic Resilience, Green Tourism & Inter-Organizational Innovation 13th -14th July, Iași, Romania
2. Vlad V.C., **Luca F.A.**, Green Marketing Evolution, The 17th International Conference of SEA events: Cross-Cultural Knowledge Exchange, 24th July 2020, Constanta, 2020.
3. Vlad V.C., **Luca F.A.**, Towards Environmental, Social, Governance Marketing: a New Way to Satisfying the Needs of Consumers, Euroinvent 2020.
4. Ungureanu A., **Luca F.A.**, Rugidom, Euroinvent 2020.
5. Ungureanu A, **Luca F.A.**, Interconnect: cycling for better life. An android mobile app to connect owners of unused bicycles with people in need of a quick transport vehicle in the Iasi metropolitan region, Euroinvent 2019.
6. **Luca F.A.**, Busuioc AM., Luca AC The Analysis of the Factors which Influence the Job Satisfaction in the Health Care System, PROCEEDINGS OF THE 3rd International Conference “Inclusive and Sustainable Economic Growth. Challenges, Measures and Solutions”, Filodiritto Editore – Proceedings, Brasov, 2019.
7. Ungureanu A., **Luca F.A.**, Sasu C., Importance of Music Branding from a Marketing Perspective, PROCEEDINGS OF THE 3rd International Conference “Inclusive and Sustainable Economic Growth. Challenges, Measures and Solutions”, Filodiritto Editore – Proceedings, Brasov, 2019.
8. Vlad V.C., Ciobanu CI, **Luca F.A.** The Perception of Terrorism Through Social Media and Other Media Sources: A Quantitative Analysis, PROCEEDINGS OF THE 3rd International Conference “Inclusive and Sustainable Economic Growth. Challenges, Measures and Solutions”, Filodiritto Editore – Proceedings, Brasov, 2019.
9. Ciobanu G., Harja M, **LUCA FA**, Firat S., Elbasan B, Guzel A, Tekerek A, Grudeva P “Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities - MyPeerMentor”, Euroinvent 2018
10. Barna AS, Luca C, Ciobanu MG, **Luca FA** , Gargiulo P., Hydroxyapatite – eugenic acid biocomposites for restorative and prosthodontic applications in dentistry, Euroinvent 2017.
11. Ioan, C.A.M., **Luca, F.A.**, Vatavu, C.D. – *The Role of Technical Training in Marketing Career*, The XVIIth International Conference „Inventica 2013”, p.286-294, 19-21 iunie 2013, ISSN 1844-7880
12. **Luca, F.A.**, Ioan, C.A.M., Vatavu, C.D. – Marketing of Professional Brand Development by Technical Higher Education Graduates in Iași, The XVIIth International Conference „Inventica 2013”, p.306-314, 19-21 iunie 2013, ISSN 1844-7880.

13. Ioan C.AM., **Luca, F.A.**, Vatavu C.D. – *Quality Management and its Role in the Development of the Company's Brand*, European Exhibition of Creativity and Innovation 9-11 mai 2013, Euroinvent Catalogue 2013, p.483-490, Alexandru Ioan Cuza University Publishing House, 2013, ISBN 978-973-703-891-3
14. Ioan C.AM, **Luca, F.A.**, Sasu, C., *The Need to Implement E-Learning Platforms for Continuing Education: a Measure for Adapting the Educational System to Today's Student Profile*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E”-Era & Higher Education, Iași, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5
15. **Luca, F.A.**, Ioan, C.AM., Sasu, C., *Impact of E-Learning Platforms Development on the Choice of Bachelor's Degree Studies*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E”-Era & Higher Education, 16-17 nov. Iași, 2012, ISBN 978-3-85403-291-5, in curs de indexare ISI Proceedings.
16. **Luca, F.A.**, Ioan, C.AM., Sasu, C., *Lifelong E-Learning for Private Companies as a Human Resources Improvement Measure*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E”-Era & Higher Education, Iasi, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5
17. Ioan C, **Luca, F.A.**, Sasu, C., *A Critical Analysis of the State of Quality Systems Implemented within State-Owned Higher Education Institutions in the Higher Education Institutions in the Context of Developing E-Learning*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E”-Era & Higher Education, Iasi, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5.
18. **Luca, F.A.** - *Employer Branding Management -Marketing and Challenge in Romania*, The Proceedings of 6th International Conference on Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration – Iași 18-20 oct2012, ISBN 978-973-703-766-4,
19. Ioan C.AM, **Luca, F.A.** - *Developing Personal Branding by Using Social Networks*, The Proceedings of 6th International Conference on Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration, Iași 18-20 oct 2012, ISBN 978-973-703-766-4,
20. **Luca, F. A.**, Irimia, M - *Differentiated Marketing – Adaption of the Promotional Message for the Feminine Segment*, Proceedings of the XIII-th International Conference CORTEP 2007, Section: Economy and Marketing, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct 2007, ISSN 1582-6392.
21. Irimia, P., **Luca, F.A** - *Contemporary Delimitations Regarding Noncorporeal Fixed Assets*, Proceedings of the XIII-th International Conference CORTEP 2007, Section: Economy and Marketing, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct 2007, ISSN 1582-6392
22. **Luca, F.A**, *The Blog in the Company Image Promotion Strategy*, Proceedings of the XIII-th International Conference CORTEP 2007, Section: Economy and Marketing, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct. 2007, ISSN 1582-6392.
23. **Luca, F.A** - *Communication and Negociation within the Group*, Proceedings of 5th International Conference on Electromecanical and Power System, Chisinau, 2005, p.159-162, Editura PIM Iași, ISBN 973-716-208-0.
24. **Luca, F.A.** - *Recruiting and Fidelity Programmes for the Internet Textile Users*, Proceedings of AUTEX 2005, Book2, p.1108-1112, Portoroz, Slovenia, 27-29 iun 2005, ISBN 86-435-0709-1.
25. **Luca, F.A** - *The Increase of the Cyberconsumer Impact*, Proceedings of AUTEX 2005, Book2, p.1103-1107, Portoroz, Slovenia, 27-29 iun 2005, ISBN 86-435-0709-1.
26. Irimia, M., **Luca, F.A.** *Prețuri libere sau prețuri mixte*, Proceedings of the XII-th International Conference CORTEP „Ways for The Future in Textile and Leather Science and Engineering”, Section: Economy and Marketing Applied in Textile & Leather Industry, p.142-147, Editura Performantica, Iasi, 2002, ISBN 973-8075-46-7
27. Irimia, M., **Luca, F.A.** - *Particularitati ale functiei de autoritate a intreprinzatorului din industria textila* Proceedings of International Symposium „Optimisation of The Technological Processes Premise of Increasing Textile Products Quality”, p.371-374, Editura Performantica, Iasi, 9-10 mai 2002, ISBN 973-8075-25-4.

28. **Luca, F.A.**, Irimia, M. - *Managementul adaptării ofertei întreprinderii la cerere în secolul XXI*, Proceedings of International Symposium „Optimisation of The Technological Processes Premise of Increasing Textile Products Quality”, p.391-394, Editura Performantica, Iasi, 9-10 mai 2002, ISBN 973-8075-25-4.
29. **Luca, F.A.**, Brânza, A. - *Companies Reference on the Internet*, Proceedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes, p. 305-308, Editura Economică, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973-590-580-9.
30. **Luca, F.A.**, Jaba, O. - *The practicality of an web site*, Proceedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes, p.319-322, Editura Economica, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973-590-580-9.
31. **Luca, F.A.**, Jaba, O.- *Web site engineering*, Proceedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes, p.323-326, Editura Economica, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973-590-580-9.
32. Jaba, O., **Luca, F.A.** - *Strategies Used For Achievement of Competitive Advantage* Proceedings of 1st International Conference on the Management of Technological Changes, p.135-138, Editura Economica , Bucuresti, 22-24 oct. 1999, ISBN 973-590-226-5.
33. Jaba, O., **Luca, F.A.** - *Cluster Analysis of Competition. Strategic Groups*, Proceedings of 1st International Conference on the Management of Technological Changes, p.109-112, Editura Economica, Bucuresti, 22-24 oct. 1999, ISBN 973-590-226-5.
34. Irimia M., **Luca.F.A** – *Cauzele și efectele crizei economice actuale* publicată la Conferința națională cu participare internațională „Progrese în teoria deciziilor economice în condiții de risc și incertitudine” vol VIII, 18 sept 2009, Iași, Editura Tehnopress, ISBN 973-702—687-X.

J. Inovatii

1. Certificat de inovator nr 54 / 17.10.2017 – acordat de Academia de Studii Economice din Moldova si Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic din Moldova
2. Certificat de inovator nr 56 / 19.10.2017 – acordat de Academia de Studii Economice din Moldova si Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic din Moldova

K. Contracte de cercetare

1. Proiect AUF ECO 2024 DRECO 8602- ECONANODERE, Membru proiect 2024-2025. Director proiect: Ș.l.dr.ing. Daniel Lepadatu.
2. Proiect UEFISCDI Cod proiect:PN-III-P1-1.1-MCT-2019-0100, director proiect Florin Alexandru Luca
3. Proiect UEFISCDI Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, director proiect Florin Alexandru Luca
4. “Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities” - MyPeerMentor - 2017-1-TR01-KA205-039752, Director proiect: Prof.univ.dr. Gabriela Ciobanu, TUIasi, Membri proiect: 5 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2017-2018
5. H-CARE: “Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship f Health Care and Food Supplements Salespersons 540170-LLP-1-2013-1-TR-LEONARDO-LMP H-CARE PROJECT Director proiect: Prof.univ.dr. Gabriela Ciobanu, TUIasi, Membri proiect: 9 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2014-2016
6. FP7-NMP-2011-CSA-5 Grant Agreement no. 290500, 2BFUNTEX “Boosting Collaboration Between Research Centres and Industry to Enhace Rapid Insustrial Uptake of Innovative Functional Textile Structures and Textile Related Materials in a Mondial Market”, Networking of materials laboratories and innovation actors in various industrial sectors for product or process innovation, 2012-2016, Coord. proiect Prof.Paul Kiekens Ph.D., Gent

- University, Belgia, Responsabil contract RO Prof.univ.dr.ing Antonela Curteza TUIasi, Valoare contract: 39.300 EUR / 4 membri pe proiect (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2012-2015
7. EUREKA bilateral România –Turcia contract nr. E7218 /2012 *ProTexHeatINT*, *Program INOVARE*, Responsabil contract RO Prof.univ.dr.ing. Antonela Curteza TUIasi, Valoare contract: 300.000 RON / 8 membri pe contract (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2012-2015
 8. UK/08/LLP-LdV/TOI/163_154 - *Innovation Transfer in Textiles*, <http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=4579> Coord. proiect Prof.univ.dr.ing. Mirela Blaga, Valoare totala contract: 40.000 EUR = Membru 2008-2010
 9. *Day Care Training*- LLP-LdV-TOI-07-F1-160815, Coord. Turku University, Finlanda, Valoare totala contract 211.447 EUR/ Valoare TUIasi 13125 EUR = Membru 2007-2009
 10. *Creativity in Higher Education* , grant European University Association (EUA), Bruxelles, (Network 1: Prof Jesus Aguila) = Membru 2006
 11. Grant *Banca Mondiala 39703*, Coord. grant Prof.univ.dr.ec. Dumitru Zait, UAIC, Valoare contract Florin Alexandru Luca: 3.600 USD, conform dispoziției 4994/3960 din 25.08.2000 – UAIC = Membru 2000-2001
 12. *Grant cercetare-dezvoltare UEFISCDI* Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, 10 membri pe contract RO + 1 din Spania – suma contractului virată integral cercetatorului din Spania, Director contract 2017
 13. *Contract 564P/2012* Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic Polytech, beneficiar SC Ceramica SA, Responsabil contract Dr. Cătălin Bălan TUIasi, Valoare contract: 6.200 RON / 2 membri pe contract (inclusiv responsabilul proiectului), Membru 2002
 14. *Contract 3861P/04.07.2007* Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic Polytech –Valoare contract: 1071 RON / membri contract: 1, Director contract 2007
 15. *Grant CNCISIS, tip A, cod 1412*, http://www.afir.org.ro/ionsandu/cncsis_1412/index.html , Coord. proiect Prof.univ.dr.Ion Sandu UAIC, membri 25 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2005-2007
 16. POSDRU 90/2.1/S/60423 – *De la teorie la practica*, <http://www.textilepraxis.ro/> , Coord. proiect Prof.univ.dr. Maria-Carmen Loghin, TUIasi, Valoare contract 1.700.000 EUR, Responsabil promovare 2010-2013
 17. POSDRU /19/1.3/G/33739 – *Edu Tehnic Forma Plus*, <http://www12.tuiasi.ro/users/58/promovare33739%20nou.pdf> , Coord.proiect Conf.univ.dr. Elena Tiron, TUIasi, Valoare contract: 1.800.570 RON / membri 24, =Membru 2010-2012
 18. POSDRU/57/1.3/S/ 17884, <http://www.posdru17884.tuiasi.ro/> , <http://193.226.12.231:8080/dm/> , Coord. proiect Prof.univ.dr.ing. Mircea Dan Gușă, TUIasi, Valoare totala contract 1.615.000 RON / membri 22 =Membru 2010-2012

L. Premii și distincții

- 23 de medalii din care 6 de aur la saloane internaționale de creativitate și inventica (18 medalii în ultimii 10 ani)
- Proiect UEFISCDI - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare-Resurse Umane- Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării -PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019- 36172, Amfiteatru economic <https://uefiscdi.gov.ro/index.php>
- Proiect UEFISCDI - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare-Resurse Umane- Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-22977, 2018, beneficiar proiect Sustainability, <https://uefiscdi.ro/index.php>

01.10.2025

Prof.univ.dr.habil. Florin-Alexandru Luca

Anexa A.3.7 - Lista de lucrări, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Machidon Dragoș-Lucian**

A. Teza de doctorat.

1. „Contribuții la creșterea performanțelor protecției instalațiilor electroenergetice de înaltă tensiune împotriva trăsnetului”, 2014, Domeniul Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Gușă Mircea.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Roxana Oprea, Marcel Istrate, Dragoș Machidon, Soluții pentru creșterea performanțelor sistemelor fotovoltaice, Editura PIM din Iași, 2024, ISBN: 978-606-13-8696-3, 206 pag.
2. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Modele matematice de calcul a zonelor de protecție generate de sistemele de paratrăsnete, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024, ISBN: 978-973-621-537-7, 182 pag.
3. Dragoș Machidon, Mircea Gușă, Energetică generală - Curs și aplicații, Editura Politehniun, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-521-6, 252 pag.
4. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Tehnica Tensiunilor Înalte – Lucrări de laborator, Editura Politehniun, 2021, ISBN: 978-973-621-501-8, 185 pag.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Istrate M., Machidon D., Electrosecuritate – curs electronic, www.tti.ieceia.tuiasi.ro
2. Dragoș Machidon, Electrosecuritate – lucrări de laborator, www.tti.ieceia.tuiasi.ro
3. Istrate M., Machidon D., Regimuri tranzitorii electromagnetice – curs electronic, www.tti.ieceia.tuiasi.ro
4. Istrate M., Gușă M., Machidon D., High Voltage Enegineering – curs electronic, www.tti.ieceia.tuiasi.ro

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Machidon, D., Istrate, M., Beniuga, R., Wind Shear Coefficient Estimation Based on LIDAR Measurements to Improve Power Law Extrapolation Performance. Remote Sens. 2025, 17 (1). <https://doi.org/10.3390/rs17010023>, WOS:001393632700001 – FI 2024 – 4.2.

2. **Machidon, D.**, Istrate, M., Tilt Angle Adjustment for Incident Solar Energy Increase: A Case Study for Europe, Sustainability 2023, 15(8), 7015, ISSN: 2071-1050, <https://doi.org/10.3390/su15087015>, WOS: 000978479400001 – FI 2023 – 3.9
3. Banu I, Istrate M., **Machidon D.**, Pantelimon R., Study regarding modeling photovoltaic arrays using test data in matlab/simulink, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, Volume: 77 Issue: 2 Pages: 227-234, Published: 2015, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, Accession Number: WOS:000421799900019.
4. Istrate M., Miron A., Istrate C., Gusa M., **Machidon D.**, Single-phased Fault Location on Transmission Lines Using Unsynchronized Voltages, Advances in Electrical and Computer Engineering, Issue 3, 2009, pages 51-56, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2009.03010, Accession Number: WOS:000271872000010.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Dragos Machidon, Roxana Oprea, Marcel Istrate, Considerations on the opportunity of using various optimum tilt angles for fixed photovoltaic panels in Iasi, Romania, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Electrotehnica. Energetica. Electronica Volume 65(69), Fasc.3, pg.79-92, ISSN 2071-1050, (CNCSIS, code 87, <http://www.cncsis.ro/>, <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.3/2019f3contents.html>), 2019.
2. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Roxana Oprea, Some considerations on the photovoltaic conversion of the solar energy in Romania, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Electrotehnica. Energetica. Electronica Volume 62(66), Fasc.3, pg.21-30, ISSN 1223-8139, (CNCSIS, code 87, <http://www.cncsis.ro/>, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2016/fasc.3/p2_f3_2016.pdf), 2016.
3. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Weather Influence Analysis on the Lightning Protection Current Estimation, Acta Electrotehnica, Number 3-2015, Proceedings of The 6th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2015, 18-21 mai 2015 Cluj-Napoca, Romania, pp.161-164, ISSN 1841-3323, (Indexed in VINITI, DOAJ Lund University Lybraries <http://www.doaj.org>)
4. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Power Station Protection Zones Estimation Using the Rolling Sphere Method and the Elliptic Model, Acta Electrotehnica, Special Issue "Proceedings of The 5th International Conference of Modern Power Systems MPS 2013, Cluj-Napoca, Romania, Vol. 54, No., 5, 2013, pp.256-261, ISSN 1841-3323, (Indexed in VINITI, DOAJ Lund University Lybraries <http://www.doaj.org>)
5. Marian Dragomir, Dragoș Machidon, Răzvan Beniugă, One-End Data Fault Location Algorithm For Transmission Grids, Acta Electrotehnica, Special Issue 5th International Conference on Modern Power System, MPS 2013, 28-31 mai, Cluj-Napoca, România, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.175-178.
6. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Mircea Gușă, Marian Dragomir, The Elliptic Model Implementation For The Estimation Of The Vertical Rod's Protection Zones, World Energy System Conference.Towards Sustainable And

- Integrated Energy Systems, Suceava, 28-30 Iunie 2012, Buletinul AGIR, Nr.3/2012, An.XVII, Index Copernicus International, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, Pp.477-482, [Http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1426](http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1426)
7. Marcel Istrate, Dragoş Machidon, ATP Analysis Of Transmission Lines Behaviour On Direct Lightning Strokes, World Energy System Conference.Towards Sustainable And Integrated Energy Systems, Suceava, 28-30 Iunie 2012, Buletinul AGIR, Nr.3/2012, An.XVII, Index Copernicus International, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, Pp.471-476, [Http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1425](http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1425)
 8. Marian Dragomir, Marcel Istrate, Răzvan Beniugă, Dragoş Machidon, Assessment Of Two-End Data Fault Location Algorithms For Transmission Grids, World Energy System Conference.Towards Sustainable And Integrated Energy Systems, Suceava, 28-30 Iunie 2012, Buletinul AGIR, Nr.3/2012, An.XVII, Index Copernicus International, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, Pp.435-438, [Http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1419](http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1419)
 9. Dragoş Machidon, Marcel Istrate, Mircea Guşă, Marian Dragomir, Lightning Protection Current Determination Using ATP Simulations And Leader Progression Model, 4th International Conference On Modern Power System, MPS 2011, 17-20 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 52, Number 5, 2011, Pp. 243-246;
 10. Marian Dragomir, Marcel Istrate, Mircea Guşă, Dragoş Machidon, The Influence Of The Power Frequency On The Accuracy Of Two-End Data Fault Location Algorithm, 4th International Conference On Modern Power System, MPS 2011, 17-20 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 52, Number 5, 2011, Pp. 143-146;
 11. Machidon Dragoş, Istrate Marcel, Guşă Mircea, Dragomir Marian, Rolling Sphere Method Application For HV Lines, 3rd International Conference On Modern Power System, MPS 2010, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 51, Number 5, 2010, Pp. 221-224, 18-21 Mai, Cluj-Napoca, România;
 12. Marian Dragomir, Marcel Istrate, Mircea Guşă, Dumitru Asandei, Dragoş Machidon, ATP/EMTP Model Of The Protection Based On Incremental Signals, Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc.3, Secţia Electrotehnică.Energetică.Electronică, pp.101-110 2010.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Ravan Beniuga, Wind Speed Estimation based on Power Law Extrapolation Technique, Proceedings of the 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2024, 17-19 October 2024, ISBN: 979-8-3503-5619-9, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758142.
2. Ravan Beniuga, Dragos Machidon, Paul-Sergiu Popa, Oana Beniuga, Florin Baiceanu, Marcel Istrate, Cost-effectiveness and sustainability analysis of a NZEB house, Proceedings of the 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2024, 17-19 October 2024, ISBN: 979-8-3503-5619-9, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758113.
3. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Razvan Beniuga, An Application of LIDAR Technology for Wind Speed Measurement, Proceedings of the 10th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2023, 21-23 June

- 2023, ISBN:978-1-6654-3382-2, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187425.
4. Razvan Beniuga, Oana Beniuga, Dragos Machidon, Florin Baiceanu, Marcel Istrate, NZEB compliance principles in Romania for residential buildings, Proceedings of the 10th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2023, 21-23 June 2023, ISBN:978-1-6654-3382-2, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187523.
 5. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Impact of the Electric Vehicle Sector's Development on Romania's National Power System, Proceedings of the 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2022, 20-22 October 2022, ISBN:978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959842.
 6. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Analysis of Romania's transmission power lines behavior under direct lightning strikes, Proceedings of the 13th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2021, 7-8 October 2021, ISBN: 978-1-7281-4011-7, Chisinau, Republica Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600318.
 7. Madalina Roman, Alexandru Salceanu, Marius Paulet, Dragos Machidon, Evaluation upon the Energy Resources of Photovoltaic Systems depending on their Location, Proceedings of the 13th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2021, 7-8 October 2021, ISBN: 978-1-7281-4011-7, Chisinau, Republica Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600326.
 8. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Roxana Oprea, Razvan Beniuga, Performance analysis of double-axis orientating Low Concentration Photovoltaic Systems, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2021, 16-17 June 2021, ISBN:978-1-6654-3382-2, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492623, WOS: 000941563300054.
 9. Teona Solomon, Marcel Istrate, Dragos Machidon, Study of lightning's strokes on HV overhead power lines, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2021, 16-17 June 2021, ISBN: 978-1-6654-3382-2, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492600, WOS: 000941563300041.
 10. Razvan Beniuga, Oana Beniuga, Dragos Machidon, Marcel Istrate, Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2021, 16-17 June 2021, ISBN: 978-1-6654-3382-2, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492673, WOS: 000941563300081.
 11. Dragos Machidon, Roxana Oprea, Marcel Istrate, Razvan Beniuga, Energy output increase by using a periodic orientation system for fixed photovoltaic panels, Proceedings of the 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020, 22-23 October 2020, ISBN:978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305626.
 12. Dragos Machidon, Roxana Oprea, Marcel Istrate, Power output experimental evaluation of fixed photovoltaic systems when using adjustable tilt angles, Proceedings of the 12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2019, 10-11 October 2019, ISBN: 978-1-7281-4011-7, Chisinau, Republica Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905822, WOS: 000630287500032

13. Roxana Oprea, Marcel Istrate, Dragos Machidon, Razvan Beniuga, Determination of Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules in Iasi, Romania, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, 21-23 May 2019, ISBN: 978-1-7281-0750-9, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759661, WOS: 000612401900012
14. Roxana Oprea, Marcel Istrate, Dragos Machidon, Analysis of V-trough reflector's geometry influence on Low Concentration Photovoltaic Systems, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, 21-23 May 2019, ISBN: 978-1-7281-0750-9, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759789, WOS: 000612401900133
15. Marian Dragomir, Anamaria Iamandi, Marcel Istrate, Alin Dragomir, Dragos Machidon, Estimation of Line Zero Sequence Impedance using Real Field Fault Data for Fault Location Application, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, 21-23 May 2019, ISBN: 978-1-7281-0750-9, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759762, WOS: 000612401900108
16. Teona Solomon, Marcel Istrate, Dragos Machidon, Case study on the protection of power stations against lightning strokes, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, 21-23 May 2019, ISBN: 978-1-7281-0750-9, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759787, WOS: 000612401900131
17. Razvan Beniuga, Oana Beniuga, Dragos Machidon, Assessment of DFIG wind turbine overvoltage protection system for grid stability, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, 21-23 May 2019, ISBN: 978-1-7281-0750-9, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759781, WOS: 000612401900125
18. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Roxana Oprea, Analysis of the Renewable Energy Sector's Development Impact on the CO2 Emissions in Romania, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, ISBN: 978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, Iasi, Romania, pp. 578-582, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559882, WOS: 000458752200112.
19. Roxana Oprea, Marcel Istrate, Dragos Machidon, Dragos Achiteni, Efficiency Analysis of Solar Radiation Concentration Technique for a Low Concentration Photovoltaic System, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, ISBN: 978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, Iasi, Romania, pp. 589 – 593, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559834, WOS: 000458752200114.
20. Roxana Oprea, Marcel Istrate, Dragos Machidon, Razvan Beniuga, Experimental Evaluation of the Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, ISBN: 978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, Iasi, Romania, pp. 594-598, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559879, WOS: 000458752200115.
21. Razvan Beniuga, Marcel Istrate, Oana Beniuga, Dragos Machidon, Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment, Proceedings of the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, ISBN: 978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, Iasi, Romania, pp. 395-398, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559654, WOS: 000458752200075.

22. Roxana Oprea, Marcel Istrate, Dragos Machidon, Electricity output analysis of a small photovoltaic power plant, Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017, 6-9 June 2017 Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-5090-6565-3, DOI: 10.1109/MPS.2017.7974374, INSPEC Accession Number: 17028390, WOS:000428462600005.
23. Roxana Oprea, Marcel Istrate, Dragos Machidon, Assessments on the ENERED photovoltaic power plant electricity production, Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017, 6-9 June 2017 Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-5090-6565-3, DOI: 10.1109/MPS.2017.7974375, INSPEC Accession Number: 17028436, Accession Number: WOS:000428462600006.
24. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Operating regime efficiency analysis of a small photovoltaic power plant, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 20-22 October 2016, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781462, Accession Number: WOS:000390706300172, ISBN:978-1-5090-6128-0, pp.880-883.
25. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Photovoltaic power plant on the ENERED research platform of the electrical engineering faculty of Iasi, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 20-22 October 2016, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781463, Accession Number: WOS:000390706300173, ISBN:978-1-5090-6128-0, pp.884-887,
26. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Implementation of the Attractive Radius Method for the Estimation of the Lightning Protection Zones for a 110 kV Power Substation, Proceedings of the 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, ISBN 978-1-4799-5849-8, IEEE Catalog Number CFP1447S-USB, Accession Number: WOS:000353565300181, pp.989-994,
27. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Ioan Banu, Algorithm Based On Attractive Radius For Estimating The Lightning Protection Efficiency, Proceedings of the 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014 May 22-24, 2014, Brasov, Romania, Book of Abstracts, ISBN:978-1-4799-5183-3, pp. 5, pp. 27-32, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850883, WOS:000343551300004.
28. Ioan Banu, Marcel Istrate, Dragos Machidon, Pantelimon R., A study on anti-islanding detection algorithms for grid-tied photovoltaic systems, Proceedings of the 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014 May 22-24, 2014, Brasov, Romania, Book of Abstracts, pp. 109, pp. 655-660, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850940, Publisher: IEEE, Electronic ISBN: 978-1-4799-5183-3, Print ISSN: 1842-0133, WOS:000343551300097.
29. Dragos Machidon, Marcel Istrate, A new model based on electro-geometrical theory for estimating the lightning protection zones, Published in Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium, May, Bucharest, pp.1-5, Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, Digital Object Identifier : 10.1109/ATEE.2013.6563470, Accession Number: WOS:000332928500124.
30. Dragos Machidon, Marcel Istrate, Mircea Gusa, Stefan Tibuliac, Lightning protection zones estimation for a power station using the elliptic model, International Conference and Exposition on Electrical and Power

Engineering (EPE), 2012, Digital Object Identifier: 10.1109/ICEPE.2012.6463925, Print ISBN: 978-1-4673-1173-1, Pages: 225 – 230, Accession Number: WOS:000324685300045.

31. Marian Dragomir, Marcel Istrate, Mircea Gușă, Dragoș Machidon, Fundamental Current Phasor Estimation Techniques Used In Fault Location, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference On MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE '10), pp.57-62, Timisoara, Romania, October 21-23, 2010.
32. Banu Ioan, Istrate Marcel, Machidon Dragoș, Pantelimon Razvan, Aspects Of Photovoltaic Power Plant Integration In The Romanian Power System, Proceedings Of The 9th International Conference On Industrial Power Engineering, ISSN 2069 – 9905, Pp.13-20, CIEI 2014, May 22-24, 2014, Bacau, Romania.
33. Ioan Viorel Banu, Marcel Istrate, Dragoș Machidon, Razvan Pantelimon, Study regarding modelling photovoltaic arrays using test data in Matlab/Simulink, Proceedings of the 6th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2013, 7-8 noiembrie, București, Romania.
34. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Mircea Gușă, Marian Dragomir, Leader Progression Model Implementation For Lightning Protection Current Estimation, Proceedings Of The 8th International Conference On Industrial Power Engineering, Pag.386-389, ISSN 2069-9905, CIEI 2011, 14-15 Aprilie, Bacău, România;
35. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Mircea Gușă, Marian Dragomir, Power Station Buildings Protection Against Direct Lightning Strokes, Proceedings Of The 6th International Conference On Electrical & Power Engineering, ISBN 978-606-13-0077-8, Pag.131-135, EPE 2010, 28-30 Octombrie, Iași, România;
36. Marian Dragomir, Marcel Istrate, Mircea Gușă, Dragoș Machidon, Voltage Phasor Estimation Techniques Used In Fault Location, Proceedings Of The 6th International Conference On Electrical & Power Engineering, Isbn 978-606-13-0077-8, Pag.194-198, Epe 2010, 28-30 Octombrie, Iași, România;
37. Marcel Istrate, Viorel Varvara, Mircea Gușă, Dragoș Machidon, The Effect Of The Automatic Single-Phased Reclosing On The Fault Location Error, Proceedings Of The 6th International Conference On Electrical & Power Engineering, ISBN 978-606-13-0077-8, Pag.121-125, EPE 2010, 28-30 Octombrie, Iași, România;
38. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Mircea Gușă, Marian Dragomir, Protective Zone Dimensions Determination Using Rolling Sphere Method, Proceedings Of The 7th International Conference On Electromechanical And Power Systems, ISBN 978-606-520-617-5, Pag.67-71, Sielmen 2009, 8-9 Octombrie, Iași, România;
39. Marian Dragomir, Marcel Istrate, Mircea Gușă, Dumitru Asandei, Dragoș Machidon, ATP/EMTP Model Of The Protection Based On Incremental Signals, Proceedings Of The 7th International Conference On Electromechanical And Power Systems, Pag.63-67, ISBN 978-606-520-617-5, Sielmen 2009, 8-9 Octombrie, Iași, România;
40. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Mircea Gușă, Marian Dragomir, Rolling Sphere Method Application To 400 Kv Overhead Line, Proceedings Of The 7th International Conference On Industrial Energetics, ISBN 978-606-527-050-3, Pag.127-131, CNEI 2009, 5-7 Noiembrie Bacău, România;

41. Marian Dragomir, Marcel Istrate, Mircea Gușă, Dragoș Machidon, Assesment Of PS-Based Method And Combined Iterative Algorithm With FCDFT For Elimination Of DC Component From Fault Current, Proceedings Of The 7th International Conference On Industrial Energetics, ISBN 978-606-527-050-3, Pag.107-112, CNEI 2009, 5-7 Noiembrie Bacău, România;
42. Marcel Istrate, Viorel Varvara, Dragos Machidon, Marian Dragomir, The Effect Of The Automatic Reclosing On The Fault Location In The Transmission Lines, Proceedings Of The 7th International Conference On Industrial Energetics, ISBN 978-606-527-050-3, Pag.177-183, CNEI 2009, 5-7 Noiembrie Bacău, România.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Studiu în vederea evaluării potențialului eolian din diferite amplasamente din România, Contract consultanță științifică, Beneficiar – SC. WPD România SRL, Tema 3651/5.02.2025, 2025, Responsabil contract - Machidon D., Membri: Beniuga R., Istrate M., Valoare contract: 70.000 lei - exclusiv TVA (83.300 lei + TVA). (1 Euro = 4,9766, BNR 5.02.2025)
2. Model matematic de determinare a profilurilor vitezelor vântului la diverse înălțimi, Grant cercetare GnaC2023_270, nr.7189/29.02.2024, Contractor Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Director grant - Dragos Machidon, Membri: Istrate M., Mihăeș S., Perioada implementare: martie 2024 – aprilie 2025, Valoare contract: 49.771 lei (1 Euro = 4,9771, BNR 29.02.2024)
3. Studiu asupra evaluării potențialului eolian la diferite înălțimi, Contract consultanță științifică, Beneficiar – SC. WPD România SRL, Tema 2824/26.01.2024, 2024, Responsabil contract - Dragos Machidon, Membri: Beniuga R., Istrate M., Valoare contract: 65.000 lei - exclusiv TVA (77.350 lei + TVA). (1 Euro = 4,9763, BNR 26.01.2024)
4. Energy Generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM, Contract nr. 11155/06.04.2022 TUIASI, Innovation Norway No. 2021/332809 din 24.03.2022, EEA and Norway Grants 2014-2021, Implementare 2022-2024 Director Proiect: Istrate M. Membri echipa de implementare IEEIA: Adam M, Andrusca M., Dragos Machidon, Total proiect: 1.745.377 lei.
5. Cercetări privind evaluarea potențialului eolian în diferite amplasamente din țară, Contract consultanță științifică, Beneficiar – SC. WPD România SRL, Tema 2443P/27.01.2023, 2023, Responsabil contract - Dragos Machidon, Membri: Beniuga R., Istrate M., Valoare contract: 60.000 lei - exclusiv TVA (71.400 lei + TVA). (1 Euro = 4,8992, BNR 27.01.2023)
6. Integrated Value Chain for Improvement on Labour Market – IVAC, Proiect PO RO-MD P 1.1 ENI-2SOFT/3.1/94, 2021-2023, Valoare proiect: 775.300 lei, Director Proiect: Gabriela Covatariu, Membri echipă: Dragoș Machidon.
7. Cercetări privind determinarea profilului de viteze ale vântului din diferite amplasamente din țară, Contract consultanță științifică, Beneficiar – SC. WPD România SRL, Tema 2592P/26.01.2022, 2022, Responsabil contract - Dragos Machidon, Membri: Beniuga R., Istrate M., Valoare contract: 51.000 lei - exclusiv TVA (60.690 lei + TVA); (1 Euro = 4,9443, BNR 26.01.2022).
8. Viitorul este electric – STARTING!, Proiect ROSE AG 367/SGU/III/SS/38, Valoare: 709.813 lei, 2020-2022, Director Proiect: Cristina Vătavu, Membri echipă: Dragoș Machidon.

9. SELECT TUIASI – Școala de vară Student ELECTRO LA TUIASI, Proiect ROSE 1PV/II20/SGU, 2019-2021, Valoare: 560.412 lei, Director Proiect: Maricel Adam, Membri echipă: Dragoș Machidon.
10. Sistem de majorare a indicatorilor de autoconsum din surse fotovoltaiice, folosind conversia și stocarea sub formă de energie termică, Proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-ROCN-2018-0093 / 02.07.2018-31.12.2018. Valoare 49.500 ron. Director proiect: Ciprian Nemeș, Membri în echipă: Munteanu Florin, Machidon Dragoș, Ciocea Alexandru.
11. Analiza și interpretarea datelor, întocmirea algoritmilor de prelucrarea datelor, simularea asistată de calculator și întocmirea rapoartelor de simulare, cod CPV 71335000-5; Beneficiar: Societatea pentru Servicii de Mentenanță a Rețelei Electrice de Transport "SMART" S.A. București, Sucursala de Mentenanță SIBIU, 2015-2018, tema 27373/22.12.2015, Istrate M.- Responsabil contract, Dragos Machidon Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP. Valoare studiu: 185.000 lei +TVA.
12. Studiu privind verificarea schemelor de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet în cazul stației 220/110/20 kV Munteni. Analiză comparată a metodei normate și a metodei electrogeometrice", cod CPV 71335000-5; Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, 2013, tema 8795/17.05.2013, Istrate M.- Director tema, Dragos Machidon Valoare 57000+TVA RON; Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP; Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 4,4111 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 12922 Euro fara TVA sau 16023 Euro cu TVA).
13. Analiza asistată de calculator a riscului producerii loviturilor directe de trăsnet în echipamentele de 400/110 kV ale stației de transformare Roman Nord. Analiza comparată a metodei normate și a metodei electrogeometrice; Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, 2012, tema 8731/25.05.2012, Istrate M.- Director tema, Dragos Machidon Valoare 77000+TVA RON; Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP; Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 4,45 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 17300 Euro fara TVA sau 21400 Euro cu TVA).
14. Studiu privind analiza asistată pe calculator a riscului producerii loviturilor de trăsnet în echipamente de 220 kV și 400 kV ale stației de transformare Suceava. Analiza comparată a metodei normate și a metodei electrogeometrice; Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, 2011, tema 1090P/03.05.2011, Istrate M.- Director tema, Gușă M, Dragos Machidon Valoare 70000+TVA RON; Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP; Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 4,1073 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 17042,8 Euro fara TVA sau 21133,1 Euro cu TVA).
15. Studiu privind expertizarea instalațiilor de 110 și 220 kV din stația FAI, urmare modificării schemelor de conexiuni, prin metoda electrogeometrică, privind riscul producerii loviturilor directe de trăsnet în echipamentele stației; Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, 2009, tema 9958P/15.07.2009, Istrate M.- Director tema, Gușă M, Dragos Machidon Valoare 48000+TVA RON; Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP; Cursul de schimb valutar BNR la data semnării contractului a fost de 4,2175 lei/Euro (echivalentul în Euro al sumei contractate este de 11381,5 Euro fara TVA sau 13543,6 Euro cu TVA).

L.Premii, distincții.

1. Premiul acordat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași pentru grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetare - Grupul coordonat de M Istrate si format din D Lucache si **D Machidon**, 2018. Suma atrasa : 185.000 lei.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
6.10.2025

Nume, semnătura
Conf.dr.ing. Dragoș Machidon

* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Energetica

Numele și prenumele: **ADAM Maricel**

A. Teza de doctorat

1. "Contribuții la supravegherea, controlul, încercarea și diagnosticarea echipamentelor electrice", 1996, sub coordonarea d-lui prof.dr.ing. Petru Leonte, domeniul: Mașini, Aparate și Acționări electrice, Universitatea Tehnică Iași

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Centralized monitoring and diagnosing of the return circuit of electric railway traction, The XXVII International Conference "Inventica 2023. Science of creativity", Iasi, Romania, June 22nd 2023, pp. 144-154, Book Chapter, <https://doi.org/10.2478/9788367405201-009>, (ISBN: 978-83-67405-20-1), (indexed SCIENDO).

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS)

1. Pancu C., Andrușcă M., **Adam M.**, Echipamente cu logică programabilă, Editura PIM, Iasi, 2017, 170 pag., ISBN: 978-606-13-3721-7.
2. Andrușcă M., **Adam M.**, Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iasi, 2017, 200 pag., ISBN: 978-973-621-464-6.
3. **Adam M.**, Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, Editura Politehniun, Iasi, 200 pag., 2013, ISBN: 978-973-621-411-0.
4. Pancu C., **Adam M.**, Baraboi A., Echipamente cu logica programabila. Îndrumar de laborator, Editura Politehniun Iași, pag. 150 (40 rânduri/pag.), 2013, ISBN 978-973-621-399-1.
5. Pancu C., Baraboi A., **Adam M.**, Echipamente electrice. Solicități. Modelare și simulare numerică, Editura Politehniun, Iași, pag. 165, 2009, ISBN 978-973-621-289-5.
6. Baraboi A., Adam M., Popa S., Pancu C., Compatibilitate electromagnetica, Editura PIM, Iași, pag.200, 2007, ISBN 978-973-716-562-6.
7. Adam M., Pancu C., Baraboi A., Structuri hardware-software în construcția echipamentelor electrice inteligente, Editura VENUS, Iași, pag. 165, 2006, ISBN 973-756-031-0.
8. Munteanu Fl., Adam M., Ivas D., Nemeș C., Aparate și comutări inteligente în sistemele electroenergetica, Editura VENUS, Iași, pag.317, 2006, ISBN 973-756-025-6.
9. Popa S., Baraboi A., Adam M., Pancu C., Emisii electromagnetice poluante ale echipamentelor si instalatiilor electrice, Editura VENUS, Iași, pag.143, 2006, ISBN 973-756-004-3.
10. Adam M., Baraboi A., Electronica de putere, Editura VENUS, Iași, pag. 318, 2005, ISBN 973-7960-92-0.
11. Schreiner Cristina, Adam M., Ciobanu R. C., Cercetări privind asigurarea calității și fiabilității în ingineria electrică, Editura Gh. Asachi, Iași, pag.150, 2003, ISBN 973-621-031-6.
12. Furnică E., Baraboi A., Adam M., Întrerupătoare cu vid, Editura Gh. Asachi, Iași, pag.166, 2002, ISBN 973-8292-36-2.
13. Baraboi A., Adam M., Ciobanu R., Aparate electrice de înaltă tensiune, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 208, 2002, ISBN 973-8292-23-9.
14. Adam M., Baraboi A., Echipamente electrice, Vol. II, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 216, 2002, ISBN 973-8292-37-9.
15. Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice, Vol. I, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 236, 2002, ISBN 973-8292-36-2.
16. Pleșca T., Baraboi A., Leonte P., Adam M., Protecția prin siguranțe fuzibile a dispozitivelor semiconductoare de putere, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 200, 2001, ISBN 973-8292-15-8.
17. Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., Monitorizarea și diagnosticarea întrerupătoarelor de putere, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 256, 2001, ISBN 973-8292-18-2.
18. Adam M., Istrate M., Baraboi A., Gușă M., Echipamente de comutație și izolația rețelelor electrice, Editura A.G.I.R., București, pag.186, 2001, ISBN 973-8130-38-7.
19. Leonte P., Baraboi A., Adam M., Magnetizarea în câmpuri ortogonale, Editura Spectrum, Iași, pag. 210, 1998, ISBN 973-98335-2-7.
20. Baraboi A., Leonte P., Adam M., Solicitățile echipamentelor electrice, Editura BIT, Iași, pag. 250, 1997, ISBN 973-97908-6-0.

21. Baraboi A., Adam M., Ciutea I., Hnatiuc E., Tehnici moderne în comutația de putere, Editura A 92, Iași, pag. 350, 1996, ISBN 973-97393-5-0.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Adam M., Baraboi A., Echipamente electrice - curs, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, pag. 422, 1997.
2. Hnatiuc E., Leonte P., Furnică E., Adam M., Aparate electrice, Vol. I, Indrumar de laborator, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, pag.262, 1994.
3. Leonte P., Hnatiuc E., Furnică E., Adam M., Aparate electrice, Vol. II, Indrumar de laborator, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, pag. 255, 1993.
4. Baraboi A., Adam M., Furnică E., Echipamente electrice. Lucrări de laborator, Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, pag. 214, 1990.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, E. Lunca, R. Seeram, O. Postolache, Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure, Journal Applied Sciences (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7), 4 September 2020, WOS.
2. Andrusca M, Adam M., Dragomir A., Lunca E, Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructuresm Sensors MDPI, 2021, FI-3.57, Q1. 3.
3. Dragomir A., Adam M., Andrusca M, Grigoraș G., Dragomir M., Ramakrishna S., Modeling, Simulation and Monitoring of Electrical Contacts Temperature in Railway Electric Traction, Mathematics MDPI, 2021, FI-2.25, Q1.
4. [Schreiner, T.G., Turcan, I., Olariu, M.A., Ciobanu, R.C., Adam, M.](#), Liquid Biopsy and Dielectrophoretic Analysis— Complementary Methods in Skin Cancer Monitoring, , Applied Sciences 12 (7), 3366, 2022, FI-2.838, Q1.
5. Schreiner T.G., González M. M., Adam M., Popescu B. O., Szilagyi A., Stanciu G. D., Tamba B.I., Ciobanu R. C., [A Nanostructured Protein Filtration Device for Possible Use in the Treatment of Alzheimer's Disease—Concept and Feasibility after In Vivo Tests](#), Bioengineering 2023, 10, 1303. <https://doi.org/10.3390/bioengineering10111303>, FI 4,6.
6. [Schreiner](#) T. G., Schreiner O. D., Adam M., Popescu B.O., The Roles of the Amyloid Beta Monomers in Physiological and Pathological Conditions, Biomedicines 2023, 11(5), 1411; <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051411>, FI 4,757.
7. Dragomir A., Adam M., Pancu C., Andrușcă M., Pantelimon R. , Monitoring of long term thermal stresses of electrical equipment, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Volume 77, Issue 2, 2015, pag. 245-252. Database: ISI
8. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., Impact of Long-Term Thermal Stresses of Electrical Equipment on Climate Change, WSEAS Transactions on Environment and Development, 2224-3496, Volume 13, 2017, Art. #3, pp. 19-26, ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496. Database: Scopus
9. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Plesca A., Reliability centered maintenance of the circuit breakers, International Review of Electrical Engineering - IREE, vol. 5, no. 3, may- june 2010, pp.1218-1224, ISSN 1827-6660. Revista cotata ISI, Scopus
10. Pleșca A., Baraboi A., Adam M., Pancu C., New Aspects Related to High Breaking Capacity Fuses, International Review of Electrical Engineering - IREE, vol. 4, no. 5, part.B, september- october, 2009, pp. 1035-1042, ISSN 1827-6660. Revista cotata ISI, Scopus
11. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Pispiris S., The analysis of circuit breakers kinematics characteristics using the artificial neural networks, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS, Issue 2, Volume 8, February 2009, pp. 187-196, ISSN: 1109-2734, Revista indexata: EI Compendex, ACM, IET (IEE), SCOPUS, ASM, ACM, ACS, CSA, ELSEVIER , ZENTRALBLATT etc.
12. Pleșca A., Adam M., Baraboi A., Pancu C., New Device to Adjust On Load the Voltage Level at Power Transformers, International Review of Electrical Engineering - IREE, vol. 4, no. 1, January- February, 2009, pp.66-74, ISSN 1827-6660. Revista cotata ISI, Scopus
13. Pancu C., Baraboi A., Adam M., New Approach Regarding the Electroerosion Estimation of the Circuit Breakers Contacts, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS, Issue 1, Volume 8, January 2009, pp. 157-166, ISSN: 1109-2734, Revista indexata: EI Compendex, ACM, IET (IEE), SCOPUS, ASM, ACM, ACS, CSA, ELSEVIER , ZENTRALBLATT etc.
14. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Plesca A., Aspects Regarding the Controlled Switching of the Circuit Breakers, International Review of Electrical Engineering - IREE, vol. 3, no. 5, september- october 2008, pp.759-767, ISSN 1827-6660. Revista cotata ISI, Scopus

15. Baraboi A., Adam M., Plesca A., Pancu C., Multiple Non-linear Resonance Phenomena in Circuits with an Orthogonal Magnetising Controlled Reactor, International Review of Electrical Engineering - IREE, vol. 3, no. 6, november- december 2008, pp.1039-1047, ISSN 1827-6660. Revista cotata ISI, Scopus
16. Pleşca A., Baraboi A., Adam M., Pancu C., Optimum vias distribution for a printed circuit board using 3D modelling and simulation, International Review of Electrical Engineering - IREE, vol. 3, no. 4, july-august 2008, pp. 613-620, ISSN 1827-6660. Revista cotata ISI, Scopus
17. Pleşca A., Adam M., Baraboi A., Pancu C., Thermal Analysis of Power Semiconductor Fuse, International Review of Modelling and Simulations-IREMOS, vol.1, nr.1, september-october 2008, pp. 129-134, ISSN 1974-9821. Revista indexata: Academic Search Complete - EBSCO Information Services, Cambridge Scientific Abstracts - CSA/CIG
18. construction, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLV (IL), Fasc. 5b, pp.112-115, 1999, ISSN 0258-9109, Database: Inspec.
19. Baraboi A., Adam M., Baraboi T. A., About the influence of temperature on the contact resistance, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLV (IL), Fasc. 5b, pp.116-119, 1999, ISSN 0258-9109, Database: Inspec.
20. Adam M., Baraboi A., Pancu C., The efficiency increasing of a.c. transmission with FACTS devices, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLV (IL), pp. 251-254, Fasc. 5b, 1999, ISSN 0258-9109, Database: Inspec.
21. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Lazar M., FACTS devices for static compensation, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLV (IL), Fasc. 5b, pp. 255-258, 1999, ISSN 0258-9109, Database: Inspec.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

1. Alin Dragomir, Maricel Adam, Silviu-Marian Antohi, Adrian Vîlcu, Alexandra Bodoga, Considerations Regarding Electrical Equipment Monitoring Through Infrared Thermography, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Vol.68 (2022), Iasi, ROMANIA, 2024.
2. Dragos Murgoci, Maricel Adam, The Synchronous Electric Machine with Variable Geometry Done by Elastic Permanent Magnets, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Vol.68 (2022), Iasi, ROMANIA, 2024.
3. M. Atanasoaei, M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, C.N. Deac, [Aspects Regarding the Use of Electronic Power Devices in Power Grid](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol. 67, nr. 1, pag. 55-63, 2021, (cod CNCSIS 87).
4. M.B. Micu, M. Adam, M. Andrusca, Nonintrusive electrical loads pattern determination Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol. 67, nr. 1, pag. 65-74, 2021, (cod CNCSIS 87).
5. Th. G. Schreiner, M. Adam, [Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Role in the Characterization of Biological Cells](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol. 67, nr. 1, pag. 9-20, 2021, (cod CNCSIS 87).
6. Th. G. Schreiner, M. Adam, [The Role of Dielectrophoresis in the Detection and Separation of Circulating Tumor Cells](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol. 67, nr. 2, pag. 53-63, 2021, (cod CNCSIS 87).
7. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., Thermal stress wireless monitoring devices for electrical equipment, Buletinul Inst. Polit. Iasi, vol. 62 (66), nr.1, 2016, secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, pp.19-27, (cod CNCSIS 87).
8. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., Long term thermal stresses of a withdrawble electrical contact, Acta Electrotehnica, nr.3, 2015, pp. 83-87, (cod CNCSIS 576).
9. Munteanu A., Adam M., Andrușcă M., Cotruș A., Aspects about Supply Systems in Railway Electric Traction, Acta Electrotehnica, nr.3, 2015, pp. 183-187, (cod CNCSIS 576).
10. Andrușcă M., Adam M., R. Pantelimon, Baraboi A, Pancu C., Hardware-software Application for Monitoring and Diagnosis of Circuit Breakers, Acta Electrotehnica, Cluj, 2013, pp. 243-251, (cod CNCSIS 576).
11. Pantelimon R., Adam M., Andrușcă M., Pancu C., Comparative Study between Perturb and Observe and Open Circuit Voltage Algorithms used for Maximum Power Point Tracking, Acta Electrotehnica, Cluj, 2013, pp. 251-257, (cod CNCSIS 576).
12. Irimia D.F, Andrușcă M., Case study: a comparative analysis of the electric field near low frequency electric lines, Buletinul AGIR, nr. 2, 2012, pp. 781-787, (cod CNCSIS 415).
13. Adam M., Andrușcă M., Baraboi A., Irimia D., Technical condition and the importance of electrical equipment from a transformer electric substation on their maintenance order, Buletinul AGIR, nr. 2, 2012, pp. 503-511, (cod CNCSIS 415).
14. Andrușcă M., Adam M., Irimia D., Baraboi A., Electrical equipment maintenance, component of the asset management, Buletinul AGIR, nr. 2, 2012, pp. 513-520 (cod CNCSIS 415).

15. Andrușcă M., Adam M., Baraboi A., Irimia F. D., Aspects regarding the asset management of the electrical equipment into a power station, *Buletinul AGIR*, nr. 4, 2011, pp. 165-170, (cod CNCISIS 415).
16. Adam M., Baraboi A., Pancu, C., Andrușcă M., System for monitoring and diagnostics of the electrical equipment, *Acta Electrotehnica*, vol. 52, nr. 5, 2011, pp. 1-7, (cod CNCISIS 576).
17. Adam M., Baraboi A., Pancu, C., Plesca, A., About the impedance of the static var compensator and of the thyristor controlled series capacitor, *Bul. Inst. Polit. Iasi, LVI (LX)*, Fasc. 2, 2010, pp. 65-75, ISSN 1223-8139. B+
18. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Plesca A., Embedded system for monitoring, diagnostic and remote control of circuit breakers, *Bul. Inst. Polit. Iasi, LVI (LX)*, Fasc. 1, 2010, pp. 109-116, ISSN 1223-8139. B+
19. Puiu P. G., Baraboi A., Adam M., Ababei S., Popa S. E., The software technics use for the realization of the asset management system in the electroenergetical domain, *Romanian Technical Sciences Academy, Univerisy of Bacau, MOCM-14*, vol 4, pp., 2009, ISSN 1224-7480. B+
20. Monica Rotariu, Baraboi A., Adam M., Pancu C., Power line monitoring and diagnoses using electromagnetic radiation field, *PSC 2009, Timișoara, Romania, Bul. Univ. "Politehnica" Timisoara, Tom 54(68)*, pp.429-434, 2009, ISSN 1582-7194.
21. Adam, M., Baraboi A., Pancu, C., Aspects regarding of thyristors controlled series compensator, *Bul. Inst. Polit. Iasi, LIV (LVIII)*, Fasc. 3, 2008, p. 205-210, ISSN 1223-8139. C
22. Pancu, C., Baraboi A., Adam, M., Plesca, A., Wireless solution for monitoring, diagnostic and control of circuit breakers, *Bul. Inst. Polit. Iasi, LIV (LVIII)*, Fasc. 3, 2008, p. 73-78, ISSN 1223-8139. C
23. Ignat J., Chereches N. C., Adam M., Etude concernant l'effet de mise à terre dans le système de protection par liaison à la terre, *Bul. Inst. Polit. Iași, LIII (LVII)*, Fasc. 3-4, pp.121-129, 2007, ISSN 1223-8139. B
24. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Shunt compensation equipment controlled with thyristors, *Bul. Inst. Polit. Iași, LII (LVI)*, Fasc. 5A, pp.175-180, 2006, ISSN 1223-8139. B
25. Baraboi A., Adam M., Pancu C., About the artificial intelligence control of the electromagnetic field monitoring and diagnostic, *Bul. Inst. Polit. Iași, LII (LVI)*, Fasc. 5C, pp.1337-1342, 2006, ISSN 1223-8139. B
26. Pancu C., Popa S., Baraboi A., Adam M., New aspects regarding the magnetic field in the proximity of the electrical contacts, *Bul. Inst. Polit. Iași, LII (LVI)*, Fasc. 5C, pp.1095-1100, 2006, ISSN 1223-8139. B
27. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Modelling and simulation of the orthogonal magnetising controlled reactor, *Bul. Inst. Polit. Iași, L (LIV)*, Fasc. 5A, pp.433-438, 2004, ISSN 1223-8139.
28. Bartic P., Baraboi A., Adam M., Pancu C., New aspects with regard to the monitoring and diagnostic of the systems end electrical equipment, *Bul. Inst. Polit. Iași, L (LIV)*, Fasc. 5A, pp.305-311, 2004, ISSN 1223-8139.
29. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Considerations concernant le compensateur statique shunt avance, *Bul. Inst. Polit. Iași, L (LIV)*, Fasc. 5A, pp.249-254, 2004, ISSN 1223-8139.
30. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Modele topologique du statcom, *Bul. Inst. Polit. Iași, L (LIV)*, Fasc. 5A, pp.255-260, 2004, ISSN 1223-8139.
31. Luchian F., Pancu C., Baraboi A., Adam M., Intelligent system for the contact resistance evaluation of the switchgears, *Bul. Inst. Polit. Iași, L (LIV)*, Fasc. 5A, p.185-190, 2004, ISSN 1223-8139.
32. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Asset management in case of a substation, *Bul. Inst. Polit. Iași, XLVIII (LII)*, Fasc. 5a, pp.311-316, 2002, ISSN 0258-9109.
33. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Diagnostic and monitoring of the circuit breakers, *Bul. Inst. Polit. Iași, XLVIII (LII)*, Fasc. 5b, pp.49-54, 2002, ISSN 0258-9109.
34. Baraboi A., Adam M., Modelisation et simulation de l'actionnement electromagnetique des disjoncteurs, *Bul. Inst. Polit. Iași, XLVIII (LII)*, Fasc. 5b, pp.21-26, 2002, ISSN 0258-9109.
35. Baraboi A., Adam M., Modelisation et simulation du fonctionnement des appareils electriques limiteurs, *Bul. Inst. Polit. Iași, XLVIII (LII)*, Fasc. 5b, pp.27-32, 2002, ISSN 0258-9109.
36. Baraboi A., Adam M., P. Leonte, Emploi du réacteur commandé orthogonalement pour le traitement du neutre dans les intallations moyenne tension, *Bul. Inst. Polit. Iași, XLI (XLV)*, 1-2, s. III, pp.65-70, 1995.
37. Baraboi A., Adam M., I. Ciutea, Coculeana Popa, C. Iacob, Techniques modernes dans la commutation de puissance, *Bul. Inst. Polit. Iași, XLI (XLV)*, Fasc. 5, s. III, pp.603-609, 1995.
38. Baraboi A., E. Hnatiuc, Adam M., Intensification du refroidissement des conducteurs à l'aide des caloducs, *Bul. Inst. Polit. Iași, XL (XLIV)*, 1-4, s. III, pp.91-95, 1994.
39. Baraboi A., Adam M., Le spectre thermique d'un contact électrique glissant, *Bul. Inst. Polit. Iași, XXXVIII(XLII)*, 1-4, s. III, pp.57-62, 1992.
40. E. Hnatiuc, Adam M., Sur une possibilité d'obtenir l'augmentation des performances des relais d'induction munis avec deux bagues de déphasage, *Bul. Inst. Polit. Iași, XXXVIII(XLII)*, 1-4, s. III, pp.63-66, 1992.
41. Adam M., Baraboi A., Controlling dynamic characteristics of commutation electric equipment, *Bul. Inst. Polit. Iași, XXXVII(XLI)*, 1-4, s. III, pp.41-43, 1991.
42. Baraboi A., Adam M., L'échauffement en régime permanent de la pièce en graphit d'un contact électrique glissant, *Bul. Inst. Polit. Iași, XXXVI(XL)*, 1-2, s. III, pp.33-37, 1990.

43. Pancu C., Nemes C., Baraboi A., Adam M., The using of artificial intelligence in the reliability indices optimisation of electrical equipment, Romanian Technical Sciences Academy, University of Bacau, MOCM-14, vol 1, pp.179-184, 2008, ISSN 1224-7480.
44. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Power factor of controlled rectifiers, Bul. Univ. "Politehnica" Timisoara, Tom 52(66), pp.1-8, 2007, ISSN 1582-7194.
45. Pancu C., Baraboi A., Adam M., P. Bartic Hardware /software structure for medium voltage circuit breaker control, Bul. Univ. "Politehnica" Timisoara, Tom 52(66), pp.503-509, 2007, ISSN 1582-7194.
46. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Monitoring and diagnostic system for high voltage circuit breakers, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No.31, Vol.1, pp.55-60, 2007, ISSN 1842-4805.
47. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Hardware/software structure for the contact resistance estimation in case of an elementary contact, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No.31, Vol.1, pp.68-71, 2007, ISSN 1842-4805.
48. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Regarding to the controlled closing of the circuit breakers, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No.30, pp.49-52, 2006, ISSN 1842-4805.
49. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Artificial intelligence controlled system for the monitoring of electromagnetic pollution, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No.30, pp.53-56, 2006, ISSN 1842-4805.
50. Baraboi A., Adam M., Pancu C., New aspects regarding the monitoring and diagnostic of the systems and electrical equipment, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No.30, pp.229-232, 2006, ISSN 1842-4805.
51. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Statcom, device of intelligent electrical networks, Bul. Univ. "Politehnica" Timisoara, Tom 50(64). Fasc. 1-2, pp.1-6, 2005, ISSN 1582-7194.
52. Pancu C., Baraboi A., Adam M., P. Bartic, The using of artificial intelligence in the analysis of the electric arc effects on the contacts, Bul. Univ. "Politehnica" Timisoara, Tom 50(64). Fasc. 1-2, pp.439-444, 2005, ISSN 1582-7194.
53. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Modelling and EMTP Simulation of the Nonlinear and Parametrical Circuits to the Electrical Power Quality Evaluation, Romanian Technical Sciences Academy, University of Bacau, MOCM-11, vol 4, pp.99-104, 2005, ISSN 1224-7480.
54. Pancu C., Bartic P., Baraboi A., Adam M., New Approach for the Contact Resistance, Romanian Technical Sciences Academy, University of Bacau, MOCM-10, vol 2, pp.76-79, 2004, ISSN 1224-7480.
55. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Stored energy of the acting mechanism and the performances of the circuit-breakers, Bul. Univ. "Politehnica" Timisoara, Tom 48 (62), Fasc. 1-2, pp.13-18, 2003, ISSN 1582-7194.
56. Pancu C., Baraboi A., Adam M., C. Donciu, PC sound card in the contact resistance's estimation, Bul. Univ. "Politehnica" Timisoara, Tom 48 (62), Fasc. 1-2, pp.399-402, 2003, ISSN 1582-7194.
57. Baraboi A., Adam M., Sur le fonctionnement d'un relais de type ferorésonnant, Analele științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Tomul XXXVIII, s. I. b. Fizică, 1992.
58. Baraboi A., Adam M., E. Furnică, Des possibilités de l'approximation des caractéristiques de la bobine nonlinéaire à noyau magnétisé orthogonalement et quelques aspects concernant le fonctionnement en régime permanent de celle-ci, Analele științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Tomul XXXVIII, s. I. b. Fizică, 1992.
59. Adam M., Baraboi A., Sistem de management al echipamentelor electrice ale unei stații de transformare, Energetica, Vol. 51, nr.10, 424-427, 2003, ISSN 1453-2360.
60. Adam M., Baraboi A., N. Bruma, Popa Coculeana, Pancu C., Modelarea și simularea solicitărilor termice ale întrerupătoarelor, Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr.4, pp.25-31, 2001, ISSN 1224-1113.
61. R. Ciobanu, Baraboi A., Adam M., Aspecte manageriale în implementarea modelelor de asigurare a calității totale în cadrul laboratoarelor, OPTIMUM Q, nr.1-2, 2001, ISSN 1220-6598.
62. Ciobanu R., Baraboi A., Adam M., Cristina Schreiner, Pancu C., Considerații privind raportul "Calitatea energiei-Compatibilitatea electromagnetică" în electroenergetică, OPTIMUM Q, X, nr. 3-4, pp.163-169, 2000, ISSN 1220-6598.
63. Baraboi A., Adam M., Întreruptoare de putere cu comutație în hexafluorură de sulf, Energetica, seria B, 5, pp.219-228, 1992.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

I.1. Articole tipărite în volumele conferințelor internaționale din străinătate

1. Alin Dragomir; Maricel Adam; Gabriel Chiriac; Dragoș Murgoci; Adrian Vîlcu; Costică Nițucă, Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance, 14th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2023, Chișinău, Rep. Moldova, 11-13 October 2023.
2. A. Dragomir, M. Adam, M. Andrusca, M. Atanasoaei, S.M. Antohi, C.N. Deac, Ramakrishna, [Perspectives on Railway Electric Traction System Improvement Brought by Monitoring the Impedance](#)

- [Bonds](#), 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisnau, Moldova, 2021.
3. S.M. Antohi, M. Adam, A. Dragomir, M. Andrusca, M. Atanasoaei, A. Miron, A. Iamandi, [About Communication Networks Used within Electrical Equipment](#), 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisnau, Moldova, 2021.
 4. Micu M.B., Adam M., Andrușcă M., Deac C.N., [Possibilities of Monitoring, Commands and Control of the Circuit Breakers](#) International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2019.
 5. Atanasoaei M., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Deac C.N., [Aspects regarding the Protection Relays from Power Substations](#), International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2019.
 6. Deac C.N., Adam M., Dragomir A., Micu M. B., Aspects Regarding the Alternating Current Monitoring In Electrical Equipment Testing Installations, 12th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN, Chișinău, Rep. Moldova, 2019.
 7. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., Boghiu E., Considerations Regarding Infrared Thermal Stresses Monitoring of Electrical Equipment, 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, 2017, pp.100-103 (WoS Proceedings).
 8. Munteanu A., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Boghiu E., About Monitoring of Joint Coils from Electric Traction Railway, 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, 2017, pp. 86-89 (WoS Proceedings).
 9. Boghiu E., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Munteanu A Aspects Regarding Controlled Switching of the Vacuum Circuit Breaker, 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, 2017, pp. 82-85 (WoS Proceedings).
 10. Irimia F. D., Rotariu Monica, Andrusca M., Baraboi A., Adam M., Using the electromagnetic field in monitoring and diagnose of the electrical apparatus, The 7th International Symposium on Advanced topics in electrical engineering, Bucharest, Romania, 2011, pp. 277-282, ISSN 2068-7966, Database: ISI, IEEE Xplore, INSPEC.
 11. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Plesca T., GSM Based Solution for Monitoring and Diagnostic of Electrical Equipment, 13th WSEAS International Conference on Circuits, JUL 22-24, 2009, Rodos GREECE, pp. 58-63, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-096-3. Database: ISI
 12. Baraboi A., Adam M., Pancu C., The Analyse and EMTF Simulation of an AC Tuned Filter, 13th WSEAS International Conference on Circuits JUL 22-24, 2009 Rodos GREECE, pp. 75-80, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-096-3. Database: ISI
 13. Adam M., Baraboi A., Pancu C., About some FACTS devices from the power systems, 13th WSEAS International Conference on Circuits JUL 22-24, 2009 Rodos GREECE, pp. 87-92, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-096-3. Database: ISI
 14. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Pispiris S., New approach regarding the kinematics characteristics analysis of circuit breakers, 8th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines "POWER '08", Venice, Italia, 2008, p. 77-80, ISBN 978-960-474-026-0, ISSN 1790-5117. Database: ISI
 15. Pancu C., Adam M., Baraboi A., Roman C., New possibility for the electroerosion estimation of the circuit breakers contacts, 8th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines "POWER '08", Venice, Italia, 2008, p. 81-84, ISBN 978-960-474-026-0, ISSN 1790-5117. Database: ISI
 16. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Aspects concerning the Static Var Compensator, 7th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PE 2007), Beijing, China, pp.197-200, 2007, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-6766-04-6. Database: ISI.
 17. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Hardware structure for synchronous switching of switchgears, The 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments "OPTIM 2006", Brașov, Romania, pp.169-172, 2006, ISBN 973-635-703-1. Database: ISI.
 18. Baraboi A., Hnatiuc E., Adam M., Study about one possibility of modelation of the electric arc, 3rd AFRICON Conference, Africa de Sud, Ezulwini Valley, pp.139-142, 1992, Database: ISI, Inspec, IEEE-Xplore.
 19. Irimia F. D., Baraboi A., Andrușcă M., Adam M., About some quality aspects regarding the renewable energy installations voltage, [11th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation – EPQU](#), 17-19 Octombrie 2011, Lisabona, Portugalia, pp. 1-6 (IEEEExplore).
 20. Adam M., Baraboi A., Pancu C., New aspects regarding controlled switching of the capacitor banks, The Sixth World Energy System Conference, Torino, Italy, pp.429-432, 2006, ISSN 88-87380-51-1.
 21. Adam M., Baraboi A., Pancu C., New possibility for the contacts thermal stresses analysis, caused by the electric arc, using artificial neural network, Tenth International Conference "Switching Arc Phenomena-SAP2005", Lodz, Poland, 2005.
 22. Baraboi A., Adam M., Pancu C., About the possibilities to emtp simulating of the electrical arc phenomena, Tenth International Conference "Switching Arc Phenomena-SAP2005", Lodz, Poland, 2005.

23. Pancu C., Baraboi A., Adam M., RISC architectures for medium voltage circuit breakers acting, SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, vol. I, pp.53-56, 2005, ISBN 973-716-208-0.
24. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Electromagnetic actuators modelling and simulation, SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, vol. I, pp.37-40, 2005, ISBN 973-716-208-0.
25. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Aspects regarding the management system of electrical apparatus, SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, vol. I, pp.57-60, 2005, ISBN 973-716-208-0.
26. Adam M., Baraboi A., Pancu C., About the monitoring and diagnostic of the circuit breakers, The XIIIth International Symposium on High Voltage Engineering, Delft, Olanda, p.4, 2003, ISBN 90-77017-79-8-CD-ROM.
27. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Buhaescu R., The Analyse and EMTP Simulation of an AC Tuned Filter, EPQU 2003, Cracow, Poland, paper 2.6, 2003.
28. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Buhaescu R., Influence of the Electrical Equipment Quality on Continuity of Supply, EPQU 2003, Cracow, Poland, paper 6.5, 2003.
29. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Thyristors Controlled Series Compensator with Protection System, 7th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems "ELECTRIMACS", Montreal, Canada, p. 6, 2002, ISBN 2-921145-31-6 - CD-ROM.
30. Adam M., Baraboi A., Pancu C., About the electric arc model influence on thermal stress of the contact pieces, Nine International Conference "Switching Arc Phenomena-SAP2001, Lodz, Poland, pp.196-199, 2001.
31. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Baraboi T. A., A new aproach on the combined Cassie-Mayr conductance type electric arc model, Ninth International Conference "Switching Arc Phenomena-SAP2001", Lodz, Poland, pp.174-178, 2001.
32. Baraboi A., Adam M., Pancu C., The influence of supply voltage quality to the actuators behaviour, 6th international Conference "Electrical Power Quality and Utilisation-EPQU'01", Cracow, Poland, pp.471-475, 2001, ISBN 83-914296-1-X.
33. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Simulation of Thyristors Controlled Series Compensator, V Konferenckja Naukowo-Techniczna "ZASTOSOVANIA KOMPUTERÓW w ELEKTROTECHNICE", Poznan/Kierzk, Poland, pp.227-230, 2000, ISBN 83-912306-0-0.
34. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Limitation of the disturbing effects due power electronic rectifiers, V Konferenckja Naukowo-Techniczna "ZASTOSOVANIA KOMPUTERÓW w ELEKTROTECHNICE", Poznan/Kierzk, Poland, pp.187-190, 2000, ISBN 83-912306-0-0.
35. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Creșterea calității siguranțelor fuzibile prin ameliorarea caracteristicilor timp-curent, Conferința Națională de Energetică, Chișinău, R. Moldova, I, pp.397-402, 2000
36. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Metodă de evaluare a beneficiilor economice ale monitorizării și diagnosticării echipamentelor electrice, Conferința Națională de Energetică, Chișinău, R. Moldova, I, pp.403-408, 2000.
37. Baraboi A., Ciutea I., Adam M., Pancu C., Baraboi T.A., Modeling and simulation of the thermal stress at the electric fuses contacts, Sixth International Conference on electric Fuses and Their Applications, Torino, Italy, pp.59-64, 1999.
38. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Plesca T., Thermal stresses of fuses and protected semiconductor devices, Sixth International Conference on electric Fuses and Their Applications, Torino, Italy, pp.319-322, 1999.
39. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Lazar Mariana, Compatibilitatea electromagnetică a aparatelor electrice din generații diferite, A Doua Conferinta Internationala de Sisteme Electromecanice, Chisinau, Modova, vol. II, pp.203-206, 1999.
40. Lazar Mariana, Baraboi A., Adam M., Pancu C., Comutația controlată în instalațiile de înaltă tensiune, A Doua Conferinta Internationala de Sisteme Electromecanice, Chisinau, Modova, vol. II, pp.195-199, 1999.
41. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Lazar Mariana, Simularea numerică a solicitărilor termice ale căilor conductoare, A Doua Conferinta Internationala de Sisteme Electromecanice, Chisinau, Modova, vol. II, pp.195-199, 1999.
42. Baraboi A., Adam M., Leonte P., Baraboi T. A., Asupra unei posibilități de simulare numerică a funcționării sistemelor electromecanice, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, Chișinău, R. Moldova, II, pp.3-6, 1997, ISBN 9975-910-22-X.
43. Leonte P., Furnică E., Adam M., Dispozitive electromagnetice pentru menținerea nivelului de tensiune în rețelele electrice de distribuție, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, Chișinău, R. Moldova, II, pp.15-18, 1997, ISBN 9975-910-22-X.
44. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Posibilitate de supraveghere a caracteristicilor cinematice ale întrerupătoarelor de înaltă tensiune, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, Chișinău, R. Moldova, II, pp.11-14, 1997, ISBN 9975-910-22-X.
45. Baraboi A., Adam M., Furnică E., Baraboi T. A., On the interaction arc-network, during the opening operations, Eighth International Conference "Switching Arc Phenomena", Lodz, Poland, pp.16-19, 1997, ISBN 83-87198-20-X.

46. Adam M., Baraboi A., Leonte P., A possibility to estimate the contacts electroerosion for the circuit breakers en service, Eighth International Conference "Switching Arc Phenomena", Lodz, Poland, pp.226-229, 1997, ISBN 83-87198-20-X.
47. Adam M., A. Baraboi, Ciutea I., Coculeana Popa, Leonte P., Simulation and Monitoring of the Circuit Breakers Mechanical System, Proceedings of ELECTRIMACS, Saint-Nazaire, France, 3, pp.1183-1186, 1996.
48. Baraboi A., Adam M., Leonte P., Modelling of circuit breaking at the fuses working, Fifth International Conference on Electric Fuses and their Applications, Ilmenau, Germany, pp.143-149, 1995.
49. Adam M., Baraboi A., Hnatiuc E., Aspects related with the diagnosis of the electric arc in the case of maintenance of circuit breakers, XIth Symposium on physics of switching arc, Brno, Czech Republic, pp.159-162, 1994.
50. Baraboi A., Adam M., Hnatiuc E., Unified Cassie Mayr model aided computation of the ac arc's characteristics, XIth Symposium on physics of switching arc, Brno, Czech Republic, pp.21-24, 1994.
51. Hnatiuc E., Baraboi A., Adam M., Czernichowski A., Cormier J. M., Richard F., The cold plasma discharge type of running the electrochemical "gliding arc" reactors, XIth Symposium on physics of switching arc, Brno, Czech Republic, pp.151-154, 1994.
52. Hnatiuc E., Baraboi A., Adam M., About the influence of the different factors concerning the harmonious components of the electric arc tension of the alternative current, International Scientific Conference on "Quality of electrical energy", Spala, Poland, I, pp.249-254, 1991.
53. Adam M., Mathe B., Ogranichenie poteri v metallicheskoj obolocike kabelei s pomoščiiu drosseliei nasiščeniia, ELENERGO '88, Sofia, Bulgaria, 1988.

1.2. Articole tipărite în volumele conferințelor internaționale din România

1. Silviu Marian Antohi; Maricel Adam; Alin Dragomir; Dragos Mugoci; Alexandru Panțiru, Industrial Communication Networks Used within SAW Sensors Data Transmission, 10th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2023, Cluj, România 2023.
2. Alin Dragomir; Maricel Adam; Silviu Marian Antohi; Dragos Mugoci; Alexandru Panțiru, Temperature Monitoring of MV Switchgear Cabinet by Non-Intrusive Methods, 10th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2023, Cluj, România 2023.
3. Alin Dragomir; Maricel Adam; Mihai Andrușcă, Centralized Monitoring and Diagnosing of the Return Circuit of Electric Railway Traction, XXVII International Conference "INVENTICA 2023. Science of creativity" June 22th, 2023, IASI, ROMANIA.
4. M.B. Micu, M. Adam, M. Andrusca, A. Anton, Bodolică M.C., [Non-intrusive Monitoring of Consumers of the Power Station Internal Services](#), 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 518-522, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
5. C Mihnea, M Andrușcă, M Adam, C Ciornohac, BN Ghiujan, A Anton, [Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers using a Programmable Logic Controller](#), 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 406-410, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
6. MC Bodolică, M Andrușcă, M Adam, A Anton, MB Micu, [Aspects about Loads Monitoring and Static Switching for Unbalanced Low-Voltage Distribution Networks](#), pp. 435-439, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
7. Toma B.E., M Andrușcă, M Adam, C Mihnea, A Anton, D Daniel, [Intelligent System of Management, Command, and Control of Electricity Generated by Renewable Sources](#), pp. 411-414, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
8. A Anton, M Andrușcă, M Adam, MB Micu, A Dragomir, SM Antohi, [About Contact Resistance Monitoring and Vibration Analysis of a Power Circuit Breaker](#), pp. 430-434, Iasi, Romania, 2024, (IEEEExplore).
9. Antohi S.-M., Lucache D.-D., Adam M., Dragomir, A., Nadabaica S.-A., Bodoga A., Digital Settings of Low Voltage Circuit Breakers, ICATE 2024 - Proceedings of the 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 2024, Craiova, Romania.
10. Paduraru C.-B., Munteanu A., Adam, M., Dragomir A., Nadabaica S.-A., Chiriac G., Analysis of the permanent magnets influence on the operation of a BLDC motor, EPE 2024 - Proceedings of the 2024 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2024.
11. Dragomir. A, Pingescu B.- A., Adam, M., Paizan D. , Astanei D.-G, Bodoga A., Digital Communication Capabilities of Low Voltage Circuit Breakers, EPE 2024 - Proceedings of the 2024 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2024.
12. S.M. Antohi, M. Adam, A. Dragomir, M. Andrusca, M. Atanasoaei, A. Miron, A. Iamandi, [Wireless Communication Networks within Electrical Equipment](#), 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj, Romania, 2021.
13. M. Atanasoaei, M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, C.N. Deac, [Aspects Regarding the Presence of TCSC Devices on the Transmission Lines](#), 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj, Romania, 2021. .

14. [Antohi, S.-M., Adam, M., Dragomir, A., Atanasoaei, M., Pantiru, A., The Influence of Electrical Equipment Structural Elements on their Wireless Communications](#), EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 703-707, 2022.
15. [Dragomir, A., Adam, M., Antohi, S.-M., Atanasoaei, M., Pantiru, A., Monitoring and Diagnosis of Electrical Equipment by Infrared Thermography](#), EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.516-520, 2022.
16. [Murgoci, D., Adam, M.](#), Research on the Influence of the Nominal Current on the Torque and Respectively on the Efficiency for the BLDC Motor with Variable Geometry, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 610-616, 2022.
17. [Pantiru, A., Barbuta, M., Adam, M., Dragomir, A., Antohi, S.-M.](#), Foundation Structural Resistance Calculation of SF6 High-Voltage Circuit Breaker, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 698-702, 2022.
18. [Schreiner, T.G., Schreiner, O.D., Adam, M.](#), Dielectric parameters of circulating tumor cells - in search of the most suitable buffer solution, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 84-88, 2022.
19. [Atanasoaei, M., Adam, M., Andrusca, M., Dragomir, A., Deac, C.N.](#), The Influence of TCSC Devices on Distance Protection Tripping Characteristic, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 135-140, 2022.
20. M. B. Micu, M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, C.N. Deac, Aspects Regarding the Loads Patterns Determination from the Internal Services of the Power Substations, The 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 22-23 Octombrie 2020.
21. A. Dragomir, M. Adam, M. Andrusca, M. Atanasoaei, O. Rusu, A. Miron, A. Iamandi, Aspects Regarding the Infrared Monitoring of Electrical Equipment Temperature, The 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 22-23 Octombrie 2020.
22. E. Ojovanu, A. Dragomir, M. Adam, M. Andrusca, C.N. Deac, M. Cardasim, G. Mocanu, Mechanical Fault Detection by Vibration Monitoring of Electrical Equipment, The 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 22-23 Octombrie 2020.
23. C.N. Deac, M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, M. Micu, Supervision and Control System of an Electrical Equipment Testing Installation, The 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 22-23 Octombrie 2020.
24. M. Atanasoaei, M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, C.N. Deac, Effects of Solid State Current Limiter on the Power Grid, The 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 22-23 Octombrie 2020.
25. M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, D. Astanei, R. Burlica, Technical Condition Monitoring of Impedance Bonds using Sensors and Dedicated Device, The 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 22-23 octombrie 2020.
26. Dragomir M., Iamandi A., Rusu A.C., Atanasoaei M., Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., [Single-terminal Fault Location Algorithm for Electrical Lines](#), [54th International Universities Power Engineering Conference \(UPEC\)](#) 2019.
27. Dragomir A., Atanasoaei M., Adam M., Andrușcă M., Deac C.N, Dragomir M., [Infrared Procedure for Monitoring Long-term Thermal Stresses of Electrical Equipment](#), [54th International Universities Power Engineering Conference \(UPEC\)](#) 2019.
28. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Deac C.N, Iamandi A., [Temperature logger for Electrical Equipment's Thermal Stress Monitoring](#), [8th International Conference on Modern Power Systems \(MPS\)](#), 2019.
29. Deac C.N., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., [Aspects Regarding Contact Resistance Measurement](#), [8th International Conference on Modern Power Systems \(MPS\)](#), 2019.
30. Micu, M.B., Adam M., Andrușcă M., Deac C.N., [Aspects Regarding the Electromagnetic Pattern for the Operating Mechanism of a Medium Voltage Circuit Breaker](#), [8th International Conference on Modern Power Systems \(MPS\)](#), 2019.
31. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., [A Review about Wireless Monitoring of Electrical Equipment Temperature](#), [11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering \(ATEE\)](#), 2019
32. Andrușcă M., Adam M., Dragomir A., Astanei D., Andrusca L., About Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers with SF6, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 551-559 (WoS Proceedings).
33. Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Burlica R., Short-circuit Thermal State of a Withdrawable Contact, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 963-967 (WoS Proceedings).
34. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Astanei D., Andrusca L., Dumitrescu C., About Some Connection Modes of the Current Conducting Paths, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 357-361 (WoS Proceedings).

35. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Burlica R., Micu M.B., Patrichi S., Simulating Electrical Connections in Terms of Thermal Stresses, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 361-367 (WoS Proceedings).
36. Astanei D., Burlica R., Dirlau I.D., Andrușcă M., Ayrton Relation Applied for Medium Voltage AC Electrical Discharges, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 583-589 (WoS Proceedings).
37. Munteanu A., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Micu M.B., Cardasim M., A Possibility to Monitoring and Diagnosis of the Joint Coils from Railway Electric Traction, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 538-542 (WoS Proceedings).
38. Munteanu A., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Micu M.B., Aspects regarding the Monitoring of Electrical Equipment from Electric Traction, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 547-551 (WoS Proceedings).
39. Micu M.B., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Aspects Regarding Electrical Loads Pattern Recognition Using Artificial Neural Network, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 325-329 (WoS Proceedings).
40. Deac C. N., Adam M., Pancu C., Andrușcă M., Dragomir A., Aspects Regarding the High-Current Testing of Current Paths, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018, pp. 508-512 (WoS Proceedings).
41. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., Environmental Footprint created by Thermal Stresses Electrical Equipment, 7th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2017 (WoS Proceedings).
42. Munteanu A., Adam M., Andrușcă M., Boghiu E., Dragomir A., Thermal Stress Analysis of Current Path from Return Circuit of Electric Traction, 7th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2017 (WoS Proceedings).
43. Boghiu E., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Munteanu A., Influence of Operational Voltage on Switching Time of the Circuit Breakers, 7th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2017 (WoS Proceedings).
44. Gheorghiu M.C., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., Dragomir A., About Contact Resistance of the Electrical Equipment, 7th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România, 2017 (WoS Proceedings).
45. Andrușcă M., Adam M., Burlica R., Dragomir A., Munteanu A., Considerations regarding the Influence of Contact Resistance on the Contacts of Low Voltage Electrical Equipment Proceedings, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 123-128 (WoS Proceedings).
46. Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Munteanu A., About the Dynamic Contact Resistance of the Circuit Breakers, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 129-132 (WoS Proceedings).
47. Boghiu E., Adam M., Andrușcă M., Micu M., Aspects Regarding the Controlled Switching of the Shunt Reactors, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 119-122 (WoS Proceedings).
48. Micu M., Adam M., Andrușcă M., Boghiu E., Aspects Regarding the Nonintrusive Load Monitoring and Electrical Equipment Diagnosis from Power Substations, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, 115-118 (WoS Proceedings).
49. Munteanu A., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Modeling and Simulation of a Supply System from Electric Traction, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 111-114 (WoS Proceedings).
50. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A. Aspects Concerning the Influence of Environmental Factors in Infrared Monitoring of Electrical Equipment, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 133-138 (WoS Proceedings).
51. Burlica R., Astanei D., Andrușcă M., Hnatiuc E. The Dynamic Behavior of Electromagnetic Plunger Drivers For Electrical Apparatuses with Contacts, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016, pp. 139-142 (WoS Proceedings).
52. Andrușcă M., Adam M., Baraboi A., Pantelimon R., Dragomir A., Using Fuzzy Logic for Diagnosis of Technical Condition of Power Circuit Breakers, Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, pp. 268-273 (WoS Proceedings).
53. Andrușcă M., Adam M., Molodeschi M., Roman C., Andrușcă L., Asset Management System - Software Application on Power Substation Level, Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, pp. 274-279 (WoS Proceedings).
54. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Molodeschi M., About Thermal Stresses Monitoring and Diagnosis of Electrical Equipment, Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, pp. 289-294 (WoS Proceedings).

55. Cotruș A., Adam M., Andrușcă M., Pantelimon R., Power Flow Control Equipment, Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, pp. 284-288 (WoS Proceedings).
56. Andrușcă M., Adam M., R. Pantelimon, Baraboi A., About diagnosis of circuit breakers from electricity company, 8th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering-ATEE București, România, 2013, (WoS Proceedings).
57. Pantelimon R., Adam M., Andrușcă M., Pancu C., Aspects regarding solar battery charge controllers, 8th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering - ATEE, București, România, 2013 (WoS Proceedings).
58. Andrușcă M., Adam M., Irimia D., Baraboi A., Aspects about the monitoring and diagnosis of high voltage circuit breakers, Proceedings 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Octombrie, Iași, România, 2012, pp. 154 – 158 (WoS Proceedings).
59. Andrușcă M., Adam M., Irimia D., Baraboi A., Embedded system and software application for monitoring and diagnosis of high voltage circuit breakers, Proceedings 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering -EPE, Octombrie, Iași, România, 2012, pp. 159 – 166 (WoS Proceedings).
60. Irimia D., Baraboi A., Adam M., Andrușcă M., Modeling, EMTP simulation and analyse of the electrical equipment from renewable energy system, Proceedings 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering-EPE,Octombrie, Iași, România, 2012, pp. 143 – 147 (WoS Proceedings).
61. Irimia D., Baraboi A., Adam M., Andrușcă M., Monitoring and diagnosis of the inverter from a renewable energy system, Proceedings 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering-EPE, Octombrie, Iași, România, 2012, pp. 167 – 171 (WoS Proceedings).
62. Andrușcă M., Adam M., Irimia D., Baraboi A., Prioritization of maintenance activities from an electricity company, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), Brașov, România, 2012, pp.1259-1265 (IEEE Xplore).
63. Andrușcă M., Adam M., Baraboi A., Irimia D., Pancu C., Pleșca T., Considerations regarding the asset management into electricity company, The 5th International Conference of Management and Industrial Engineering ICMIE 2011, 20-21 Octombrie București, România, 2011, pp. 396-405 (WoS Proceedings).
64. Andrușcă M., Adam M., R. Pantelimon, Baraboi A., Pancu C., LabVIEW Software Application for Monitoring and Diagnosis of Circuit Breakers, Proceedings of 5th International Conference on Modern Power Systems – MPS, Cluj-Napoca, România, 2013, pp. a34-a40.
65. Pantelimon R., Adam M., Andrușcă M., Pancu C., Comparative Study of Maximum Power Point Tracking Algorithms used in Solar Battery Charge Controllers, Proceedings of 5th International Conference on Modern Power Systems – MPS, Cluj-Napoca, România, 2013, pp. a40-a43.
66. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Monitoring and diagnostic system for high voltage circuit breakers (first part),The 6th Conference on Electrical and Power Engineering, Iași, Romania, vol. I, pp. 65-68, 2010, ISBN 978-606-13-0077-8
67. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Monitoring and diagnostic system for high voltage circuit breakers (second part),The 6th Conference on Electrical and Power Engineering, Iași, Romania, vol. I, pp. 69-72, 2010, ISBN 978-606-13-0077-8
68. Baraboi A., Adam M., Pancu C., EMTP simulation of the electrical contacts, The 6th Conference on Electrical and Power Engineering, Iași, Romania, vol. I, pp. 49-52, 2010, ISBN 978-606-13-0077-8
69. Baraboi A., Adam M., Monica Rotariu, On the modeling and emtp simulation of electrical fuse operation, The 6th Conference on Electrical and Power Engineering, Iași, Romania, vol. I, pp. 61-64, 2010, ISBN 978-606-13-0077-8
70. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Hardware structure for synchronous switching of switchgears, The 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments “OPTIM 2006”, Brașov, Romania, pp.169-172, 2006, ISBN 973-635-703-1.
71. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Study on cinematic characteristics of switchgears using artificial intelligence, The fifth International World Energy System Conference, Oradea, Romania, pp.342-345, 2004.
72. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Possibilitate de surveillence, diagnose et commande pour les appareils de comutation, The fifth International World Energy System Conference, Oradea, Romania, pp.88-91, 2004.
73. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Evaluarea rezistenței de contact a aparatelor de comutație utilizând rețele neuronale artificiale, Simpozionul Internațional “Sisteme de inteligență artificială în electroenergetică”, Galați, pp.211-216, 2004, ISBN 973-87078-0.
74. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Arhitecturi pentru sistemele de monitorizare și diagnosticare ale echipamentelor electrice, Simpozionul Internațional “Sisteme de inteligență artificială în electroenergetică”, Galați, pp.3-10, 2004, ISBN 973-87078-0.
75. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Modeling and simulation of the currents effects on the electric contacts, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics “ICATE 2004”, Baile Herculane, Romania, pp.253-258, 2004.

76. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Stationary and dynamic thermal problems at the electrical apparatus, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics "ICATE 2004", Baile Herculane, Romania, pp.259-264, 2004.
77. Adam M., Baraboi A., Performances dynamiques du compensateur serie comande par thyristors, CIGRE BLACK SEA EL-NET-2001, Romania, 2001.
78. Adam M. , Baraboi A., Leonte P., The predictive maintenance of circuit breakers using reliability in service, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics "ICATE'98" Craiova, Romania, vol.II, pp.117-121, 1998.
79. Baraboi A., Dobrea V., Ignat C., Adam M., Pancu C. M., L'utilisation de l'alliage CuNi3SiMn dans la construction des contacts électriques, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics "ICATE'98" Craiova, Romania, vol.II, pp.17-21, 1998.
80. Baraboi A., Adam M., Ciutea I., Coculeana Popa , Brumă N., Computation and measurement of the electric and magnetic fields of overhead transmission lines, The 5th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments OPTIM'96, Braşov, Romania, pp.897-902, 1996, ISBN 973-97549-5-3.
81. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Modelling of the thermal stress and the monitoring of circuit breakers, The 5th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments OPTIM'96, Braşov, Romania, pp.641-646, 1996, ISBN 973-97549-5-3.
82. Baraboi A., Adam M., Leonte P., Baraboi T. A., Simulation des contraintes thermiques de l'appareillage électrique, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics "ICATE'96", Craiova, Romania, vol. II, pp.11-16, 1996.
83. Adam M., Baraboi A., Brumă N., Leonte P., Iacob C., Surveillance et simulation du système mécanique des disjoncteurs, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics "ICATE'96" Craiova, Romania, vol.II, pp.1-4, 1996.
84. Adam M., Baraboi A., Leonte P., La surveillance des équipements électriques dans les installations THT, VHV Networks Symposium Sibiu, Romania, vol. I, s. I-II, pp.143-146, 1995.
85. Baraboi A., Adam M., Leonte P., Modélisation de l'arc électrique dans l'appareillage de coupure THT, VHV Networks Symposium Sibiu, Romania, vol. I, s. I-II, pp.147-150, 1995.
86. Baraboi A., Ignat C., Adam M., Dobrea V., Research about the using of the CuNi4AlSi material in electric contacts construction, The 4th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments OPTIM'94, Braşov, Romania, pp.103-108, 1994.
87. Adam M., Baraboi A., Leonte P., The electric equipments diagnosis. The current monitoring, The 4th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments OPTIM'94, Braşov, Romania, pp.23-27, 1994.
88. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Some aspects concerning the diagnostic of high voltage circuit breakers, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics "ICATE'93", Craiova, Romania, B, pp.196-201,1993.
89. Baraboi A., Adam M., Les influences des conditions à la limite et de la force de contact sur l'échauffement des contacts électriques glissants, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics "ICATE'93", Craiova, Romania, B, pp.208-213, 1993.
90. Adam M., Baraboi A., Sensitizing of a minimal voltage protection for the sequence order of the phases, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics "ICATE'91", Craiova, Romania, B, pp.B1, 1991.
91. Baraboi A., Adam M., Analyse in forced operating conditions of a real crossed magnetic fields reactor, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics "ICATE'91", Craiova, Romania, B, pp.B4, 1991.

I.3. Articole tipărite în volume ale conferințelor naționale

1. Benchea M., Baraboi A., Adam M., Puiu P. G., Sisteme de telecomunicații pentru monitorizarea online continuă, de la distanță a echipamentelor de teleprotecție, Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică, SIE 2012, Sinaia, Romania, p.1.23, 2012.
2. Benchea M., Drilea D., Baraboi A., Adam M., Puiu P. G., Soluții tehnice pentru monitorizarea echipamentelor si instalațiilor electrice, Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică, SIE 2012, Sinaia, Romania, p.1.16, 2012.
3. Puiu P. G., Baraboi A., Adam M., Ababei S., Popa S., The software technics use for the realization of the asset management system in the electroenergetical domain,7th National Conference on Industrial Energetics, Bacau, pp.261-270, 2009, ISBN 987-606-527-050-3.
4. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Arhitecturi pentru sistemele de monitorizare și diagnosticare ale echipamentelor electrice, Simpozionul Internațional "Sisteme de inteligență artificială în electroenergetică", Galați, pp.3-10, 2004, ISBN 973-87078-0.
5. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Evaluarea rezistenței de contact a aparatelor de comutație utilizând rețele neuronale artificiale, Simpozionul Internațional "Sisteme de inteligență artificială în electroenergetică", Galați, pp.211-216, 2004, ISBN 973-87078-0.

6. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Dynamic behaviour of thyristors controlled series compensator, Conferința Națională a Energiei "CNE 2002"- Ediția a VI-a, , Neptun, 2002.
7. Adam M., Baraboi A., Considerații privind montorizarea și diagnosticarea funcției de comutație a întrerupătoarelor, Conferința Națională de Energetică Industrială-CNEI 2000, Bacău, pp.7-10, 2000.
8. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Utilizarea tuburilor termice în construcția echipamentelor electrice, Conferința Națională de Energetică Industrială-CNEI 2000, Bacău, pp.102-105, 2000.
9. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Rădășanu Daniela, Iacob C., Utilizarea rețelelor neuronale artificiale în estimarea stării tehnice a contactelor aparatelor de comutație, Simpozionul Național de Rețele electrice-SNRE , Iași, II, pp.73-78, 2000.
10. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Popa Coculeana, H. Alexandrescu, Prezent și perspective în dezvoltarea tehnicilor de comutație, Simpozionul Național de Rețele electrice, Iasi, II, pp.89-98, 2000.
11. Adam M., Baraboi A., Coculeana Popa, Brumă N., Aprecierea electroeroziunii contactelor la întrerupătoarele de putere, Simpozionul Național de Rețele Electrice - SNRE 98, Pitești, pp.727-733, 1998.
12. Baraboi A., Adam M., Leonte P., Ciutea I., Suflețel N., Iacob C., Modernizarea siguranțelor fuzibile de joasă tensiune prin îmbunătățirea caracteristicilor de protecție, Simpozionul Național de Rețele Electrice, Cluj, pp.212-215, 1996.
13. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Coculeana Popa, Ștefanovici C., Menținerea echipamentelor de comutație, centrată pe supravegherea fiabilității în exploatare, Simpozionul Național de Rețele Electrice, Cluj, pp.143-146, 1996.
14. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Cu privire la diagnosticarea echipamentelor electrice de comutație, Simpozionul Național de Rețele Electrice, Suceava, I pp.145-151, 1994,.
15. Baraboi A., Adam M., Considerații privind implementarea echipamentelor electronice de putere în rețelele electrice, Simpozionul Național de Rețele Electrice, Suceava, III, pp.391-401, 1994.
16. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Hnatiuc E., Regarding on the electric equipments diagnosis, National Energy Conference, Neptun, România, IV, pp.43-47, 1992.
17. Leonte P., Baraboi A., Adam M., Equipment for the drying of the asinchronous three-phase electromotors used in the generating plants, National Energy Conference, Neptun, România, V, pp.69-75,1992.
18. Baraboi A., Hnatiuc E., Adam M., Antibiphasic protection of the electromotors sensitive for the sequence order of the phases, Proceedings of "The Eighth National Conference Of Electrical Drives", Iași, II, pp.D.20.1- D.20.4, 1992.

1.4. Articole tipărite în volume ale conferințelor de interes național și alte publicații

1. Baraboi A., Adam M., Pancu C., Electromagnetic pollution effect of the power systems, The 3rd Workshop of Electromagnetic Compatibility - CEM 2006, Iasi, pp.12-15, 2006.
2. Baraboi A., Adam M., Soluții moderne de limitare a supracurenților în instalațiile electroenergetice, Buletin Informativ SC Electrica SA, pp.26-37, Ianuarie 2001.
3. Adam M., Afef Kedos Lebouc, Pilotage d'un banc de caractérisation de type, cadre à bande unique, utilisant l'environnement LabWindows/CVI, Buletinul Informativ TEMPUS, nr.2, pp.156-161, 2000.
4. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Ștefanovici C., Supravegherea și diagnosticarea întrerupătoarelor cu ajutorul calculatorului, Simpozionul de informatică în energetică SIE'96, Suceava, vol. I, pp.206-211, 1996.
5. Adam M., Baraboi A., Coculeana Popa, C. Ștefanovici, Leonte P., Asupra unei posibilități de decizie în aplicarea mentenanței preventive în instalațiile de distribuție, Simpozionul de siguranță în funcționarea SEN, Galați, 1995.
6. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Diagnosticarea întrerupătoarelor cu SF6, Simpozionul de siguranță în funcționarea SEN, Cluj, 1993.
7. Leonte P., Furnică E., Adam M., Transformer of the phases for some utilisations with a single-phase power lead, Sesiunea științifică jubiliară "80 de ani de învățământ electrotehnic la Iași", Facultatea de Electrotehnică, Iași, pp.161-164, 1992.
8. Adam M., Baraboi A., Leonte P., The electronic equipments protection possibilities against superintensity, Sesiunea științifică jubiliară "80 de ani de învățământ electrotehnic la Iași", Facultatea de Electrotehnică, Iași, pp.157-160, 1992.
9. Baraboi A., Leonte P., Hnatiuc E., Adam M., Asupra dependenței rezistenței de contact în raport cu temperatura, Al III-lea simpozion "Optimizarea dezvoltării și exploatării instalațiilor energetice", Facultatea de Electrotehnică, Iași, III, pp.201-204, 1991.
10. Baraboi A., Adam M., Hnatiuc E., Leonte P., Utilizarea tuburilor termice în construcția contactelor electrice, Al III-lea simpozion "Optimizarea dezvoltării și exploatării instalațiilor energetice", Facultatea de Electrotehnică, Iași, III, pp.209-212, 1991.
11. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Hnatiuc E., Furnică E., Aspecte privind diagnosticarea echipamentelor electrice. Rezistența de contact dinamică, Al III-lea simpozion "Optimizarea dezvoltării și exploatării instalațiilor energetice", Facultatea de Electrotehnică, Iași, III, pp.205-208, 1991.

12. Hnatiuc E., Baraboi A., Leonte P., Furnică E., Adam M., Stadiul actual și perspective în realizarea aparatelor de comutație de joasă tensiune, Al III-lea simpozion "Optimizarea dezvoltării și exploatarei instalațiilor energetice", Facultatea de Electrotehnică, Iași, III, pp.279-285, 1991.
13. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Hnatiuc E., Furnică E., Influența modului de legare la pământ a ecranului metalic al cablurilor monofazate asupra impedanței de serviciu, Al III-lea simpozion "Optimizarea dezvoltării și exploatarei instalațiilor energetice", Facultatea de Electrotehnică, Iași, III, pp.297-300, 1991.
14. Adam M., Aparat pentru determinarea nesimultaneității închiderii și deschiderii contactelor întrerupătoarelor, Sesiunea științifică a Facultății de Electrotehnică, Iași, VI, pp.245-248, 1986.
15. Adam M., Baraboi A., Aparat pentru testarea întrerupătoarelor de medie și înaltă tensiune, Sesiunea științifică a Facultății de Electrotehnică, Iași, VI, pp.249-256, 1986.

J. Invenții

1. Adam M., Munteanu A., Pancu C.M., Andrușcă M., Sistem pentru localizarea sectorului cu defect în instalațiile de alimentare din tracțiunea electrică, Brevet de invenție nr. Ro132563 (B1), 30.09.2025.
2. Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometrie in forma de T pentru producerea apei activate, Burlica R., Astanei D., Dirlau D., Beniuga O., Andrusca M., Adam M., Brevet de invenție nr. RO134206 (B1), 2024.
3. Adam M., Munteanu A., Pancu C.M., Andrușcă M., Metodă și aparat pentru monitorizarea și diagnosticarea bobinelor de joantă, Brevet de invenție nr. RO132165 (B1), 30.03.2023.
4. Comutator de reglaj sub sarcină tensiunii pentru transformatoarele de forță, Leonte P., Baraboi A., Adam M., Brevet RO 116328 B1, 2001.
5. Dispozitiv pentru supravegherea electroeroziunii contactelor întrerupătoarelor, Adam M., Bruma N., Leonte P., Baraboi A., Brevet RO nr. 110586 B1, 1996.
6. Dispozitiv de protecție la supracurenți sau supratemperaturi, Baraboi A., Leonte P., Adam M., Brevet RO nr. 110102 B1, 1995.
7. Dispozitiv electromagnetic de protecție, Leonte P., Baraboi A., Adam M., Brevet RO nr. 108509 B1, 1994.
8. Dispozitiv electromagnetic de semnalizare avarii, Leonte P., Baraboi A., Adam M., Brevet RO nr. 106169 C1, 1993.
9. Dispozitiv sesizor de câmp electric alternativ, Leonte P., Baraboi A., Hnatiuc E., Adam M., Brevet RO nr. 107772 B1, 1993.
10. Releu trifazat minimal de tensiune sensibil la ordinea de succesiune a fazelor, Baraboi A., Hnatiuc E., Adiaconitei C., Iordan I., Adam M., Albu I., Brevet nr. 91757, 1986.

K. Contracte de cercetare/granturi

1. „Energy generation from Non-Powered Dams – ENERGYDAM”, EEA and Norway Grants, Contract nr. 11155/06.04.2022 TUIASI, Innovation Norway No. 2021/332809, Adam M.-membru.
2. Bio-tratament aplicat pe ambele suprafețe ale foliei polimerice utilizata pentru împachetarea produselor alimentare utilizând plasma non-termica DBD-Corona, ERANET-MANUNET-III-PlasmaPack nr. 214/2020, perioada 2020-2022 (internațional), Buget 2021: 931.387,50 Lei, Adam M.-membru.
3. Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferica pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate in fabricarea circuitelor imprimate flexibile, ERANET-MANUNET-III-Treatoflex nr. 146/2020, perioada 2020-2022 (internațional), Buget 2021: 641.252 Lei, Adam M.-membru.
4. Model experimental pentru demonstrarea fezabilității creșterii potențialului terapeutic al germenilor de grâu prin tratarea acestora cu apa activata cu plasma non-termica (PAW), Proiect de tip PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556 nr. 361PED /2020, perioada 2020 (național), Buget 2021: 338.650 Lei, Adam M.-membru.
5. Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică, PN III, PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, nr. 19BM / 2019, perioada 2019-2020 (internațional), Adam M.-membru
6. Creșterea producției agricole în sere utilizând irigarea cu apă activată cu plasmă. rece, Proiect tip PNIII – PCE, nr. 15/12.07.2017, Valoare: 800.000 lei, 2017-2019, Adam M.-membru.
7. “Sistem energetic inteligent în arii naturale protejate SEI”, Programul „RO 06 Energie regenerabilă” - RONDINE, derulat prin Granturile SEE 2009-2014, Nr. contract finanțare: 528/31.08.2015, valoare totala: 2.746.371 lei, valoare totala UTI: 1.930.835 lei, 2016-2017, Adam M.-membru.
8. Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă-ENERED, Grant POSCCE A2-O221-2009, ID 91, Cod SMIS 13987, Contract: /2012-2016, Valoare totala: 51.000.000 RON, Adam M.-membru
9. Sistem Inteligent de Monitorizare și Diagnosticare a Echipamentelor Electrice – SIMDE, Grant PNCDI 2-Parteneriate, Contract nr. 21014 /2007-20010, Coordonator: UTI, Adam M.-Director proiect, Valoare

totală 1246591 RON; Valoare UTI/2010: 38507. Valoare UTI/2009: 68505. Valoare UTI/2008: 392336 RON. Valoare UTI/2007: 76000 RON.

10. Noi concepte privind functionarea sigurantelor fuzibile folosind metode specifice instrumentatiei virtuale, Grant PNCDI 2-Idei, Cod proiect 352/2009-2011, Adam M.-membru, Valoare totală 970000 RON; Valoare 2009: 421689 RON.
11. Laborator de monitorizare, diagnosticare și testarea calității echipamentelor electrice – MODITEST, ID-777, competiția IMPACT (iunie 2007), obținerea finanțării studiului de fezabilitate al proiectului, Adam M.-Director de proiect
12. Grant de mobilitate cercetător, tip PN-II-RU-MC, cod CNCSIS 49, Adam M.-aplicant; Valoare 7000 RON, 2007.
13. Cercetarea si implementarea unor structuri software/hardware avansate in constructia aparatelor electrice inteligente, Grant CNCSIS tip A, cod 407, contract nr./2007, tema 1, 16500 RON, 2007.
14. Sistem controlat prin inteligență artificială, de monitorizare a emisiilor electromagnetice poluante și de diagnosticare a aparatelor, echipamentelor și instalațiilor electrice și electroenergetice, Grant CNCSIS tip A, cod 409, contract nr. A1/GR164/19.05.2006, tema 7, 17000 RON, 2006.
15. Cercetarea si implementarea unor structuri software/hardware avansate in constructia aparatelor electrice inteligente, Grant CNCSIS tip A, cod 407, contract nr. A1/GR164/19.05.2006, tema 2, 15000 RON, 2006.
16. Contacte debroșabile de 2500 A, 12 kV, 50 kA și de 2500 A, 24 kV, 50 kA pentru întrerupătoarele de medie tensiune de 12 kV, respectiv de 24 kV, Contract nr. 2062P/2006, Electroalfa International SA Botosani, 23800 RON, 2006-2007.
17. Aparare și comutări inteligente în sistemele electroenergetice, Grant CEEX tip P-CD, cod 607, 50000 RON-180000 RON -40000 RON, 2005-2006-2007.
18. Cercetarea si implementarea unor structuri software/hardware avansate in constructia aparatelor electrice inteligente, Grant CNCSIS tip A, cod 407, contract nr. 27637/14.03.2005, tema 2, 8000 RON, 2005.
19. Sistem controlat prin inteligență artificială, de monitorizare a emisiilor electromagnetice poluante și de diagnosticare a aparatelor, echipamentelor și instalațiilor electrice și electroenergetice, Grant CNCSIS tip A, cod 409, contract nr. 27637/14.03.2005, tema 8, 28000 RON, 2005.
20. Metode avansate de proiectare si testare a sistemelor de izolare destinate functionarii in conditii extreme si tolerante la defectare, Grant CNCSIS tip A, cod 489, 150 mil ROL, 2004.
21. Metoda avansata de analiza a calitatii si de optimizare a structurii si tehnologiei bio_ si nano_compozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelata cu teoria elementului finit, Grant CNCSIS tip E, cod 82, 650 mil ROL, 2004.
22. Soluții moderne de monitorizare și diagnosticare a aparatajului din instalațiile electrice, Grant CNCSIS tip A, cod 294, contract nr. 33557/2003, tema 1, 67,5 mil ROL, 2003.
23. Degivrarea liniilor de contact pentru poduri rulante exterioare, contract nr. 866P/2003, SC PETROTUB SA Roman, 172,5 mil ROL, 2003.
24. Soluții moderne de monitorizare și diagnosticare a aparatajului din instalațiile electrice, Grant CNCSIS tip A, cod 129, contract nr. 33479/2002, tema 52, 50 mil ROL, 2002.
25. Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente, Grant CNCSIS tip D, cod 215, 62 mii USD, 2000-2001.
26. Studiu privind monitorizarea și diagnosticarea on-line a aparatajului de comutație, contract nr. 1458P/2000, ISCE București, 70 mil ROL, 2000.
27. Modelarea și simularea numerică a solicitării complexe a echipamentelor electrice din instalațiile FTDEE Bacău, în vederea predicției stării tehnice a acestora, contract nr. 1517/14.02.1998, RENEL-FTDEE Bacău, 14,2 mil ROL, 1998.
28. Sistem de monitorizare a transformatoarelor de putere din stațiile de înaltă tensiune, contract nr. 2812/27.02.1997, RENEL-FRE Bacău, 9 mil ROL, 1997.
29. Modelarea solicitărilor termice ale căii de curent a întrerupătorului de 24 kV cu SF6 , contract nr. 7187/22.05.1996, ELECTROPUTERE Craiova, 4 mil ROL, 1996.
30. Modelarea și identificarea structurii și dinamicii stărilor pentru creșterea performanțelor instalațiilor energetice, Grant CNCSU-MIS, cod 595/96, 10 mil ROL, 1996.
31. Studiul posibilităților de îmbunătățire a activității de mentenanță la întrerupătoarele de înaltă tensiune, contract nr. 4423/28.03.1996, RENEL-FRE Iași, 4 mil ROL, 1996.
32. Studiul sistemului de comandă a întrerupătoarelor pentru reducerea supratensiunilor de comutație, contract nr. 1660/7.02.1996, RENEL-FRE Bacău, 5 mil ROL, 1996.
33. Studiul posibilităților de aplicare a unor tehnici de încercare și măsurare specifice compatibilității electromagnetice, contract nr. 4422/28.03.1996, RENEL-FRE Iași, 3,8 mil ROL, 1996.
34. Modernizarea sigurantelor fuzibile tip MPR prin îmbunătățirea caracteristicilor de protecție timp-curent, contract nr. 10986/07.08.1995, RENEL-FRE Iași, 3,6 mil ROL, 1995.
35. Modelarea și identificarea structurii și dinamicii stărilor pentru creșterea performanțelor instalațiilor energetice, Grant CNCSU-MIS, cod 527/95, 3 mil ROL, 1995.
36. Analiza rețelilor din FRE Iași din punct de vedere al compatibilității electromagnetice, RENEL-FRE Iași, 1995.

37. Studiul posibilităților de îmbunătățire a activității de mentenanță la întrerupătoarele de înaltă tensiune, RENEL-FRE Iași, 1995.
38. Menținerea nivelului de tensiune, pe joasă tensiune, la consumatorii izolați, RENEL-FRE Buzău, 1995.
39. Metode de control și diagnostic în tehnica echipamentelor electrice cu aplicații la activitatea de întreținere din stații, RENEL-FRE Suceava, 1994, 1995.
40. Metode de control și diagnostic în tehnica echipamentelor electrice, MIS, 1991, 1992, 1993.
41. Studiul posibilităților de utilizare a tubului termic în construcția contactelor electrice ale întreruptoarelor de medie tensiune, IRE Iași, 1989.
42. Determinarea perametrilor lineici ai cablurilor de 12/20 kV realizate cu izolație extrudată indigenă, MEE-CIRE București, 1988.

L. Premii, distincții

1. Medalie de aur, Adam M., Munteanu A., Pancu C., Andrusca M., Method and apparatus for monitoring and diagnosis of impedance bonds, XXIX International Exhibition of Inventions, INVENTICA 2025, Iasi, Romania.
2. Medalie de bronz și diplomă la "50ème Salon mondial de l'invention, de la recherche et de l'innovation industrielle BRUSSELS EUREKA 2001", Bruxelles 2001.
3. Medalie de bronz și diplomă la "Salon international des inventions et des techniques nouvelles", Iași 1996.
4. Medalie de argint și diplomă la "44ème Salon mondial de l'invention, de la recherche et de l'innovation industrielle BRUSSELS EUREKA'95", Bruxelles 1995.
5. Medalie de bronz și diplomă la "44ème Salon mondial de l'invention, de la recherche et de l'innovation industrielle BRUSSELS EUREKA'95", Bruxelles 1995.
6. Medalie de bronz și diplomă la "Salon international des inventions et des techniques nouvelles", Iași 1994.
7. Premiul rezultatelor cercetării UEFISDI-2023, PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 73617, Andrusca M., Adam M., Dragomir A., Lunca E., Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructuresm Sensors MDPI, 2021, FI-3.57, Q1, SENSORS Article.
8. Premiul rezultatelor cercetării UEFISDI-2023, PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 70575, Dragomir A., Adam M., Andrusca M., Grigoraș G., Dragomir M., Ramakrishna S., Modeling, Simulation and Monitoring of Electrical Contacts Temperature in Railway Electric Traction, Mathematics MDPI, 2021, FI-2.25, Q1, Mathematics Article.
9. Premiu UEFISDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiul rezultatelor cercetării – articole, in anul 2020 pentru lucrarea Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure, Andrusca M., Adam M., Dragomir A., Lunca E., Postolache O., Ramakrishna S., publicata in jurnalul Applied Sciences 10 (18), 6167, 2020.

M. Alte realizări semnificative

1. Releu trifazat minimal de tensiune sensibil la ordinea de succesiune a fazelor. Baraboi A., Hnatiuc E., Adiaconiței C., Iordan I., Adam M., Albu I., Brevet 91757 (produs omologat, in fabricatie la IAE Focsani, 1987).
2. Contacte debrosabile de 2000 A, 50kA/1s, Adam M., Baraboi A., Pancu C., (produs omologat Electroalfa Botoșani, 2008).
3. Sistem inteligent de monitorizare si diagnosticare a echipamentelor electrice tip SIMDE, 2010, (produs omologat Universitatea Tehnică Iași, 2010).

Data,

Prof.dr.ing. Maricel Adam

15.10.2025

Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Nacu Ionuț

A. Teza de doctorat.

Cercetări privind influența câmpurilor electromagnetice asupra elementelor componente ale sistemelor electromecanice, specializarea Inginerie electrică, conducător științific Prof.univ.dr.ing. Alecsandru Simion, susținere publică 08.12.2006, Diplomă de doctor în domeniul Inginerie electrică nr. 1939/23.04.2007, acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, ordinul MEN nr. 632/21.03.2007

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

F1 - B. Virlan, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Bobu, I. I. Nacu, A. Simion, "Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.23, no.4, pp.41-50, 2023, doi:10.4316/AECE.2023.04005

F2 - Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, I. Nacu, Comparative Study of the Operating Characteristics of a Hybrid Synchronous Generator With Wye or Delta Connection, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 423 -428, ISSN 1223-8139 - 2006

F3 - I. Nacu, Al. Simion, A. Munteanu, Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearings Componentts Used in Electric Machines, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 377 -382, ISSN 1223-8139 - 2006

F4 - Al. Simion, A. Munteanu, I. Nacu, Aspects Regarding the Performance of Using Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 131 -138, ISSN 1223-8139 - 2005

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1 - A. Vîlcu, M. Pîslaru, I. Nacu, B. Vîrlan, Ș. E. Moșneguțu and I. V. Herghiligiu, "Design of a Single-Phase Asynchronous Motor Prototype by Overlaying the Value Analysis Method on Dynamic Simulation," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric

- And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 670-675, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758111
- I2 - I. -M. Dobos, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758090
- I3 - B. Virlan, A. Munteanu, I. -M. Dobos, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116
- I4 - M. -E. Anton, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153
- I5 - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758173
- I6 - B. Virlan, L. Livadaru, A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796.
- I7 - L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784.
- I8 - I. Nastas, B. Virlan, A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811.
- I9 - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. -M. Dumitrescu, "Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755.
- I10 - A. Vîlcu, I. Nacu, B. Vîrlan, I-V. Herghelegiu, S. Lupăcescu, A. Dragomir, "Incremental Innovation Methodology that Combines Computerized Modelling and Simulation with Value Analysis and Engeneering Method" – BIPI Vol. 68 (72), Nr. 4, pp.27-43, 2023, DOI:10.2478/bipie-2022-0020
- I11 - Nastas Ion; Munteanu Adrian; Vîrlan Bogdan; Simion Alecsandru; Livadaru Leonard; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 605-609
- I12 - Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Munteanu Adrian; Livadaru Leonard; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power

- Synchronous Hydro-Generators, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 388-392
- I13 - V. Bogdan, M. Adrian, L. Leonard, B. Alexandra, S. Alecsandru and N. Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327.
- I14 - A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382.
- I15 - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Vîrlan and I. Nacu, "Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 360-364, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305661.
- I16 - V. Bogdan, M. Adrian, N. Ionut, P. Adrian-Cosmin and D. Mihai-Catalin, "Comparative Analysis of Two Permanent Magnet Fractional Slots Synchronous Generators with Different Number of Phases 15 slots /16 magnets three-phase generator to 15 slots/18 magnets five-phase generator" 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 525-529, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305537
- I17 - L. Livadaru, B. Vîrlan, A. Munteanu, A. Bobu, I. Nacu and A. Simion, "Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869.
- I18 - I. Nacu, A. Munteanu, H. Heireche, B. Virlan and B. Anghel, "Thermal Analysis of a Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbine Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0906-0909; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559756
- I19 - B. Vîrlan, A. Simion, A. Munteanu, I. Nacu and L. Livadaru, "Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0987-0991; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559650
- I20 - A. Munteanu, L. Livadaru, B. Virlan, A. Simion and I. Nacu, "Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0797-0801; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559638
- I21 - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, "Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0802-0805. DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559640
- I22 - Bogdan Virlan, Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Ionut Nacu, Pole Magnets Segmentation Effect on Permanent Magnet Synchronous Generators" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 171-176, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123318
- I23 - Nacu I., Simion, Al., Racoccea Cristina, Racoccea C. – Possibilities of Determinating the Equivalent Diagrams Parameters of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges, Conferința Prasic '06, Braşov, 2006, vol. II, pp.139-144, ISBN (10)973-635-825-9
- I24 - Nacu, I., Simion, Al., Racoccea, C., Racoccea Cristina – The Equivalent Diagrams of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 383-388

- I25 - Nacu, I., Simion, Al., Munteanu, A. – Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearing Components Used in Electric Machines, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 377-382
- I26 - Nacu, I., Simion, Al., Racoccea, C., Racoccea Cristina – Research on the Effects of Electrical Discharges through Roller Bearings, part I, Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XX, fasc. Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2006, pp. 273-278
- I27 - Nacu, I., Simion, Al., Racoccea, C., Racoccea Cristina – Research on the Effects of Electrical Discharges Through Roller Bearings, part II: Experimental Test Results, Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XX, fasc. Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2006, pp. 279-284
- I28 - Simion, Al., Munteanu, A., Livadaru, L., Nacu, I. – Comparative Study of the Operating Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator with Wye or Delta Connection, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 423-428
- I29 - Cojan, Margareta, Livadaru, L., Simion, Al, Nacu, I. – On the Evaluation of the Thermal Constants of the Induction Machine under Real Conditions of Operation, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 239-244
- I30 - Racoccea, Cristina, Marin, Gh., Racoccea, C., Nacu, I. – Capacitive Electric Discharges through Ball Bearings. Tests and Preliminary Results, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 6A, 2006;
- I31 - Nacu, I., Simion, Al., Racoccea, C. – Aspects Regarding the Influence of Electric Currents upon Bearings Behavior, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI(LV), fasc.5, 2005, pp. 187-194
- I32 - Simion, Al., Anghel, B., Livadaru, L., Nacu, I. – Considerations on the Operation of a Generating Set with Induction Motor and Self-Excited Synchronous Generator Connected to a Constant Frequency Grid, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 153-160
- I33 - Simion, Al., Munteanu, A., Nacu, I. – Aspects Regarding of Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 131-138
- I34 - Racoccea, Cristina, Racoccea, C., Nacu, I. – Angular Contact Ball Bearings Passed by Electric Current, Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XIX, fasc. Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2005, pp. 633-638
- I35 - Nacu, I., Racoccea, C., Racoccea Cristina, Hostiuc L. – Study of Phenomena Generated by the Passing of the Electric Current through Ball Bearings. Preliminary Tests on the Test Rig with two Electrical Serially Connected Rolling Bearings, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tomul L(LIV), fasc. 6A, 2004, pp. 213-220
- I36 - Racoccea, Cristina, Racoccea, C., Hostiuc, L., Nacu, I. – Test Rig for Study of Phenomena Generated by the Passing of Electric Current through Two Electrical Serially Connected Rolling Bearings, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul L (LIV), fasc. 6A, 2004, pp. 213-220
- I37 - Nacu, I., Racoccea Cristina, Simion, Al., Racoccea, C. – Magnetic Behavior of Ball Bearing Material Subjected to Electric Discharges, Conferința Prasic '06, Brașov, 2006, vol. II, pp.173-176, ISBN (10)973-635-825-9
- I38 - Nacu I., Simion, Al., Racoccea Cristina, Racoccea C. – Possibilities of Determinating the Equivalent Diagrams Parameters of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges, Conferința Prasic '06, Brașov, 2006, vol. II, pp.139-144, ISBN (10)973-635-825-9

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L.Premii, distincții.

M.Alte realizări semnificative.

Data,

Nume, semnătura

* Conform H.G. 1175/ 2006

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE

Numele și prenumele: Năstase Eugen-Vlad

A. Teza de doctorat.

A1. *Cercetări teoretice și experimentale privind influența unor parametri constructivi și hidraulici asupra performanțelor miniturbinelor hidraulice*, 2012 (diploma cu seria H nr. 0016039 emisă în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6149 din 07.11.2012, înregistrată la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași cu numărul 2599 din 23.11.2012), Conducător științific: Prof.univ.dr.ing. Călărașu Doru

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

C1. Cazimir B., **Năstase E.V.**, *Tehnologia Construcției de Mașini*, Editura PIM, Iași, 2008.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

E1. **Năstase E.V.**, *Sisteme și echipamente pentru depoluarea apei și aerului*, 2024, (curs)- https://drive.google.com/drive/folders/1Uq_oR_6cfeB_Q05rLqPYr-DRMg0ZTxKY

E2. **Năstase E.V.**, *Sisteme și echipamente pentru depoluarea apei și aerului*, 2024, (proiect)- <https://drive.google.com/drive/folders/1NRdeNNSNC21qJDUOfMEMYs1gAT481UdW>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

F1. E.V. NĂSTASE, *Simulating water flow through a hydraulic channel using Ansys*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 68, Numărul 4, 2022

F2. E.V. NĂSTASE, *Studies on the Design Models of Horizontal Axis Wind Turbines*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 67 (71), Numărul 1, pp.9-18, 2021

F3. E.V. NĂSTASE, *Design and flow simulation for a centrifugal pump with double suction impeller*, (<https://doi.org/10.1051/mateconf/201817805018> 178, 05018, 6 pg., 2018,)

F4. E.V. NĂSTASE, *Influence of the material used to build the blades of a wind turbine on their starting conditions*, MATEC Web of Conferences 112, 10017, 6 pg., 2017 (<https://doi.org/10.1051/mateconf/201711210017>). MATEC

F5. E.V. NĂSTASE, *CFD analysis regarding the influence of impeller parameters on the performance of a single-stage centrifugal pump*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 62 (66), Numărul 2, pp.49-54, 2016.

F6. E.V. NĂSTASE, *Determination of local losses in a globe valve at different openings*, ACTA TECHNICA CORVINIENSIS, Bulletin of Engineering, Tome IX Fascicule 3, 2016, pg.47-50.

F7. E.V. NĂSTASE, *Contrastive analysis of the flow around an airfoil*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 62 (66), Numărul 2, pp.43-48, 2016.

F8. E. V. NĂSTASE, D. CĂLĂRAȘU, *Influence of chord variation on the performance of a kinetic miniturbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVIII, Fasc.1, pp.118-121, 2012.

F9. E. V. NĂSTASE, D. CĂLĂRAȘU, *Theoretical research regarding the blades number influence of the miniturbine efficiency*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVIII, Fasc.1, pp.122-125, 2012

F.10. E. V. NĂSTASE, D. SCURTU, D. CĂLĂRAȘU, B. CIOBANU, „*Design methodology of kinetic hydraulic turbines*”, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2026-3604, Vol.III, No.1, pp. 51-56, 2011.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1. E.V. NĂSTASE, D. CĂLĂRAȘU, *Flow simulation for kinetic minihidroturbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVII, Fasc.3, pp.327-334, 2011;

I2. E.V.NĂSTASE, D.CĂLĂRAȘU, *Comparative analysis between eolian and kinetic minihidroturbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVII, Fasc.3, pp.323-326, 2011.

I3. M. COTEATĂ, L. SLĂTINEANU, A. MUNTEANU, NĂSTASE, E. *Supply source for electrochemical discharge drilling*. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International Symposium, Volume 20, No.1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4< Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Viennam Austria, EU, 2009, 0013-0014;

I4. E.V.NĂSTASE, *The study of local speed in laminar flow on profile of a blade*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV, Fasc.4, pp.250-256, 2009;

I5. E.V.NĂSTASE, D.SCURTU, *Site survey for hydraulic mini-turbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV, Fasc.4, pp.241-249, 2009;

I6. B. CIOBANU, D. CUCIUREANU, D. CĂLĂRAȘU, D. SCURTU, E.V. NĂSTASE, *Theoretical and Experimental Approach of Undershot Water Wheels*, Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipments, HME 2008, Timișoara, 16-17 October 2008, published in Scientific Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special Issue, pp. 121-124, ISSN 1224-6077, 2008.

I7. I.A. ACATRINEI, S. GHIORGHITĂ, E. NĂSTASE, P. DUȘA, *Cockpit For Flexible Manufacturing Systems Management*, „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” vol. 3, ed. 11, Chișinău, 2007.

I8. S.C. GHIORGHITĂ, A ACATRINEI, E. NĂSTASE, P. DUSA, *Aspecte privind integrarea bibliotecilor de repere în diferite medii CAD* „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” vol. 3, ed. 11, Culegere de lucrări științifice, Chișinău, Ed. UTM, ISBN 978-9975-45-034-8, 2007.

I9. E.V. NĂSTASE, ACATRINEI ANGEL, GHIORGHITA SEBASTIAN, *Aspecte privind modelarea sistemelor utilizand UML*, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” vol. 3, ed. 11, Chișinău, 2007.

I10. L.APETREI, M. COTEATĂ, A. MUNTEANU, S.ILII, E. NĂSTASE, *The influence of the input parameters on ultrasonic microdrilling productivity*, Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov Sevastopole. Donețk, ISBN 966-7907-20-1, pp 133-137,2006.

I11. E.V. NĂSTASE, I. OANCEA, *A parallel analysis of two simulation medium*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc.5B, pp 739-742; 2006.

I12. I. OANCEA E.V. NĂSTASE, *Comparative Analysis of two innovative projects realised with computer aided technological innovation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc.5E, 2006

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

În calitate de membru:

K1. . Popescu D., Ciobanu B., Călărașu D., Zahariea D., Panaite E. C., Tița I., Mardare I., Popescu Th., Scurtu D., Alexandrescu A., Popescu C., Franc D., **Năstase E.V.** Denumirea Programului: PN II - PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE, PROIECTE COLABORATIVE DE CERCETARE APLICATA, Codul proiectului, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1901, *TURBINE HIDRAULICE TRANSVERSALE PENTRU PICOSISTEME BAZATE PE ENERGII REGENERABILE (PICOTURB)*, Autoritate contractanta: Unitatea Executiva pentru Finantarea Învatamântului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii, Perioada derularii proiectului: 1.07.2014-30.09.2017

K2. D. Scurtu, D. Călărașu, B.Ciobanu, **V.Năstase**, Proiect de cercetare științifică PN II – P4 -39/09.2012, Acronim: DOUBLE T-VAX, *Sistem de generare a energiei electrice utilizând turbine eolianacu dublu effect, pentru asigurarea autonomiei energetice în aplicații specifice*. Coordonator proiect Institutul Național De Cercetare Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE-CA, Responsabil din partea UTI, Scurtu Dan.

K3. D.Scurtu, Călărașu D., Zahariea D., Popescu Th., Ciobanu B., Tița I., Mardare I., **Năstase E.V.**,Contract PNII-P4 3588/26.09.2008, contract finanțare 22-129/01.10.2008, acronim HydroCleanEnergy, *Aplicație electro-energetică curată, cu micro-hidrocentrală având în componență agregat submersibil, într-o locație pe râul PRUT*. Coordonator proiect: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE-CA (INCIE ICPE-CA).

K4. Ciobanu B., Călărașu D., Zahariea D., D.Scurtu, Popescu Th., Tița I., Mardare I., **Năstase E.V.**,Contract PNII-P4, 2160/26.09.2008,contract finanțare 32-23/01.10.2008, acronim MEDIAS, Denumire: *Vehicul cu auto-sustentație pentru supravegherea aeriană a mediului natural*, Coordonator proiect: Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.

K5.Tita I., Călărașu D., Zahariea D., Horodincea M., Scurtu D., Serban E., Popescu Th., Ciobanu B., Patelli D., Mardare I., **Năstase E.V.**, Hutusoru C., Cimut B., Franc D., Afrasinei M., Program P4 "Parteneriate în Domenii Prioritare" contract 22111/01.10.2008, acronim SHARS, Denumire proiect: *Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundara utilizate in scopul cresterii eficientei energetice la consumatori industriali*, Coordonator proiect: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași.

K6. D. Călărașu, D. Zahariea, R. Ibănescu, D. Scurtu, A. Alexandrescu, D. Popescu, E. Șerban, Th. Popescu, I. Tița, B. Ciobanu, D. Patelli, N. Ștrobel, I. Mardare, **E.V. Năstase**, C. Mihai, B. Cimut, M. Afrasinei, D. Franc, C. Popescu, *Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mică putere*, Contract PNII-P4 1467/14.09.2007, contract finanțare 21-047/18.09.2007, acronim SHATEMP;

Premii, distincții.

L. Alte realizări semnificative.

Data,
5.09.2025

Semnatura,

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
Departamentul MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI MATERIALE ELECTROTEHNICE
Conf. dr. ing. Oana- Maria Asiminicesei

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Energetică”

Numele și prenumele: **Oana-Maria Neacșu(căs. Asiminicesei)**

A. Teza de doctorat.

1. *Cercetări privind controlul și măsurarea poluării electromagnetice*, conducător științific prof. univ. dr. Mihai Crețu, 2009.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Constantin Sărmășanu – **coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Coordonator Vol.3 Oana-Maria Asiminicesei-Afaceri digitale** – Capitoale:
 - 1.1. Capitolul 1- **Oana-Maria Asiminicesei,” Antreprenoriat-trecut și prezent. Economia digitală-Societatea informațională. Antreprenor/Antreprenoriat-Concepte generale”**- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.14-pag.39 (25 pagini)
 - 1.2. Capitolul 2- **Oana-Maria Asiminicesei – ”Calitățile și abilitățile unui antreprenor de succes. Gândire și comportament antreprenorial”** ”- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.40-pag.46 (6 pagini)
 - 1.3. Capitolul 3- **Oana-Maria Asiminicesei- ”Sursele de finanțare pentru o idee de afaceri. Etapele autorizării unei afaceri în România”** - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.47- pag.59 (12 pagini)
 - 1.4. Capitolul 10- **Oana-Maria Asiminicesei – ”Concepte e-Business. Stadiile și caracteristicile unei afaceri electronice”** Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.199- pag. 207 (8 pagini)
 - 1.5. Capitolul 11- **Oana-Maria Asiminicesei – ”Noțiuni generale e-Commerce. Modele/Infrastructură/tipuri de site-uri/Modalități de plată on-line”** - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.208- pag. 220 (12 pagini)

- 1.6. Capitolul 11- **Oana-Maria Asiminicesei** – ”*Securitatea în sistemele de tip E-Business. Politici, servicii și mecanisme de securitate*” - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.221- pag. 238 (17 pagini)
- 1.7. Capitolul 14- **Oana-Maria Asiminicesei**, Sebastian-Teodor Arădoae- ”*Ghid pentru elaborarea lucrării de diplomă cu privire la evaluarea potențialului de valorizare a produsului/tehnologiei sau serviciului proiectat/analizat într-o afacere*” - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.258- pag. 308 (50 pagini)
2. Oana Neacșu (Asiminicesei), ”*Informatică Aplicată I. Curs didactic*”, 516 pagini – ISBN-978-606-13-5188-6, Editura PIM, Iași, 2019
3. Oana Neacșu (Asiminicesei), ”*Informatică Aplicată I. Aplicații de laborator*”, 229 pagini – ISBN-978-606-13-5189-3, Editura PIM, Iași, 2019
4. Oana Neacsu, Alexandru Sălceanu, Marius Păuleț, ”*Software de birotică. Teorie și aplicații*”, Ed.PIM, 2018, ISBN 978-606-4816-9, 210 pagini.
5. Oana Neacșu (Asiminicesei),”*Fenomenul de descărcări electrostatice. Considerații teoretice*”, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN-978-606-13-5325-5, 118 pagini
6. Andrei Marinescu-Editor, Electromagnetic Compatibility/ Electromagnetic Field. Research and Development in Romania, Ed. A.G.I.R., 2014, Electrical-Power Engineering Series, ISBN-978-973-720-521-6.- Chapter- A. Salceanu, E. Lunca, O. Beniuga, O. Neacsu, S. Ursache- ”*Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering*”- pp.112-118.
7. A. Sălceanu, E. Luncă, Oana. Neacșu, M. Paulet, S. Ursache - ”*Compatibilitate Electromagnetică. Aplicații*“,Editura PIM, 2015, ISBN-978-606-13-2812-3, (200 pagini)

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Curs Informatică Aplicată, 2024, format .pptx (800 slid-uri) - publicat la adresa: https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AR8JkldKcVgqXFdZoCMc4qQUpnlHn7IWbu6ZAHz_mQ7Y1%40thread.tacv2/General?groupId=0f0f1881-d3d9-4026-9dff-6c1ada3026ff
2. Curs Educație Antreprenorială, format electronic, 2023, format electronic- .pptx (600 slide-uri).
3. Aplicații Măsurări în ecologie și biomedică, 2021, format electronic word (pretabil pentru expunerea în modul on-line-5 teme - 40 de pagini).

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. MA Olariu, C Hamciuc, OM Neacsu, E Hamciuc, L Dimitrov- ” Microwave dielectric properties of polyimide composites based on tio 2 nanotubes and carbon nanotubes.” Digest Journal of

Nanomaterials and Biostructures, Vol. 14, No. 1, January - March 2019, p. 37 – 44, factor de impact-0,638

2. O.M. Neacșu, O.Beniuga, A. Sălceanu – „Assessment on electric charges pollution in the residential area and laboratory environment”, Environmental Engineering and Management Journal, Martie 2012, Vol. 11, No. 3, pg. 635-640 – factor de impact: 1.43
3. Marius Valerian Paulet, Alexandru Salceanu, **Oana Maria Asiminicesei**, Constantin Dan Neagu- "[Electric Field in the Vicinity of High Voltage Deviation Towers](#)", Proceedings of the [2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering \(EPE\)](#), Iași, 2020, pp, 452-456, DOI: [10.1109/EPE50722.2020.9305612](#), ISSN: 2471-6855, ISBN:978-1-7281-8127-1
4. Alexandru Salceanu, Marius Paulet, Bogdan Dumitru Alistar, **Oana Asiminicesei**- "[Upon the Contribution of Image Currents on the Magnetic Fields Generated by Overhead Power Lines](#)", 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chișinău, pag 1-6, IEEE Explore
5. A.C. [Podaru](#), V. [David](#), [O.M. Neacșu](#). „Comparison between electrocardiographic and photoplethysmographic peaks intervals” 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements Volume 2017-September, 2017, Pages 234-238, Code 134087, Indexata Scopus
6. M.V.Paulet, A. Sălceanu, **O.M. Neacșu** - „*Ultrasonic radar*”, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi 2016, pag. 551-554, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge
7. S Ursache, A Salceanu, **O.M. Neacșu** –“[Indoor and outdoor measurements of the low frequency magnetic fields in an urban area](#)” Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi 2016, pag. 376-379, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge.
8. A. Salceanu, E. Lunca, **O.M. Neacșu**, Fanel Iacobescu- „[Assessing the close field non-ionizing emissions of PC-monitors](#)” Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi 2016, pag. 592-597, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge
9. S. Ursache, A. Sălceanu, **O.M. Neacșu**, -, „*Indoor and Outdoor measurements of the low frequency magnetic Fields in an Urban Area*”, Proceedings of the 2016 International

Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi 2016, Pag. 376-379, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge

10. S. Ursache, A. Sălceanu and **O.M. Neacșu**, „*Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, get CITED, Ulrich's
11. M.V. Păuleț, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, „*Secured access system based on the recognition of ecg characteristics*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, 2015, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, Indexata în Index Copernicus, getCITED, Ulrich's
12. **O.M. Neacșu**, M.V. Paulet, A. Salceanu, „*Analysis of current pulse generated by electrostatic discharge simulator*” Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag.484-487, Indexat IEEE.
13. **O.M. Neacșu**, M.V. Paulet, A. Sălceanu - „*Expanding the functionality of an EMF spectrum analyzer with self-performed near field probes*”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag. 784-788, Indexat IEEE
14. M.V. Paulet, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu-„*Wireless Monitoring System of the Heart Rate*”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag 581-584, Indexat IEEE.
15. M. V. Paulet, **O.M. Neacșu**, Alexandru Salceanu -,„*Virtual Device for Recovering the Hand Functions*”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag. 577-580, Indexat IEEE
16. M. V. Paulet, **O.M. Neacșu**, A. Salceanu- „*E-learning dedicated to the students of electrical engineering*”, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 23-25 May 2013, Bucuresti, Romania, pp. 62 – 65, indexată IEEEExplore.
17. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, A. Sălceanu – „*Assessment on electric chargespollution in the residential area and laboratory environment*”, Environmental Engineering and Management Journal, Martie 2012, Vol. 11, No. 3, pg. 635-640 – factor de impact: 1.43
18. L. Bargan, **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, A. Nicuta, P. Bicleanu - „*Electrostatic Charging Control According to Surface Resistivity Based on Alternating Polarity Method* „, P:2-1-9, Proccedings of EMC Europe 2012, International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Rome, IEEEExplore, ISSN:2325-0356, Print ISBN 978-1-4673-0718-5.

19. O.Beniuga, K. Kováč A. Sălceanu, **O.M. Neacșu** – *”Time Domain Measurement of Magnetic Field Radiated by Electrostatic Discharge for Electromagnetic Pollution Assessment”* - Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.632-635, BDI, IEEE Explore,
20. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, S. Ursache and M. P. –” *Modelling and Analysis the Current Pulse Associated with Electrostatic Discharges*”, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.585-590, BDI, IEEEExplore.
21. M. V. Paulet, **O.M. Neacșu** „*Oscilloscope with PC interface to save and wireless transmission of data* “, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering ISBN: 978-1-4673-1171-7October, 2012, Iasi, Romania, pp. 801 - 804, IEEEExplore.
22. E. Luncă, S. Ursache, **O.M. Neacșu**” *Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, Nr. 1, pp 19–24, ISSN 1861-2121, 2011 (indexată DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO și INSPEC).
23. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, “*Simulation schematic and graphic representation of human body model ESD*”, BDI (B+) - Buletinul Agir, Inginerie Electrica si Convertoare Energetice, An XVI, nr.4/2011, pg. 171-176, ISSN-L 1224-7928;
24. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, “*Aproaches on Pollutant Fields Associated to Electrostatic Discharge over the Working and Electronic Environment – Modelling and Simulation*”, BDI - Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara Seria Electronică și Telecomunicații -Transactions on Electronics and Communications Tom 56(70), Fascicola 2, pg.3-6, 2011, ISSN 1583-3380;
25. O. Beniuga, **O.M. Neacșu**, “*Electrostatic discharge e-field spectrum analysis and graphical interpretation*”, BDI (B+) – Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 4, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN, 1223-8139 - PP.139-146;
26. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga,” *Analysis of disturbing magnetic field associated with electrostatic discharges*”, (BDI- B+) - Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 5, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP. 93-101
27. A. Salceanu, **O.M. Neacșu**, M.Paulet and L.Toma – *”On the addition of the laboratory accreditation procedures in the engineering curricula,;* “The 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education”, ISBN 978-973-730-469, 2008, Tulcea, pag.363-366.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS

1. S. Ursache, A. Sălceanu and **O.M. Neacșu**, „*Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, get CITED, Ulrich's
2. [Oana Maria Asiminicesei](#), [Ramona Simionescu](#), [Alexandra Abăceoae](#)- "*Studies about changing the labor market after covid-19 pandemic context*", International Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (www.jetir.org), ISSN:2349-5162, Vol.10, Issue 1, page no.a360-a364, January-2023, Available:<http://www.jetir.org/papers/JETIR2301046.pdf>,
3. M.V. Păuleț, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, „*Secured access system based on the recognition of ecg characteristics*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, 2015, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, Indexata în Index Copernicus, getCITED, Ulrich's
4. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, “*Simulation schematic and graphic representation of human body model ESD*”, BDI (B+) - Buletinul Agir, Inginerie Electrica si Convertoare Energetice, An XVI, nr.4/2011, pg. 171-176, ISSN-L 1224-7928;
5. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, “*Aproaches on Pollutant Fields Associated to Electrostatic Discharge over the Working and Electronic Environment – Modelling and Simulation*”, BDI - Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara Seria Electronică și Telecomunicații -Transactions on Electronics and Communications Tom 56(70), Fascicola 2, pg.3-6, 2011, ISSN 1583-3380;
6. O. Beniuga, **O.M. Neacșu**, “*Electrostatic discharge e-field spectrum analysis and graphical interpretation*”, BDI (B+) – Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 4, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN, 1223-8139 - PP.139-146;
7. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, “*Analysis of disturbing magnetic field associated with electrostatic discharges*”, (BDI- B+) - Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. O. Beniuga, **O.M. Neacșu** - „*Virtual instrumentation system for remote reading of digital and analogical equipment display*”, 3rd World Conference on Information Technology, WCIT 2012, 14-16 Noiembrie 2012, Barcelona, Spania, Publicare în Proceedia of Technology;
2. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, A. Salceanu, R. Beniugă, “*Evaluating the immunity of electronic devices under the action of electrostatic discharge in near field environment*”, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, 2011, pg.54-57, ISBN 987-80-904502- 6-4;
3. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga – „*Study about repeatability of discharging current generated by electrostatic discharge generator*” Proceedings of the 8th International Conference on Electrochemical And Power Systems-SIELMEN 2011, Chșinau, 2011;, pp.172-178;
4. **O.M. Neacșu**, L. Barga, C. Bratescu, B. Florean – „*Testing magnetic fields radiated during an electrostatic discharge*”, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași.
5. **O.M. Neacșu**, L. Barga, R. Burlacu, G. Viziteu– „*Approach for measuring the electrostatic field associated with electrostatic discharge*”, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași.
6. V.Dafinescu, **O.M. Neacșu** – „*Probleme și soluții în legătură cu interferențele electromagnetice la nivel de circuit în aparatura medicală*” Simpozionul Național de Bioinginerie medicală, Ediția a XIII-a, pp 34, ISBN 978-606-8064-77-2, Facultatea de Bioinginerie Medicală, 2010, Iași.
7. N.C. Bâșcă, **O.M. Neacșu**, N. Manolică – “*Considerations and measurements upon the repetability and traceability of ESD tests*”, The 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Vol I, ISBN 978-606-520-618-2, Iași 2009, pag. 270-273;
8. N.C. Bâșcă, **O.M. Neacșu**, A. Stan – “*Evaluation techniques for automotive ESD events*”, The 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Vol I, ISBN 978-606-520-618-2, Iași 2009, pag. 274-277;

9. **O.M. Neacșu**, L.Toma and S.I. Ursache- *Rendering the measurements of the near fields associated with ESD experiments*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 393-398;
10. A.Salceanu, **O.M. Neacșu** and E. Luncă – *”Study upon the influence of gun orientation and application point in the immunity tests ”*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 221-226;
11. E. Luncă, V.David, A. Sălceanu and **O.M. Neacșu** – *”Broadband magnetic field meter”*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 387-392;
12. L.Toma, M.V. Păuleț and **O.M. Neacșu** – *”Virtual filters for multirate signal processing in instrumentation,”* Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 375-380;
13. M.V. Păuleț, **O.M. Neacșu**, L.Toma, M. Crețu – *”Virtual laboratory”*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași pag. 369-374;
14. **O.M. Neacșu**, M.Cretu and A. Salceanu, *”General aspect on electromagnetic pollution of the environment”*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LII(LVI), Fasc. 5B, ISSN 1223-8139, 2006, Iași, pag. 852-857;
15. A. Sălceanu, E. Lunca and **Oana Neacsu**, *”Meeting the recent requests originated by incoming edition of the EN 61000-4-2”*, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul LII(LVI), Fasc. 5B, ISSN 1223-8139, 2006, Iași, pag. 1075-1079;

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Manager de proiect - **POSDRU/109/2.1/G/82350** - *„Practica – pași spre o carieră de succes”*, **ID -82350, 2012-2013, valoare 2046305.00 lei**
2. Director grant **TD - 2007-** *„Cercetări privind controlul și măsurarea poluării electromagnetice”*, **cod CNC SIS 121, 2007-2008, valoare 23700 lei**
3. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020:** Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, 2020-2023, Valoare totală contract 432250 lei, director proiect. Romeo Ciobanu
4. **Membru în echipa de cercetare** Chemirezistor serigrafiat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectroforezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV) , 2022-2024, Valoare totală contract 450000lei, director proiect. Marius Olariu

5. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international- PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET nr. 18/2018, "Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale- AniConFilm"**, Valoarea totală a contractului: 492100 lei. Valoarea contractului pe 2018- 220674 lei, Valoare pe 2019- 271426 lei, Membri ai echipei: 19. Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020, 2 ani, Director Proiect Conf. Marius Andrei Olariu, (medie grant TUIASI: 2018- 73260 lei)
6. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018, "Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată (STEWART)"**, Valoarea totală a contractului: 485137 lei, 2018- 180674 lei, 2019-304463 lei. Membri ai echipei: 16, Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020, Director de Proiect- Prof. Romeo Ciobanu, (medie grant TUIASI: 2018- 73260 lei)ă
7. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international - PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, "Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip Point of Care" (PRIN TPoC)**, Valoarea totală a contractului: 382700 lei, Valoare 2018- 178012 lei, Valoare 2019- 204688 lei, Membri ai echipei: 17. Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020, 2 ani, Director de Proiect- Prof. Cristina Schreiner, (medie grant TUIASI: 2018- 73260 lei), **Membru în echipa de cercetare (5%)**
8. **Membru în echipa de cercetare-"Platforma microfluidică de tipul Lab-on-chip pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică"-ucellDetect**, Contract 3PCCDI din 01/03/2018, Valoare Proiect 5.287.500,00 lei, Durata Proiect 1.03.2018-31.12.2012
9. **Membru în echipa de cercetare – Proiect international Era Net Cofund, Titlul: " Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE)"**, Contract 83/2016, Valoare proiect: 710.968,5 lei, Durata: 01.06.2016 - 01.06.2018, 2 ani
10. **Membru în echipa de cercetare – Proiect international Era Net, Titlul: "Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez)"**, Valoare proiect: 447.750 lei. Contract 50/2016, Durata: 01.06.2016 - 01.06.2019, 3 ani

11. **Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional** Era Net, Titlul:” *Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC (INTCERSEN)*”, Contract 9/2015, Valoare proiect: 468.000 lei., Durata: 02.11.2015 - 29.12.2017, 2 ani
12. **Membru în echipa de cercetare –** „Sistem de gestiune electronică a documentelor și fluxurilor de lucru din cercetare dezvoltare” - POS CCE-AXA II COD SMIS-CNSR 2756, 2009, valoare 295.000 lei;
13. **Membru în echipa de cercetare –** „*Retea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de olc-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectrofizei H2Sense*” Valoare TUIASI 685792,00 - 2 ani.
14. **Membru în echipa de cercetare –** „Compozite nano-polimerice conductive cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC personalizate (în domeniu GHz) dedicate ecranelor și panourilor absorbante pentru clădiri speciale” - NACOPAN MNT-/ERA NET/CNMP 7014/2008, 2008-2010, valoare 1.900.000 lei;
15. **Membru în echipa de cercetare –** „Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă” Capacități/ANCS/PN2 64/2008, 2008-2009, valoare 247364 lei;
16. **Membru în echipa de cercetare –** „Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nano - structurale cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate” Capacități/ANCS /PN2 63/2008, 2008-2009, valoare 106019 lei;
17. **Membru în echipa de cercetare –** „Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare” PN2 Parteneriate / CNMP -51-015/14.09.2007, 2007-2010, valoare 2000000 lei
18. **Membru în echipa de cercetare –** “Noi metode și tehnici biomagnetometrice de înaltă rezoluție pentru investigare și diagnosticare biomedicală” - BIOMAG PNCDI-CNMP-5271P/2007, 2007-2009, valoare 100000 lei;
19. **Membru în echipa de cercetare –** „Noi metode și tehnici biomedicale de investigare, diagnosticare și monitorizare neinvazivă cu radiații electromagnetice neionogene”- BIOELECTRA PNCDI-CNMP-5272P/2007, 2007-2009, valoare 100000 lei;
20. **Membru în echipa de cercetare –** „Dezvoltarea conceptului de clădire generator-convertoare de energie regenerabilă, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol”PNCDI-CNMP-5413P/2007, 2007-2009, valoare 100000 lei;

21. **Membru în echipa de cercetare** – „Spectroscopia dielectrica de banda larga, ca metoda comparativa, nedistructiva si neinvaziva de determinare a compusilor cu potential de risc din produsele alimentare” PN2 Idei / CNCSIS-320/2007, **2007-2008, valoare 100000 lei**
22. **Membru în echipa de cercetare** – „ Remote instrumentation in next-generation grids” CORINT / CNMP 132/2007, **2007-2008, valoare 90160 lei;**
23. **Membru în echipa de cercetare** – “BIOcompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de PET si utilizarea de derivați ligno-celulozici “ CEEEX M1/ MATNANTECH-79/2006, **2006-2008, valoare 1250000 lei;**
24. **Membru în echipa de cercetare** – „Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure” CEEEX M1/ MATNANTECH 46/2006, **2006-2008, 1200000 lei;**
25. **Membru în echipa de cercetare** – „Materiale inteligente tip Chiral-Fagure pentru aplicatii multisectoriale (si extinderea aplicatiilor propuse initial pentru domeniul protectiei la radiatii electromagnetice - prin materiale si tehnologii avansate pentru constructii speciale)” CORINT / CNMP-115/2006, **2006-2008, valoare 659383 lei;**
26. **Membru în echipa de cercetare** – „Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul sistemelor virtuale si distribuite de design si management al cercetarii” CEEEX M3 / CNMP-188/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
27. **Membru în echipa de cercetare** – „Dezvoltarea parteneriatelor C?D prin includerea excelentei Romanesti, in vederea promovarii de proiecte comune in domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul GHZ”-CEEEX M3 / CNMP 202/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
28. **Membru în echipa de cercetare** - “Dezvoltatea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul metodelor comparative neinvazive si nedistructive de analiza a calitatii si sigurantei alimentelor”- FOOD-QUAL” CEEEX M3 / CNMP-173/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
29. **Membru în echipa de cercetare** - “Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul metodelor comparative neinvazive si nedistructive de analiza a calitatii si securitatii alimentelor” CEEEX M3 / CNMP 179/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
30. **Membru în echipa de cercetare** - „Susținerea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețele, programe și parteneriate europene de profil (INT-€-EMP)” CEEEX-M3- CNMP-226/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**

31. **Membru în echipa de cercetare** – *“Metode si tehnici neinvazive cu microunde pentru detectia timpurie a cancerului de san”-CANCERDET CEEEX-M1, ASM contract 20/2005,subcontract 8/2005, 2005-2008, 50000 lei;*

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
15.10.2025

Conf.dr.ing. Oana Maria Asiminicesei

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Bogdan Constantin Neagu**

A. Teza de doctorat.

1. „Contribuții privind optimizarea structurii și regimurilor de funcționare ale sistemelor de repartiție și distribuție a energiei electrice”, 2014, Domeniul „Inginerie Electrică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Mircea Dan Gușă.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Grigoras, G., **Neagu, B.C.** (2025). Explainable Artificial Intelligence for Decision-Making Processes in Active Distribution Grids. In: Bizon, N., Appasani, B. (eds) Explainable Artificial Intelligence for Trustworthy Decisions in Smart Applications. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-97007-8_9.
2. Grigoras, G., **Neagu, B. C.**, Noroc, L., Chelaru, E. (2024). New smart devices-based strategies for optimal planning and operation of active electric distribution networks, Chapter in book Power System Strength: Evaluation methods, best practice, case studies, and applications, IET Publisher, ISBN: 978-1-839-53807-0.
3. **Neagu B.C.**, Gheorghe Grigoras, and Florina Scarlatache. "Engineering Applications of Blockchain Based Crowdsourcing Concept in Active Distribution Grids." *Smart Grid 3.0: Computational and Communication Technologies*. Cham: Springer International Publishing, 2023. 57-76.
4. Grigoras, Gheorghe, **Neagu B.C.**, and Florina Scarlatache. "Data Mining-Based Approaches in the Power Quality Analysis." In *Smart Grid 3.0: Computational and Communication Technologies*, pp. 93-119. Cham: Springer International Publishing, 2023.
5. **Neagu B.C.**, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras, *The Crowdsourcing Concept-Based Data Mining Approach Applied in Prosumer Microgrids*, Capitolul 5 in cartea *The Future of Data Mining*, Editor Cem Ufuk Baytar, Nova Science Publishers, USA, 2022, pp. 77 – 94, ISBN: 978-1-53618-508-9
6. Gheorghe Grigoras, **Neagu B.C.**, Regression Analysis-Based Load Modelling for Electric Distribution Networks, Capitol in cartea Numerical Methods for Energy Applications, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, (27 pag.), 2021, pp. ISBN: 978-3-030-62190-2
7. Eduard Lunca, **Neagu B.C.**, Silviu Vornicu, *Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines*, In *Numerical Methods for Energy Applications*, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, Capitolul 29, (26 pag.), 2021, ISBN: 978-3-030-62190-2
8. Mihai Gavrilas, **Neagu B.C.**, Enhanced metaheuristic search algorithms. Applications in the management of electricity distribution systems, LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-620-2-51263-3, Riga, Latvia, 2020.
9. **Neagu B.C.**, Gheorghe Grigoras, Decision-Making Strategies with Clustering Based Unsupervised Learning for Smart Grids Planning, Capitol in cartea An Introduction to Approaches and Modern Applications with Ensemble Learning, Editor: Yi-Tung Chan, Nova Science Publishers, USA, (40 pag.), 2020, ISBN: 978-1-53618-680-2
10. **Neagu B.C.**, Mihai Gavrilas, Optimal Placement of Energy Storage Systems in Prosumer Microgrids, Capitolul 7 in cartea Advances in Engineering Research, Editor Victoria M. Petrova, Nova Science Publishers, USA, 2020, pp. 253 – 273, ISBN: 978-1-53618-508-9

11. Grigoras G., Ivanov O., **Neagu B.C.**, Kar P., *Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrids*, In *Microgrid Architectures, Control and Protection Methods*. Power Systems, Springer, ISBN 978-3-030-23722-6, 2020, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-23723-3_19.
12. **Neagu B.**, Grigoraș G., Ivanov O., *The Optimal Operation of Active Distribution Networks with Smart Systems*, in *Advanced Communication and Control Methods for Future Smartgrids*, InTech Open, London, ISBN 978-1-78984-106-0, 2019. <https://mts.intechopen.com/booksprocess/aboutthebook/chapter/192699/book/8839>
13. **Neagu B.C.**, Grigoraș G., *The Assessment of Power Quality in Electric Distribution Systems from Romania*, Capitol in cartea "Advances in Energy Research", vol. 28, Editor Nova Science Publishers, New York, United States of America, pp. 57-110, 2017, ISBN 978-1-53612-700-3 (54 pag.), access la www.novapublishers.org/catalog/product_info.php?products_id=63323
14. **Neagu B.C.**, *Analyze of Slow Voltage Variations in Electric Distribution Systems*, Chapter in the book "Clustering in Power Systems. Application", Published by Lambert Academic Publishing, GmbH & Co. KG, Germany, pp. 113-126, 2016, ISBN 978-3-330-01545-6, access online la www.morebooks.de/store/gb/book/clustering-in-power-systems-applications/isbn/978-3-330-01545-6.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Ivas Dumitru, **Neagu B.C.**, Atudori Monica, 100 de ani de învățământ electrotehnic la Iași, capitol în cartea Formarea specialiștilor sistemului energiei electrice si termice din Romania, coord. Zonel Vasiliu, Editura AGIR, București, Romania, 2017, ISBN 978-973-720-680-0, (103 pag. Neagu B.C.).
2. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 2, Ed. PIM, Iași, 2014, (596 pag), ISBN 978-606-13-2128-5.
3. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 1, Ed. PIM, Iași, 2014, (568 pag), ISBN 978-606-13-2127-8.
4. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 2, Editura Pim, Iași, 2012, (566 pag.), ISBN 978-606-13-088-6-6.
5. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Romeo Ciobanu, Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 1, partea a-II-a, Ed. Pim, Iași, 2011, (586 pag), ISBN 978-606-13-0148-5.
6. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 1, partea I-a, Ed. Fundației Academice AXIS, Iași, 2010, (452 pag), ISBN 978-973-7742-87-2.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Neagu B.C.**, , Gheorghe Georgescu, Strategia planificării sistemelor de distribuție, vol. 1, Edit. PIM, Iași, Romania, 2017, ISBN 978-606-13-3994-5, 290 pag.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Grigoras, G., Livadariu, B., **Neagu, B. C.** (2025). Data Clustering-Driven Fuzzy Inference System-Based Optimal Power Flow Analysis in Electric Networks Integrating Wind Energy. *Processes*, 13(3), 676.

2. Grigoras G, Gârbea R, **Neagu B.-C.** Toward Smart SCADA Systems in the Hydropower Plants through Integrating Data Mining-Based Knowledge Discovery Modules. *Applied Sciences*. 2024; 14(18):8228. <https://doi.org/10.3390/app14188228>
3. Ivanov, O., Luca, M. A., **Neagu, B. C.**, Grigoras, G., & Gavrilas, M. (2024). Flexible Energy Storage for Sustainable Load Leveling in Low-Voltage Electricity Distribution Grids with Prosumers. *Sustainability*, 16(10), 3905.
4. Patel, J., Ruparelia, A., Tanwar, S., Alqahtani, F., Tolba, A., Sharma, R., **Neagu, B. C.** (2023). Deep Learning-Based Model for Detection of Brinjal Weed in the Era of Precision Agriculture. *Computers, Materials & Continua*, 77(1).
5. Patel, D. H., Shah, K. P., Gupta, R., Jadav, N. K., Tanwar, S., **Neagu, B. C.**, Tolba, A. (2023). Blockchain-based crop recommendation system for precision farming in iot environment. *Agronomy*, 13(10), 2642.
6. Baiceanu, Florin-Constantin, Ovidiu Ivanov, Razvan-Constantin Beniuga, **Neagu B.-C.**, and Ciprian-Mircea Nemes. "A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization." *Mathematics* 11, no. 12 (2023): 2684, WOS:001017561300001.
7. Banu, Ioan Viorel, Fadila Barkat, Marcel Istrate, Josep M. Guerrero, George Culea, Petru Livinti, Justina G. Motas, **Neagu B.-C.**, and Dragos Andrioaia. "Passive anti-Islanding protection for Three-Phase Grid-Connected photovoltaic power systems." *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* 148 (2023): 108946, WOS:001009658800001.
8. Jasim, Ali M., Basil H. Jasim, **Neagu B.-C.**, and Simo Attila. "Electric Vehicle Battery-Connected Parallel Distribution Generators for Intelligent Demand Management in Smart Microgrids." *Energies* 16, no. 6 (2023): 2570, WOS:000957982400001.
9. Jasim, Ali M., Basil H. Jasim, Florin-Constantin Baiceanu, **Neagu B.-C.**, "Optimized sizing of energy management system for off-grid hybrid solar/wind/battery/biogasifier/diesel microgrid system." *Mathematics* 11, no. 5 (2023): 1248, WOS:000947061400001.
10. Grigoraş, Gheorghe, Maria Simona Raboaca, Catalin Dumitrescu, Daniela Lucia Manea, Traian Candin Mihaltan, Violeta-Carolina Niculescu, **Neagu B.-C.**, "Contributions to power grid system analysis based on clustering techniques." *Sensors* 23, no. 4 (2023): 1895., WOS:000942301200001
11. Jasim, Ali M., Basil H. Jasim, **Neagu B.-C.**, and Bilal Naji Alhasnawi. "Efficient optimization algorithm-based demand-side management program for smart grid residential load." *Axioms* 12, no. 1 (2022): 33, WOS:000916714000001
12. Jasim, Ali M., Basil H. Jasim, **Neagu B.-C.**, and Bilal Naji Alhasnawi. "Coordination control of a hybrid AC/DC smart microgrid with online fault detection, diagnostics, and localization using artificial neural networks." *Electronics* 12, no. 1 (2022): 187, WOS:000909939000001.
13. Parekh, Raj, Nisarg Patel, Rajesh Gupta, Nilesh Kumar Jadav, Sudeep Tanwar, Abdullah Alharbi, Amr Tolba, **Neagu B.-C.**, and Maria Simona Raboaca. "GEFL: gradient encryption-aided privacy preserved federated learning for autonomous vehicles." *IEEE Access* 11 (2023): 1825-1839, WOS:000912466100001.
14. Jasim, Ali M., Basil H. Jasim, **Neagu B.-C.**, "A new decentralized PQ control for parallel inverters in grid-tied microgrids propelled by SMC-based buck–boost converters." *Electronics* 11, no. 23 (2022): 3917., WOS:000896559100001
15. Kakkar, Riya, Rajesh Gupta, Smita Agrawal, Sudeep Tanwar, Ravi Sharma, Ahmed Alkhayyat, **Neagu B.-C.**, Maria Simona Raboaca. "A Review on Standardizing Electric Vehicles Community Charging Service Operator Infrastructure." *Applied Sciences* 12, no. 23 (2022): 12096, WOS:000895667400001.
16. Munshi, Manushi, Manan Patel, Fayez Alqahtani, Amr Tolba, Rajesh Gupta, Nilesh Kumar Jadav, Sudeep Tanwar, **Neagu B.-C.**, and Alin Dragomir. "Artificial Intelligence

- and Exploratory-Data-Analysis-Based Initial Public Offering Gain Prediction for Public Investors." *Sustainability* 14, no. 20 (2022): 13406, WOS:000875076600001
17. Hathaliya, Jigna, Hetav Modi, Rajesh Gupta, Sudeep Tanwar, Fayez Alqahtani, Magdy Elghatwary, **Neagu B.-C.**, Maria Simona Raboaca. "Stacked Model-Based Classification of Parkinson's Disease Patients Using Imaging Biomarker Data." *Biosensors* 12, no. 8 (2022): 579, WOS:000846329700001
 18. Hathaliya, Jigna, Raj Parekh, Nisarg Patel, Rajesh Gupta, Sudeep Tanwar, Fayez Alqahtani, Magdy Elghatwary, Ovidiu Ivanov, Maria Simona Raboaca, **Neagu B.-C.**, "Convolutional neural network-based Parkinson disease classification using SPECT imaging data." *Mathematics* 10, no. 15 (2022): 2566, WOS:000839840600001.
 19. Mankodiya, Harsh, Priyal Palkhiwala, Rajesh Gupta, Nilesh Kumar Jadav, Sudeep Tanwar, **Neagu B.-C.**, Gheorghe Grigoras, Fayez Alqahtani, and Ahmed M. Shehata. "A Real-Time Crowdsensing Framework for Potential COVID-19 Carrier Detection Using Wearable Sensors." *Mathematics* 10, no. 16 (2022): 2927, WOS:000846574300001.
 20. Kaur, Manpreet, Shikha Gupta, Deepak Kumar, Chaman Verma, **Neagu B.-C.**, and Maria Simona Raboaca. "Delegated proof of accessibility (dpoac): A novel consensus protocol for blockchain systems." *Mathematics* 10, no. 13 (2022): 2336, WOS:000825546600001.
 21. Kumar, Sandeep, Shilpa Rani, Arpit Jain, Chaman Verma, Maria Simona Raboaca, Zoltán Illés, **Neagu B.-C.**, "Face spoofing, age, gender and facial expression recognition using advance neural network architecture-based biometric system." *Sensors* 22, no. 14 (2022): 5160, WOS:000832360000001.
 22. Sandesara, Mudita, Umesh Bodkhe, Sudeep Tanwar, Mohammad Dahman Alshehri, Ravi Sharma, **Neagu B.-C.**, Gheorghe Grigoras, and Maria Simona Raboaca. "Design and Experience of Mobile Applications: A Pilot Survey." *Mathematics* 10, no. 14 (2022): 2380, WOS:000831458500001.
 23. Mankodiya, Harsh, Dhairya Jadav, Rajesh Gupta, Sudeep Tanwar, Abdullah Alharbi, Amr Tolba, **Neagu B.-C.**, and Maria Simona Raboaca. "XAI-Fall: Explainable AI for Fall Detection on Wearable Devices Using Sequence Models and XAI Techniques." *Mathematics* 10, no. 12 (2022): 1990, WOS:000817495000001.
 24. Tanwar, Sudeep, Aparna Kumari, Darshan Vekaria, Maria Simona Raboaca, Fayez Alqahtani, Amr Tolba, **Neagu B.-C.**, and Ravi Sharma. "GrAb: A deep learning-based data-driven analytics scheme for energy theft detection." *Sensors* 22, no. 11 (2022): 4048, WOS:000809925300001.
 25. Kalariya, Vasu, Pushpendra Parmar, Patel Jay, Sudeep Tanwar, Maria Simona Raboaca, Fayez Alqahtani, Amr Tolba, and **Neagu B.-C.**, "Stochastic neural networks-based algorithmic trading for the cryptocurrency market." *Mathematics* 10, no. 9 (2022): 1456, WOS:000794848300001.
 26. Grigoraş, Gheorghe, **Neagu B.-C.**, Ovidiu Ivanov, Bogdan Livadariu, and Florina Scarlatache. "A New SQP Methodology for Coordinated Transformer Tap Control Optimization in Electric Networks Integrating Wind Farms." *Applied Sciences* 12, no. 3 (2022): 1129, WOS:000754870900001.
 27. Chelaru, Ecaterina, Livia Noroc, Gheorghe Grigoras, and **Neagu B.-C.**, "Energy Losses Estimation in the Electric Distribution Networks Using Clustering-Based Selection of the Representative Feeders." In *International Conference Interdisciplinarity in Engineering*, pp. 508-521. Cham: Springer International Publishing, 2021, WOS:000773080200047 .
 28. Ovidiu Ivanov; **Neagu B.-C.**, Gheorghe Grigoras; Scarlatache, Florina; Gavrilas, Mihai, A Metaheuristic Algorithm for Flexible Energy Storage Management in Residential Electricity Distribution Grids. *Mathematics* 2021, 9, 2375. WOS:000628360103201
 29. Gherghe Grigoras, **Neagu B.-C.**, Florina Scarlatache, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution

- Networks, Mathematics, vol. 9, nr. 5, 542, 2021, Accession Number: WOS:000628360100001
30. Gheorghe Grigoraș, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, Florina Scarlatache, **Neagu B.-C.**, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks, Mathematics, vol. 9, nr. 21, 2662, 2021, Accession Number: WOS:000719474900001 (Q1)
 31. Alexandru Kriukov, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, Gherghe Grigoraș, **Neagu B.-C.**, Florina Scarlatache, Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks, IEEE Access (Early Access), Decembrie 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132419 (Q2)
 32. Ovidiu Ivanov, **Neagu B.-C.**, Mihai Gavrilas, Gheorghe Grigoraș, A Phase Generation Shifting Algorithm for Prosumer Surplus Management in Microgrids using Inverter Automated Control, Electronics, vol. 10, nr. 22, 2740, 2021, WOS:000727513800001 (Q3)
 33. Gheorghe Grigoras, **Neagu B.-C.**, An Advanced Decision Support Platform in Energy Management to Increase Energy Efficiency for Small and Medium Enterprises, Applied Sciences, 2020, 10, 3505. Accession Number: WOS:000541440000166
 34. Gheorghe Grigoras, **Neagu B.-C.**, Mihai Gavrilas, Ion Triștiu, Constantin Bulac, Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks using a Smart Meter Data-based Algorithm, Mathematics, 2020, 8, 549. Accession Number: WOS:000531824100089
 35. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Vlad-Andrei Scarlatache, **Neagu B.-C.**, Ovidiu Ivanov, A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems, Electronics, vol. 10, nr. 22, 2864, 2021, WOS:000727225500001 (Q3)
 36. **Neagu B.-C.**, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras, Mihai Gavrilas, Marcel Istrate, New Market Model with Social and Commercial Tiers for Improved Prosumer Trading in Microgrids. Sustainability 2020, 12, 7265, WOS:000584284700001.
 37. **Neagu B.-C.**, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras, Mihai Gavrilas, A New Vision on the Prosumers Energy Surplus Trading Considering Smart Peer-to-Peer Contracts. Mathematics, 2020, 8, 235. Accession Number: WOS:000519234000090
 38. Ovidiu Ivanov, Samiran Chattopadhyay, Soumya Banerjee, **Neagu B.-C.**, Gheorghe Grigoras, Mihai Gavrilas, A Novel Algorithm with Multiple Consumer Demand Response Priorities in Residential Unbalanced LV Electricity Distribution Networks, Mathematics, 2020, 8, 1220. Accession Number: WOS:000567310900001.
 39. Grigoras G., **Neagu B.-C.**, *Smart Meter Data-Based Three-Stage Algorithm to Calculate Power and Energy Losses in Low Voltage Distribution Networks*, Energies, 12, 3008, 2019 (If=2,707).
 40. Seritan G.-C., Enache B.-A., Grigorescu S.-D., Pațurcă S. V., Cepișcă C., Vasiliki V., Porumb R., **Neagu B. C.**, Ghiculescu D., *Improvement of Teaching Activities in Higher Education: A Case Study*, Revue roumaine des sciences techniques. Série Électrotechnique et Énergétique, Tome 64, Issue 2, pp. 169-172, 2019 (If=0,763).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Nicusor Toma, Mihai Gavrilas, Neagu B.C., Application of smart metering systems for energy losses assessment and forecasting in distribution systems, Prace Naukowe Politechniki Śląskiej. Elektryka, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, nr. 1, pp. 51-57, Polonia, 2018, (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's).

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Bondar, C., **Neagu, B. C.**, Grigoraș, G., & Porumb, R. (2025). Automation Of Electrical Distribution Networks For Minimizing Unplanned Interruptions And Improving Power Quality. EMERG: Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization, 11(2).
2. Gălbău, Ș., Grigoraș, G., & **Neagu, B. C.** (2025). Unsupervised Learning-Based Methodology To Analyze The Voltage Quality In The Low-Voltage Electric Distribution Networks. EMERG: Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization, 11(2).
3. Băiceanu, F. C., Nemeș, C. M., **Neagu, B. C.**, & Ilișescu, I. (2022). Overhead Line Switching Considering Circuit Breaker Standard Deviation Times. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, 68(4), 77-90. (Index Copernicus), cod CNCSIS: 87: <https://sciendo.com/pl/article/10.2478/bipie-2022-0023>
4. **Neagu, B. C.**, Gavrilaș, M., Tirsu, M., Covalenco, N., & Negura, I. (2021). Environmental Performance Evaluation for a Small Scale Trigeneration System. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, 67(4), 73-85.. (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87: <https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/bipie-2021-0023>
5. Neagu B.C., Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraș, Mihai Gavrilaș, Short-term Load Forecast Approach Based on Artificial Neural Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 65 (69), Fasc. 2, pp. 9-22, 2019, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87 http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.2/p1_f2_2019.pdf .
6. Vladut Birjar, **Neagu B.C.**, Mugurel Rotariu, A Load Flow Comparative Analysis using Commercial Power Systems Tools, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, Vol. 64 (68), No. 4, 2018, ISSN 1223-8139, p. 139-148 (CNCSIS B+, Index Copernicus, Ulrich's), <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2018/fasc.4/2018f4contents.pdf>.
7. **Neagu B.C.**, Mugurel Rotariu, An Intelligent Solution for Power Losses Minimization in Electric Distribution Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, Vol. 63 (67), No. 4, 2017, ISSN 1223-8139, p. 79-92 (CNCSIS B+, Index Copernicus, Ulrich's), <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2016/fasc.2/2017f4contents.pdf>
8. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Ovidiu Ivanov, Determining Additional Power and Energy Losses in Low Voltage Electricity Distribution Networks Operated in Distorted and Unbalanced Operation States, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, Vol. 63 (67), No. 1, 2017, ISSN 1223-8139, pp. 97-110 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.2/p8_f1_2017.pdf .
9. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Ovidiu Ivanov, The Evaluation of Active Power Losses in Low Voltage Distribution Systems Operated in Distorting Steady State, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, Vol. 62 (66), No. 2, 2016, ISSN 1223-8139, p. 97-109 (CNCSIS B+, Index Copernicus), <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2016/fasc.2/2016f2contents.pdf>
10. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Ovidiu Ivanov, Voltage Quality Analysis in Low Voltage Public Electric Distribution Networks Operated in Distorted and Unbalanced Conditions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, Vol. 62 (66), No. 2, 2016, p. 81-95 (CNCSIS B+, Index Copernicus), <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2016/fasc.2/2016f2contents.pdf>
11. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Aspecte privind funcționarea rețelelor electrice de distribuție de joasă tensiune în regim permanent nesinusoidal, Revista Energetica, nr. 2, pp. 60-64, 2016 (CNCSIS B+, Index Copernicus), <http://ire.ro/assets/Resources/2016/Numarul%202/energetica-02-2016.pdf> .

12. Gheorghe Grigoraș, **Neagu B.C.**, Market Clearing Price Forecasting in Deregulated Electricity Markets Using a Fuzzy Approach, *Acta Electrotehnica*, Vo. 56, Nr. 3, pp. 113-116, 2015, ISSN : 1841-3323 (EBSCO) - cod CNCSIS: 576.
13. **Neagu B.C.**, Gheorghe Grigoraș, Data Mining Tools in Electricity Distribution Systems, *Acta Electrotehnica*, Vol. 56, Nr. 3, pp. 209-212, 2015, ISSN : 1841-3323 (EBSCO) - cod CNCSIS: 576.
14. Mugurel Rotariu, **Neagu B.C.**, Human Factor Modelling Using Markov Method, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4*, pp. 117-132, 2015. (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2015/fasc.4/p10_f4.pdf.
15. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Influence of the Thermal Power Plant Withdrawal on 110 kV Network Steady State, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 2*, pp. 103-115, 2015. (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2015/fasc.2/p10_f
16. Razvan Pricope, **Neagu B.C.**, Optimal Reconfiguration of a Wind Farm Power Distribution Network, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 2*, pp. 91-102, 2015. (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2015/fasc.2/p9_f2_2015.pdf.
17. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Mathematic Model and Application for Harmonic Steady-State of the Power Transmission Line, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1*, pp. 79-98, 2015. (CNCSIS B+, Index Copernicus), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2015/fasc.1/p8_f1_2015.pdf.
18. **Neagu B.C.**, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache, Managementul sarcinii în contextul integrării contorizării inteligente în rețelele electrice de distribuție, *Revista Energetica*, nr. 4, vol. 71, pp. 82-88, 2015, ISSN 1453-2360 (CNCSIS B+, Index Copernicus),
19. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, **Neagu B.C.**, Impactul generarii distribuite asupra reglajului de tensiune in rețelele electrice de distributie, *Revista Energetica*, Vol. 62, ISSN: 1453-2360, nr. 3, pp. 105-110, 2014 (CNCSIS B+, Index Copernicus).
20. **Neagu B.C.**, Power Flow Optimization Using Booster Transformers in High Voltage Distribution Networks, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 3*, pp. 95-105, 2014. (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2014/fasc.1/p9_f3_2014.pdf.
21. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Monitoring Possibilities and Steady-State Analysis of Electric Energy Repartition Networks, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 2*, pp. 93-109, 2014. (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2014/fasc.2/p6_f22014.pdf.
22. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Possibilities of Load Curves Modelling in Electric Energy Distribution Networks, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1*, pp. 89-102, 2014. (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2014/fasc.1/p8_f1_2014.pdf.
23. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, A Comparative Study Regarding the Efficiency of Technical Losses Evaluation Methods in Low Voltage Electricity Networks, *The 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – WESC 2012, Suceava, Buletinul AGIR nr. 3*, pp. 603-610, 2012 (Index Copernicus, getCITED) <http://www.agir.ro/buletine/1443.pdf>.
24. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Optimization possibilities for radial electric energy distribution network routes, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1*, pp. 133-142, 2013 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2013/fasc.1/p12_f1_2013.pdf.
25. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Mircea Dan Gușă, Aspecte privind o serie de modele matematice și programe de calcul destinate evaluării în exploatare a pierderilor tehnice în

elementele rețelelor publice de distribuție în regimurile simetrice, Revista Tehnologiile Energiei. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice, nr. 7, pp. 7-17, 2013 (CNCSIS B+, Index Copernicus), <http://www.icemenerg.ro/RevistaTehnologiileEnergiei/RevTE%20rezrom%202013.htm>

26. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Eduard Pavelescu, The Economic Usability Factor Analysis of Power Transformer from Electric Energy Repartition Systems, Bul. Instit. Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, pp. 119-132, 2013 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2013/fasc.2/p7_f2_2013.pdf.
27. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Eduard Pavelescu, The Economic Usability Factor Analysis of 110 kV Lines from Electric Energy Repartition Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 2, pp.75-92, 2013 (CNCSIS B+, INSPEC, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2013/fasc.1/p11_f1_2013.pdf.
28. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Ovidiu Ivanov, A New Approach for Electric Energy Distribution Network Routes Optimization, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013, ISSN 1223-8139, p. 129-140 (ISI, INSPEC) <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2013/fasc.3/2013f3sumar.pdf>
29. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, A Comparative Study Regarding the Efficiency of Technical Losses Evaluation Methods in Low Voltage Electricity Networks, The 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – WESC 2012, Suceava, Buletinul AGIR nr. 3, pp. 603-610, 2012 (CNCSIS B+, Index Copernicus) – (www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1443).
30. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Mircea Dan Gușă, Distorting State Analysis in Electric Energy Distribution Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, pp. 97-108, 2012 (ISI, Index Copernicus), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2012/fasc.4/p10_f4_2012.pdf.
31. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Power Quality and Reactive Power Sources Management from Distribution Dispatch Point of View at Distribution Operator Level, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), F. 1, pp. 125-138, 2012 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2012/fasc.1/p12_f1_2012.pdf
32. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Aspects Regarding the Power Quality in Electric Energy Repartition and Distribution Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 3, pp. 265-270, 2012 (CNCSIS B+, Index Copernicus), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2012/fasc.3/p14_f3_2012.pdf.
33. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Mircea Dan Gușă, Mathematical Methods for Technical Active Power and Energy Loss Evaluation in Operation Using Typical Load Profiles of the Consumers from Repartition Systems, 4th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2011, pp. 139-142, 2011 (Ulrich's) <https://ie.utcluj.ro/files/a/2011/Number5/Cuprins%20Proceedings%20MPS%202011.pdf>.
34. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Mircea Dan Gușă, Load Curves Characteristics of Consumers Supplied from Electricity Repartition and Distribution Public Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), F. 1, 2011, pp. 141-157 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/fasc.1/p12_f1_2011.pdf.
35. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Issues of Load Forecast and Consumption Profiling Process in Electricity Repartition and Distribution Systems, The 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS 2011, Suceava, pp. 215-220 (Index Copernicus), <http://www.agir.ro/buletine/1071.pdf>

36. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Opportunities Evaluation in Operation of the Technical Losses Under Load from Low Voltage Networks in Symmetric State, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), F. 5, pp. 159-174, 2011, (Index Copernicus), www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/fasc.2/p12_f2_2011.pdf.
37. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, The Load Curves Profiling and their Parameters of Different Consumer Categories Supplied from Electric Energy Repartition and Distribution Systems, Bul.Instit. Polit. Iași, Tomul LVII, F. 4, 2011, pp. 167-178 (Index Copernicus), http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/fasc.4/p18_f4_2011.pdf.
38. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Some Aspects Concerning the Mathematical Models and Software Application for Evaluation of Technical Losses in Operation of Medium Voltage Public Distribution Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), F. 5, pp.129-144, 2011 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/fasc.5/p15_f5_2011.pdf.
39. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Aspects Regarding the Improvment of Supply Quality in Public Electricity Distribution Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), F. 3, pp. 83-94, 2010 (CNCSIS B+, Index Copernicus), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2010/fasc.3/en/r9_f3_2010.pdf
40. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Load and Energy Forecast on a Proximate, Medium and Long Horizon in Public Electricity Repartition and Distribution Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, 2010, pp. 71-82 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2010/fasc.3/en/r8f3_2010en.pdf.
41. Gheorghe Georgescu, Viorel Varvara, **Neagu B.C.**, The Estimation of the Voltage Level in Public Electric Energy Repartition Networks Using Artificial Neuronal Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), F. 3, pp. 111-122, 2009 (CNCSIS B+, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2009/fasc.3/en/r10f3_2009en.pdf
42. Gheorghe Georgescu, Viorel Varvara, **Neagu B.C.**, The Estimation and Time Evolution of the Distortion State in Public Electric Energy Repartition and Distribution Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), F. 4, pp. 99-111, 2009 (CNCSIS B+, Index Copernicus), ISSN 1223-8139, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2009/fasc.4/en/r9_f42009_en.pdf
43. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Aspecte privind funcționarea rețelelor electrice de distribuție de joasă tensiune în regim permanent nesinusoidal, Revista Energetica, nr. 2, pp. 60-64, 2016, ISSN1453-2360, www.ire.ro/assets/Resources/2016/Numarul%202/energetica-02-2016.pdf.
44. **Neagu B.C.**, Grigoraș Gh., Scarlatache Fl., Managementul sarcinii în contextul integrării contorizării inteligente în rețelele electrice de distribuție, Revista Energetica, nr. 4, vol. 71, pp. 82-88, 2015, ISSN 1453-2360.
45. Scarlatache Fl., Grigoraș Gh., **Neagu B.C.**, Impactul generării distribuite asupra reglajului de tensiune în rețelele electrice de distribuție, Revista Energetica, Vol. 62, ISSN: 1453-2360, nr. 3, pp. 105-110, 2014.
46. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Gușă M.D., Aspecte privind o serie de modele matematice și programe de calcul destinate evaluării în exploatare a pierderilor tehnice în elementele rețelelor publice de distribuție în regimurile simetrice, Revista Tehnologiile Energiei. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice, nr. 7, pp. 7-17, 2013 ISSN 1842-7189, (CNCSIS B), <http://www.icemenerg.ro/Revista%20Tehnologiile%20Energiei/RevTE%0rezrom%202013>.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Zetu, C., Livadariu, B. P., **Neagu, B. C.**, Gheorghe, G., Tristiu, I., & Simo, A. (2025, May). Coexistence of Urban Public Areas and High Voltage Overhead Lines–Electromagnetic Field and Risk Analysis. In 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (pp. 1-6). IEEE.
2. Despa, N. C., **Neagu, B. C.**, & Gheorghe, G. (2025, May). Electric Vehicle Charging Infrastructure in Developing Countries: A Holistic Overview. In 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (pp. 1-6). IEEE.
3. Bondar, C. V., **Neagu, B. C.**, & Grigoras, G. (2025, June). AI-Driven Multi-Objective Optimization of Power Quality Indices in MV Networks Through Strategic Remote-Controlled Switches Placement. In 2025 17th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-6). IEEE.
4. Ecaterina, C., Grigoras, G., **Neagu, B. C.**, & Gălbău, Ș. L. (2025, June). Clustering-Based Decision-Making Support System for Optimal Location of Electric Vehicle Charging Stations in Low-Voltage Distribution Networks. In 2025 17th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-6). IEEE.
5. **Neagu, B. C.**, Luca, M. A., Gavrilas, M., Grigoras, G., Ivanov, O., & Scarlatache, F. (2024, October). Leveraging Energy Storage Systems and Virtual Power Lines to Minimize Curtailment in Future Distribution Grids. In 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI) (pp. 495-500). IEEE.
6. Scarlatache, F., Grigoraș, G., Scarlatache, V. A., **Neagu, B. C.**, & Baci, M. A. (2024, October). Using Hybrid PV-Hydrogen Storage Systems in Optimal Planning of Microgrids. In 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI) (pp. 556-559). IEEE.
7. Gălbău, Ș., Grigoraș, G., & **Neagu, B. C.** (2024, October). Voltage Quality Pattern Recognition in Microgrids Using a Data-Driven Machine Learning-Based Methodology. In 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI) (pp. 450-455). IEEE.
8. Livadariu, B., Grigoraș, G., **Neagu, B. C.**, Ivanov, O., Scarlatache, F., & Gavrilas, M. (2024, October). Optimal Power Flow with the Clustering-Improved Fuzzy Models for Uncertainty Sources of Wind Power and Nodal Loads. In 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI) (pp. 484-489). IEEE.
9. Bondar, C., **Neagu, B.**, Grigoras, G., & Simo, A. (2024, October). Optimal Recloser Placement in Distribution Networks to Improve Power Quality Indicators. In 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI) (pp. 456-461). IEEE.
10. Livadariu, R., Grigoras, G., & **Neagu, B. C.** (2024, October). Internet of Things and Data Mining: A Comprehensive Analysis of Applications in Energy Consumption Management. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 467-480). Cham: Springer Nature Switzerland.
11. Despa, C. N., Gugiuman, A. A., **Neagu, B. C.**, & Grigoras, G. (2024, October). Impact of Electrical Vehicle Charging on Developing Cities Power System in Near-Future Scenarios. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 494-505). Cham: Springer Nature Switzerland.
12. Livadariu, R., Grigoras, G., & **Neagu, B. C.** (2024, October). Internet of Things and Data Mining: A Comprehensive Analysis of Applications in Energy Consumption

- Management. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 467-480). Cham: Springer Nature Switzerland.
13. Dandea, V., Gălbău, S., Asavei, N., Scarlatache, F., **Neagu, B. C.**, & Grigoraș, G. (2023, November). Assessing the Impact of Prosumers on the Low-Voltage Electrical Distribution Networks Based on a Scenarios-Based Methodology. In 2023 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) (pp. 1-6). IEEE.
 14. Grigoraș, G., Gălbău, S., & **Neagu, B. C.** (2023, October). Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks Using the Phase Swapping Smart Devices on Lateral Branches. In 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 1-5). IEEE.
 15. **Neagu, B. C.**, Grigoras, G., Gavrilas, M., Porumb, R., & Tristiu, I. (2023, October). Technical Losses Estimation in Low Voltage Distribution Network Using Deterministic Methods. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 546-560). Cham: Springer Nature Switzerland.
 16. Livadariu, B., Grigoras, G., & **Neagu, B. C.** (2023, October). Assessing the Trend of Power Quality Indicators in the Electric Distribution Networks Using a Regression Models-Based Approach. Case Study in Romania. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 561-583). Cham: Springer Nature Switzerland.
 17. **Neagu, B. C.**, Grigoras, G., & Livadariu, R. (2023, June). Additional Power Losses Estimation in Harmonic Polluted LV Distribution Grid using a Ward's Hierarchical Clustering Method. In 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-5). IEEE.
 18. Grigoras, G., **Neagu, B. C.**, & Dandea, V. (2023, June). Two-Stage Framework for Steady-State Analysis of Low Voltage Electric Distribution Networks Integrating Photovoltaic Prosumers. In 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 01-06). IEEE.
 19. Luca, M. A., Gavrilas, M., Ivanov, O., & **Neagu, B. C.** (2023, June). Efficient Operation Approach of Microgrids Enriched with Prosumers and Storage Systems. In 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) (pp. 1-5). IEEE.
 20. Pricop, A. I., Gavrilas, M., SĂlceanu, A., & **Neagu, B. C.** (2023, June). Power systems resilience against cyber-attacks. A systematic analysis. In 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) (pp. 1-7). IEEE.
 21. Livadariu, B., Grigoras, G., Scarlatache, F., & **Neagu, B. C.** (2023, June). Voltage control in electric networks with wind farms connected using a scenario-based optimization framework. In 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) (pp. 1-6). IEEE.
 22. Pradeep, S., Sharma, Y. K., Verma, C., **Neagu, B. C.**, Illés, Z., Raboaca, M. S., & Mihaltan, T. C. (2022, December). Expression of Concern for: Smart Factory Setting Awareness by Noise-Pattern Analysis. In 2022 11th International Conference on System Modeling & Advancement in Research Trends (SMART) (pp. 1-1). IEEE.
 23. Pradeep, S., Sharma, Y. K., Verma, C., **Neagu, B. C.**, Illés, Z., Raboaca, M. S., & Mihaltan, T. C. (2022, December). Utilizing WSN and Artificial Intelligence to Detect Fires. In 2022 11th International Conference on System Modeling & Advancement in Research Trends (SMART) (pp. 424-428). IEEE.
 24. Chouhan, R. S., Rajawat, A. S., Goyal, S. B., Bedi, P., **Neagu, B. C.**, Raboaca, M. S., & Verma, C. (2022, December). Experimental analysis for position estimation using trilateration and rssi in industry 4.0. In 2022 11th International Conference on System Modeling & Advancement in Research Trends (SMART) (pp. 904-908). IEEE.
 25. Rajawat, A. S., Goyal, S. B., Bedi, P., **Neagu, B. C.**, Raboaca, M. S., & Verma, C. (2022, December). Cyber-physical system for industrial automation using quantum deep learning. In 2022 11th International Conference on System Modeling & Advancement in Research Trends (SMART) (pp. 897-903). IEEE.

26. Pant, P., Rajawat, A. S., Goyal, S. B., Singh, D., **Neagu, B. C.**, Raboaca, M. S., & Verma, C. (2022, December). Using machine learning for industry 5.0 efficiency prediction based on security and proposing models to enhance efficiency. In 2022 11th International Conference on System Modeling & Advancement in Research Trends (SMART) (pp. 909-914). IEEE.
27. Pradeep, S., Sharma, Y. K., Verma, C., **Neagu, B. C.**, Illés, Z., Raboaca, M. S., & Mihaltan, T. C. (2022, December). Smart Factory Setting Awareness by Noise-Pattern Analysis. In 2022 11th International Conference on System Modeling & Advancement in Research Trends (SMART) (pp. 880-890). IEEE.
28. Pant, P., Rajawat, A. S., Goyal, S. B., Potgantwar, A., Bedi, P., Raboaca, M. S., **Neagu, B. C.**, Verma, C. (2022, December). AI based technologies for international space station and space data. In 2022 11th International Conference on System Modeling & Advancement in Research Trends (SMART) (pp. 19-25). IEEE.
29. Rajawat, A. S., Goyal, S. B., Bedi, P., Shrivastava, A., **Neagu, B. C.**, Raboaca, M. S., & Verma, C. (2022, December). Security analysis for threats to patient data in the medical internet of things. In 2022 11th International Conference on System Modeling & Advancement in Research Trends (SMART) (pp. 248-253). IEEE.
30. Galbau, S., Grigoras, G., **Neagu, B.**, Scarlatache, F., Lucache, D., & Hustiu, V. (2022, November). Characterization of the power quality in the electric distribution networks using data mining with K-means clustering. In 2022 10th International Conference on Systems and Control (ICSC) (pp. 131-136). IEEE.
31. Ravi, R. V., Goyal, S. B., **Neagu, B. C.**, Raboaca, M. S., Verma, C., & Kustov, V. (2022, October). Monitoring and control of electrical sub station using iot and cloud. In 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 654-657). IEEE.
32. Noroc, L., Grigoras, G., Chelaru, E., Dandea, V., & **Neagu, B. C.** (2022, October). Voltage control strategy using the rule-based reasoning in LV distribution networks with PV penetration integrating OLTC-fitted transformer. In 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 354-359). IEEE.
33. Rajawat, A. S., Goyal, S. B., Bedi, P., Malik, S., **Neagu, B. C.**, Raboaca, M. S., & Verma, C. (2022, October). Visual cryptography and blockchain for protecting against phishing attacks on electronic voting systems. In 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) (pp. 663-666). IEEE.
34. Ivanov, O., **Neagu, B. C.**, Toma, N. C., Grigoras, G., Ghilan, P. D., & Gavrila, M. (2022, October). Metaheuristic Approaches for Distributed Generation Placement Optimization in Electrical Grids: A comparison between PSO, Tiki-Taka and Archimedes Optimization Algorithms. In 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 208-212). IEEE.
35. Ravi, R. V., Goyal, S. B., **Neagu, B. C.**, Raboaca, M. S., & Verma, C. (2022, October). A low-cost industrial automation system using IoT and cloud computing. In 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 649-653). IEEE.
36. Rajawat, A. S., Goyal, S. B., Bedi, P., Mihaltan, T. C., **Neagu, B. C.**, Raboaca, M. S., & Verma, C. (2022, October). Electrical fault detection for industry 4.0 using fusion deep learning algorithm. In 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 658-662). IEEE.
37. Vornicu, S., Lunca, E., **Neagu, B. C.**, & Baiceanu, F. C. (2022, October). Assessment of extremely low-frequency magnetic field from multiple high-voltage overhead power lines in parallel configuration. In 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 723-726). IEEE.
38. Chelaru, E., Grigoras, G., Noroc, L., Gălbău, Ș., **Neagu, B. C.**, & Ivanov, O. (2022, October). Assessing the modernization process of a transformer fleet in the electric

- distribution networks. Case study in Romania. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 631-648). Cham: Springer International Publishing.
39. Zetu, C., Neagu, B. C., Grigoras, G., Ivanov, O., & Gavrilas, M. (2022, October). Overhead Transmission Lines Capacity Management Based on Different Weather Conditions. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 660-681). Cham: Springer International Publishing.
 40. Noroc, L., Grigoras, G., Dandea, V., Chelaru, E., & **Neagu, B. C.** (2022, September). An efficient voltage control methodology in LV networks integrating PV prosumers using distribution transformers with OLTC. In 2022 IEEE 20th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) (pp. 150-155). IEEE.
 41. Baiceanu, F. C., Acsinte, C. F., Ivanov, O., Nemes, C. M., & **Neagu, B. C.** (2022, June). A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems. In 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-6). IEEE.
 42. Chelaru, E., Grigoras, G., Noroc, L., **Neagu, B. C.**, & Ivanov, O. (2022, June). An efficient integration strategy of the prosumers in the active electric distribution networks. In 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-6). IEEE.
 43. Zetu, C., **Neagu, B. C.**, Grigoras, G., & Scarlatache, F. (2021, October). A New Approach for the Coexistence Study of Urban Buildings Near High Voltage Overhead Lines. In 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 1-5). IEEE.
 44. Grigoras, G., Dandea, V., **Neagu, B. C.**, & Scarlatache, F. (2021, October). Load Estimation with the Clustering-Based Selection of the Electric Distribution Substations Integrated in SCADA System. In 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 1-5). IEEE.
 45. Ivanov, O., **Neagu, B. C.**, Cibotărică, A., & Gavrilas, M. (2021, October). Multiobjective Prosumer Surplus Management for Optimal Microgrid Operation. In 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 1-5). IEEE.
 46. **Neagu, B. C.**, Mihai, G., Ivanov, O., & Grigoras, G. (2021, October). Load modeling approaches in smart grids: an overview. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 533-561). Cham: Springer International Publishing.
 47. Chelaru, E., Noroc, L., Grigoras, G., & **Neagu, B. C.** (2021, October). Energy Losses Estimation in the Electric Distribution Networks Using Clustering-Based Selection of the Representative Feeders. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 508-521). Cham: Springer International Publishing.
 48. Chelaru, E., Grigoras, G., Noroc, L., **Neagu, B. C.**, & Scarlatache, F. (2021, October). Influence of the prosumers on the replacement strategies of the aged transformers from the electric distribution networks. In 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) (pp. 097-102). IEEE.
 49. Tirsu, M., Covalenco, N., Zaitsev, D., Negura, I., Gavrilas, M., & **Neagu, B. C.** (2021, October). Photovoltaic-Thermal System for Trigenerating Electricity, Hot Water and Cold. In 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) (pp. 092-096). IEEE.
 50. Luca, M. A., **Neagu, B. C.**, Ivanov, O., Gavrilas, M., & Grigoras, G. (2021, October). A deeper analysis about the impact of prosumers on power losses in low voltage microgrids. In 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) (pp. 155-158). IEEE.
 51. **Neagu, B. C.**, Zetu, C., Grigoras, G., & Ivanov, O. (2021, October). Theories about mechanical calculus in the context of coexistence between overhead power lines and

- buildings from outskirts of cities. In 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) (pp. 159-162). IEEE.
52. Dandea, V., Grigoras, G., **Neagu, B. C.**, & Scarlatache, F. (2021, July). A Clustering-based Knowledge Extraction Methodology for Prosumers' Classification and Injected Power Profiles Grouping. In 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-6). IEEE.
 53. Garbea, R., Scarlatache, F., Grigoras, G., & **Neagu, B. C.** (2021, July). Integration of Data Mining techniques in SCADA system for optimal operation of hydropower plants. In 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-6). IEEE.
 54. Ivanov, O., **Neagu, B. C.**, Nițu, A. I., & Gavrilăș, M. (2021, June). An Improved Metaheuristic Algorithm for Load Balancing in LV Distribution Networks. In 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS) (pp. 1-5). IEEE.
 55. Gârbea, R., Scarlatache, F., Grigoraș, G., & **Neagu, B. C.** (2021, June). Extracting the operating characteristics of hydropower plants using a clustering-based efficient methodology. In 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS) (pp. 1-4). IEEE.
 56. Zetu, C., **Neagu, B. C.**, Grigoras, G., & Scarlatache, F. (2021, June). The risk analysis for the coexistence of overhead lines and urban green areas. In 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS) (pp. 1-4). IEEE.
 57. Dandea, V., Grigoras, G., **Neagu, B. C.**, & Scarlatache, F. (2021, March). K-means clustering-based data mining methodology to discover the prosumers' energy features. In 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (pp. 1-5). IEEE.
 58. **Neagu, B. C.**, & Grigoraș, G. (2020, November). A data-mining-based methodology to identify the behavioural characteristics of prosumers within active distribution networks. In 2020 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) (pp. 1-6). IEEE.
 59. **Neagu, B. C.**, & Grigoraș, G. (2020, June). A fair load sharing approach based on microgrid clusters and transactive energy concept. In *2020 12th international conference on electronics, computers and artificial intelligence (ECAI)* (pp. 1-4). IEEE.
 60. **Neagu B. C.**, Ivanov O., Grigoras G., *The Influence of Harmonics on Additional Power Losses at Large Enterprises*, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ATEE.2019.8724940, WOS:000475904500097.
 61. Grigoraș G., **B.C Neagu** and O. Ivanov, "Aggregate Method based on Expert System for Electricity Consumption Forecasting of Small and Medium Enterprises," 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-6., doi: 10.1109/ATEE.2019.8724966, WOS:000475904500123.
 62. **Neagu B. C.**, Grigoraș G., Ivanov O., "An Efficient Peer-to-Peer Based Blockchain Approach for Prosumers Energy Trading in Microgrids," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS.2019.8759743. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8759743>.
 63. Grigoras G., **Neagu B. C.**, Ivanov O., "An Efficient Approach for Flattening the Electricity Consumption Profile at Small and Medium Enterprises," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759670, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8759670>.
 64. Ivanov O., **Neagu B.C.**, Grigoras G., Gavrilăș M., "Capacitor Banks Placement Optimization Improvement Using the Sperm Whale Algorithm", 2019 11th International

- Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitești, Arges, Romania, June 27– June 29, 2019, pp. 1-6.
65. Grigoras G., **Neagu B.C.**, "Uncertainty-Based Decision Making in the Planning of Electric Transmission Networks", 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), June 27– June 29, 2019, Pitești, Arges, Romania, 2019, pp. 1-6.
 66. **Neagu B. C.**, Gavrilas M., Pentiuc R.D., Hopulele E., "Optimal Placement of Energy Storage Systems in Microgrids Using a PSO Based Approach" IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), September 29 to October 2, 2019, București, Romania, pp. 1-6.
 67. Hopulele E., Pentiuc R.D., **Neagu B. C.**, Gavrilas M., "Optimizing the Operation of a Trigenation System Designed to Meet Energy Requirements for a Consumer" IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), September 29 to October 2, 2019, București, Romania, pp. 1-6.
 68. Ivanov O., **Neagu B.C.**, Gavrilas M., Grigoras G., Sfintes C., "Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks Using Metaheuristic Algorithms ", 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN2019, Chișinău, Republica Moldova, 10 – 11 octombrie, 2019, pp. 1-6.
 69. **Neagu B.C.**, Grigoras G., "Optimal Voltage Control in Power Distribution Networks Using an Adaptive On-Load Tap Changer Transformers Techniques", 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN2019, Chișinău, Republica Moldova, 10 – 11 octombrie, 2019, pp. 1-6.
 70. **Neagu B.C.**, Gavrilas M., Grigoras G., Ivanov O., "Voltage Control in Microgrids in the Presence of Small-Scale Renewable Energy Source", 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN2019, Chișinău, Republica Moldova, 10 – 11 octombrie, 2019, pp. 1-6.
 71. **Neagu B.C.**, Grigoras G., "A Decision-Making Approach for Choosing of Electricity Supplier to Improve the Energy Efficiency", 9th International Conference on Energy and Environment – CIEM2019, Timisoara, Romania, 17 – 18 octombrie, 2019, pp. 1-4.
 72. Grigoras G., Gavrilas M., **Neagu B.C.**, Ivanov O., Triștiu I., Bulac C. "An Efficient Method to Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Network", 9th International Conference on Energy and Environment – CIEM2019, Timisoara, Romania, 17 – 18 octombrie, 2019, pp. 1-6.
 73. **Neagu B.C.**, Grigoras G., Scarlatache F., Influence of Outliers on Transformer Power Losses Estimation Using a Statistical Based Data Mining Approach, 2018 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iasi, Romania, 2018, pp. 1-6, WOS:000467734100072.
 74. **Neagu B. C.**, Gavrilas M., Matei G. G., Voltage/VAR Control with Reactive Power Injection in Distribution Networks using a Proper Metaheuristic Approach, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Palermo, Italy, 2018, pp. 1-6.
 75. Matei G. G., **Neagu B. C.**, Gavrilas M., Optimal Voltage Control Based on a Modified Line Drop Compensation Method in Distribution Systems, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Palermo, Italy, 2018, pp. 1-6. Grigoras G., **Neagu B. C.**, Scarlatache F., Influence of Sampling Size in Profiling Process of Electricity Consumption at Small and Medium Enterprises, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iași, Romania, 2018, pp. 743-748.
 76. Gavrilas M., **Neagu B. C.**, Pentiuc R.D., Hopulele E., Overview on Distributed Generation Integration in Distribution Systems, 2018 International Conference and

- Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, Romania, 2018, pp. 1063-1069.
77. Toma N.C., Ivanov O., **Neagu B. C.**, Gavrilas M., A PSO Algorithm for Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, Romania, 2018, pp. 857-862.
 78. Ivanov O., Grigoraș G., **Neagu B. C.**, Smart Metering based Approaches to Solve the Load Phase Balancing Problem in LV Distribution Networks, 2018 IEEE International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering - ISFEE2018, București, Romania, 2018, pp. 1-6.
 79. Grigoraș G., **Neagu B. C.**, Energy Consumption Forecasting to Small and Medium Enterprises Using a Hybrid Method, 2018 IEEE International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering - ISFEE2018, București, Romania, 2018, pp. 1-6.
 80. Scarlatache F., Grigoras G., **Neagu B.C.**, Ciobanu R.C., Aided decision making for hybrid energy systems planning in micro-grids, 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), Praga, Cehia, 2018, pp. 1-5., 10.1109/SCSP.2018.8402678, WOS:000443451800033.
 81. **Neagu B. C.**, Ivanov O., Gavrilas M., "Voltage profile improvement in electricity distribution networks — A genetic algorithm benchmark study," 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi, 2017, pp. 560-564. doi: 10.1109/SIELMEN.2017.8123387, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8123387>.
 82. Ivanov O., **Neagu B. C.**, Gavrilas M., "Voltage profile improvement in electricity distribution networks — A genetic algorithm benchmark study," 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi, 2017, pp. 560-564. doi: 10.1109/SIELMEN.2017.8123387, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8123387>.
 83. Scarlatache F., Grigoraș G., **Neagu B. C.**, "Clustering based data mining in wind power production," 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Targoviste, 2017, pp. 1-6. doi: 10.1109/ECAI.2017.8166503.
 84. **Neagu B. C.**, Ivanov O., Gavrilas M., "Voltage profile improvement in distribution networks using the whale optimization algorithm," 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Targoviste, 2017, pp. 1-6.
 85. Grigoras G., Scarlatache F., Comănescu D., **Neagu B.C.**, Expert system for optimal power allocation in hydropower dispatchable units, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017, pp. 605-610, 2017, INSPEC Accession Number: 17028375, 10.1109/OPTIM.2017.7975035, 978-1-5090-4489-4.
 86. Grigoras G., Scarlatache F., **Neagu B.C.**, Analysis of energy saving solutions based on replacement of distribution transformers, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017, pp. 66-71, 2017, Accession Number: 17028013, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974949. <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7974949/>.
 87. Ivanov O., **Neagu B. C.** and Gavrilas M., A parallel PSO approach for optimal capacitor placement in electricity distribution networks, 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, 2017, pp. 1-5., ISBN: 978-1-5090-6565-3, doi: 10.1109/MPS.2017.7974387, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7974387/>
 88. **Neagu B.C.**, Grigoras G., Scarlatache F., Effects of outliers on calculation of load profile factors, 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca,

- 2017, pp. 1-6, 2017, INSPEC Accession Number: 17028375, DOI: 10.1109/MPS.2017.7974378, ISBN: 978-1-5090-6565-3, <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7974378/>
89. Grigoras Gh., **Neagu B.C.**, Adascalitei A., On the assessment of slow voltage variations in electric distribution networks using k-means clustering algorithm, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017 (IMEKO 2017), pp. 139-143, ISBN 978-1-5108-4976-1, 14-15 September 2017, Iasi, Romania www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8636105000#top
 90. **Neagu B.C.**, Grigoras Gh., Toma N.C., Detection of irregular consumption to load monitoring in smart grids environment, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017 (IMEKO 2017), pp.185-188, ISBN 978-1-5108-4976-1, 14-15 September 2017, Iasi, Romania.
 91. **Neagu. B C.**, Grigoraş G., Scarlatache Fl., Outliers Discovery from Smart Meters Data Using a Statistical Based Data Mining Approach, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, 23 – 25 mar., 2017, pp. 551-554., WOS:000403399400108.
 92. Grigoraş G., **Neagu. B C.**, Scarlatache Fl., Smart metering-based approach for phase balancing in low voltage distribution systems, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, 23 – 25 mar., 2017, pp. 555-558., doi: 10.1109/MPS.2017.7974387 (<https://ieeexplore.ieee.org/document/7905027>).
 93. Scarlatache Fl., Grigoraş G., **Neagu. B C.**, Schreiner C., Ciobanu R. C., Influence of hybrid energy systems on micro-grids control, 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Cadiz, Spania, 4 - 6 apr, pp. 313-317, 2017, WOS:000406491800050, ISSN: 2166-9546, (ieeexplore.ieee.org/document/7915189).
 94. **Neagu. B C.**, Grigoraş G., Scarlatache F., Schreiner C., Ciobanu R. C., Patterns Discovery of Load Curves Characteristics Using Clustering Based Data Mining, 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Cadiz, Spania, 4 - 6 apr, pp. 83-87, 2017, WOS:000406491800013, ISSN: 2166-9546, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7915149>.
 95. Grigoras G., **Neagu B.C.**, Scarlatache F., Ciobanu R.C., Identification of pilot nodes for secondary voltage control using K-means clustering algorithm, IEEE 26th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Edinburgh, United Kingdom, pp. 106-110, 2017, INSPEC Accession Number: 17096707, DOI: 10.1109/ISIE.2017.8001231, ISSN: 2163-5145, ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8001231/
 96. **Neagu B.C.**, Grigoras G., An Efficient Metaheuristic Algorithm for Optimal Capacitor Allocation in Electric Distribution Networks, 2017 2nd International Conference on Software, Multimedia and Communication Engineering (SMCE 2017), ISBN: 978-1-60595-458-5 10.12783/dtcse/smce2017/12448, <http://www.dpi-proceedings.com/index.php/dtcse/article/view/12448>.
 97. **Neagu B.C.**, Ivanov O., Georgescu G., Reactive power compensation in distribution networks using the bat algorithm, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp.711-714, Iasi, 20-22 Oct. 2016, România.
 98. **Neagu B.C.**, Georgescu G., Ivanov O., The impact of harmonic current flow on additional power losses in low voltage distribution networks, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp.719-722, Iaşi, România, 20-22 Oct. 2016, 10.1109/ICEPE.2016.7781433.
 99. Scarlatache Fl., Grigoraş G., **Neagu B.C.**, Decision Making Methodology Based on Fuzzy Logic in Optimal DG Location, 8th International Conference on Electronics

- Computers and Artificial Intelligence, Ploiesti, Romania, 30 jun - 02 jul, pp.1-4, 2016, WOS:000402541200117, ISBN:978-1-5090-2047-8, ISSN: 2378-7147 (ISI).
100. **Neagu B.C.**, Grigoraş G., Scarlatache Fl., Power Losses Estimation in Harmonic Polluted LV Distribution Networks with a Fuzzy Approach, 8th International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence, Ploiesti, Romania, 30 jun - 02 jul, pp. 1-6, 2016, WOS:000402541200042, ISBN:978-1-5090-2047-8, ISSN: 2378-7147, (ISI).
 101. Grigoraş Gh., **Neagu B.C.**, Scarlatache F., Estimation of energy losses in distribution transformers using a fuzzy approach, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2016), pag. 1-6, Bucureşti, România, 30 iunie - 2 iulie 2016, <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7803183/>.
 102. **Neagu B.C.**, Grigoraş Gh., Scarlatache F., The influence of harmonics on power losses in urban distribution networks, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2016), pag. 1-4, Bucureşti, România, 30 iunie - 2 iulie 2016, ieeexplore.ieee.org/document/7803184/.
 103. **Neagu B.C.**, Grigoraş Gh., Assessment of slow voltage variations from the electric distribution systems with fuzzy techniques, 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2015), pag. 61-66, Bucureşti, România, 25-27 iunie 2015.
 104. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Wind Farm Cable Route Optimization Using a Simple Approach, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, p. 1004-1009, Iaşi, România, 16-18 October 2014, Article number 6970060, Category number CFP1447S-ART; Code 109547 (Scopus), DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970060.
 105. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Aspects regarding the monitoring possibilities and steady-state analysis of electric energy repartition networks, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pag. 1000-1003, Iaşi, România, 16-18 October 2014, Article number 6970060, Category number CFP1447S-ART; Code 109547 (Scopus), DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970060.
 106. Kriukov, A.; Grigoras, G.; Gavrilas, M.; Scarlatache, F.; **Neagu B.C.**, An analyze of slow voltage variations from the electric distribution systems with a clustering based approach, Proc. of 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 2014, pp. 689-693, Bucharest, Romania, 25-28 May 2014, Article number 6842927, Category number CFP14CHP-ART; Code 106304, ISSN: 15406008 (Scopus) DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842927; WOS:000343776100142, ISBN:978-1-4673-6487-4, ISSN: 2164-0610 (ISI Thomson Reuters)
 107. Vicol B., Gavrilas M., Ivanov O., **Neagu B.C.**, Grigoras Gh., Synchrophasor measurement method for overhead line parameters estimation in MV distribution networks, Proc. of 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 2014, pp. 862-865, Bucharest, Romania, 25-28 May 2014, Article number 6842833, Category number CFP14CHP-ART; Code 106304, ISSN: 15406008 (Scopus) DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842833 (IEEEExplore) Accession Number: WOS:000343776100177, ISBN:978-1-4673-6487-4, ISSN: 2164-0610 (ISI Thomson Reuters)
 108. Ivanov O., Gavrilas M., **Neagu B.C.**, Intelligent Monitoring and Control in Transmission and Distribution Networks, Proc. of 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, pag. 185-191, Braşov, România, 22-24 May 2014, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850918 (IEEEExplore) Accession Number: WOS:000343551300027, ISBN:978-1-4799-5183-3 (Isi Thomson Reuters)
 109. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., A New Tool for Load Monitoring of Consumers Supplied from Public Distribution Networks, The 5th International Conference on Modern Power

- Systems – MPS 2013, Cluj, pp. 318-324, 2013, https://ie.utcluj.ro/files/acta/2013/Number5/e-journalsummary_MPS2013.pdf (BDI).
110. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, Astărăstoie D., Reactive Power Sources Management in Public Repartition and Distribution Systems with the Purpose of Power Quality Improvement, The 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iași., pp. 259 - 264, 2012 (ISI Web of Knowledge).
 111. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, Pintea A., Aspects Regarding the Power and Energy Losses Evaluation from Public Electricity Repartition Systems, The 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iași., pp. 253 - 258, 2012.
 112. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., The Optimization of Reactive Power Sources Placement in Public Repartition and Distribution Systems for Power Quality Improvement, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2012, Brasov, Romania, p. 200-207 (ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6231856/).
 113. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Elges A., Monitoring System of Electric Energy Consumption to Users, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), pag. 265-270, Iași, România, 25-27 October 2012, Article number 6463919, Category number CFP1247S-PRT; Code 95870 (Scopus), DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463919 (IEEEExplore), Accession Number: WOS:000324685300049.
 114. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Gușă M.D., Mathematical Methods for Technical Active Power and Energy Loss Evaluation in Operation Using Typical Load Profiles of the Consumers from Repartition Systems, The 4th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2011, Cluj, pp. 139-142, 2011(BDI).
 115. Varvara V., Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, Analysis of the Distortion State in Public Electrical Power Supply Systems, The International Conference on Engineering of Modern Electric Systems - EMES'09, Analele Universității din Oradea, Fascicula de energetică, vol.15, pp. 148-153, 2009 (<http://www.energy-cie.ro/archives/2009/p1-29.pdf>).
 116. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, The Pollution with Harmonics in Public Electric Energy Repartition and Distribution Systems, The 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS2009, Suceava, pp. 245-250, 2009.
 117. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, Possibilities of Surveying Electric Load and Daily Load Curves for the Profiling of Consumption in Public Energy Repartition and Distribution Systems, The 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS2009, Suceava, pp. 245-250, 2009.
 118. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Some Aspects Regarding the Distortion State in Public Power Distribution Systems, The 4th edition of Interdisciplinarity in Engineering International Conference – Inter-Eng 2009, Târgu Mureș, 2009, pp. 25-30 (BDI www.inter-eng.upm.ro/2009/files/proceedings/papers/paper4.pdf).
 119. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Remarks on Power Flow Optimization in Public Electricity Repartition Systems, The 4th edition of the Interdisciplinary in Engineering International Conference – Inter-Eng 2009, Târgu Mureș, 2009, pp. 31-36, BDI www.inter-eng.upm.ro/2009/files/proceedings/papers/paper5.pdf.
 120. Toma N.C., **Neagu B.C.**, Gavrilaș M., Application of Smart Metering Systems for Energy Losses Assessment and Forecasting in Distribution Systems, 41st Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (SPETO2018), Gliwice, Poland, 16-19 may 2018. icspeto.hostingasp.pl/Media/Default/program/PROGRAM%20-%20SPETO%202018%20-%20PROGRAMME.pdf
 121. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Gușă M.D., Issues Regarding a Series of Mathematical Models and Software Application for Technical Losses Evaluation in Operation of

- Public Distribution Networks Elements in Symmetric State, FOREN 2012, Neptun - Olimp, România, pp.1-10, 2012(B).
122. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Gușă M.D., The Profiling of Load Curves and Main Parameters for Different Tertiary Consumer Categories Supplied Through Electricity Repartition and Distribution Systems, The 8th International Conference on Industrial Power Engineering – CIEI 2011, Bacău, pp. 82-87, 2011(B).
 123. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, Socotar D., The Evaluation of Additional Active Power Loss in Electrical Distribution Networks Working in Distorting Regimes, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE2010, Iași, pp. 143-146, 2010 (www.epe.tuiasi.ro/2010/pdf/EPE_2010_vol1.pdf).
 124. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Olariu M., Software Package for Elaboration, Storage and Inversion of the Nodal Admittance Matrix, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iași, pp. 139-142, 2010 (www.epe.tuiasi.ro/2010/pdf/EPE_2010_vol1.pdf).
 125. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, Optimal Power Flow in Public Electric Energy Repartition and Distribution Systems, The 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Iasi, pp. 59-62, 2009(B).
 126. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, The Estimation and Time Evolution of the Distortion State in Public Electric Energy Repartition and Distribution Systems, The 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Iasi, pp. 55-58, 2009(B).
 127. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, Power Losses in Public Repartition and Distribution Networks in Distortion State, The 7th National Conference on Industrial Energetics with International Participation – CNEI 2009, Bacău, pp. 169-176, 2009 (www.ciei.ub.ro/wp-content/uploads/2016/04/Proceedings_CNEI2009.pdf).
 128. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, The time Behaviour and Compensation Methods of the Distortion State in Electric Energy Repartition and Distribution Public Networks, The 7th National Conference on Industrial Energetics with International Participation – CNEI 2009, Bacău, pp. 163-168, 2009 (www.ciei.ub.ro/wp-content/uploads/2016/04/Proceedings_CNEI2009.pdf).
 129. **Neagu B.C.**, Georgescu Gh., Reduction of Power Losses in Public Distribution Systems for Increase the Energetic Efficiency and the Quality of Delivered Energy, The 7th National Conference on Industrial Energetics with International Participation – CNEI 2009, Bacău, pp. 197-202, 2009 (www.ciei.ub.ro/wp-content/uploads/2016/04/Proceedings_CNEI2009.pdf).
 130. Georgescu Gh., Varvara V., **Neagu B.C.**, The Outline of the Energy Consumers from the Distribution Electric Systems, The Second International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Galați, Romania, pp. 150-154, 2008 (www.fie.ugal.ro/ISEEE_book/table_articles.html).

J. Invenții.

1. Grigoraș G., Ivanov O., Neagu B.C., Gavrilăș M., Scarlatache Fl., Platformă software de management și control integrat al consumurilor de energie electrică și gaze naturale în scopul creșterii eficienței energetice la întreprinderile mici și mijlocii, A/00922-13.11.2017 (cerere brevet).
2. Grigoraș G., Ivanov O., Neagu B.C., Scarlatache Fl., Gavrilăș M., Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei în scopul creșterii eficienței energetice la toate categoriile de consumatori, A/00923-21.11.2018 (cerere brevet).

K. Contracte de cercetare.

1. SustainX: Fostering Sustainable Digital Innovation Investment, proiect tip I3-2023-Cab2b, nr.101180410/31.10.2024, Expert senior, 2025-2026.
2. PEO/71/PEO_P7/OP4/ESO4.5/PEO_A49 / ID312314 / "e3-Practica - Stagii de practică pentru studenții înmatriculați în cadrul programelor de studii din domeniile ingineriei electrotehnice, electronice si energetice", Coordonator acțiuni grup țintă, 2025-2026.
3. 2SOFT/1.2/66, din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020" finanțat prin ENI CBC, cu titlul "Research and promotion of highly efficient energy generation through trigeneration by using solar renewable resources for getting electricity, heat and cold and purchasing of equipment" 2020-2022.
4. Determinarea anuală și/sau trimestrială a Prognozei de Consum Propriu Tehnologic, pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate DEGR pentru fiecare an cuprins în perioada 2023- 2028 aferenta județelor Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava și Vaslui, contract nr. 48734/19.12.2022, valoarea 11128 Euro.
5. Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării, (TUIASI-COMPETE), Grant PNIII-1.2.PDI-PFC-C1-2018, Project Manager, Prof.univ.dr.ing. Carmen Loghin, Contract nr. 9PFE din 18/10/2018, Beneficiar: UEFISCDI, Valoare: 4530000 lei. Tema: Platformă software de asistență decizională orientată spre eficientizarea managementului activității furnizorilor de energie electrică. Neagu B.C. (Responsabil echipa 9).
6. Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei-HORESEC, Grant PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI/2018, Director Proiect Cornel Panait, Coordonator Universitatea Maritimă din Constanța, Durata 33 de luni. Valoare totală 5.287.500 lei. Neagu B.C. (membru).
7. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. pentru anul 2019, Contract nr. 1305P / 14.02.2019; beneficiar: Delgaz Grid. S.A ,Valoare: 7500 euro, Neagu B.C. (membru)
8. Platformă software inovativă pentru managementul energetic al consumatorilor finali în vederea creșterii eficienței energetice și a reducerii emisiilor de carbon, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1017, Contract nr. 174CI din 04/07/2018, Beneficiar: UEFISCDI, Valoare: valoare 49990 lei, Neagu B.C. (director)
9. Management inteligent a centralelor electrice virtuale cu ajutorul platformelor software bazate pe inteligența artificială, în contextul competitivității energetice Europene, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1011, Contract nr. 173CI din 02/07/2018, Valoare: 49750 lei, Neagu B.C. (director)
10. Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei, în contextul creșterii eficienței energetice, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1128, Contract 192CI/25.07.2018, Beneficiar: UEFISCDI, Valoare: 50.000 lei, 2018, Neagu B.C. (membru)
11. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. pentru anul 2018., Contract nr. 3105P / 14.02.2018; beneficiar: Delgaz Grid. S.A ,Valoare:9981 euro, Neagu B.C. (membru)
12. Platforma de management și control integrat al fluxurilor purtătorilor de energie în scopul creșterii eficienței energetice la IMM-uri, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0190, Contract 105CI/25.07.2017, Beneficiar: UEFISCDI, Valoare: 50.000 lei, 2017, Neagu B.C. (membru)

13. Instrument software pentru gestiunea tranzactiilor pe piata de energie electrica, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0328, Contract 45CI/25.07.2017, Valoare: 50.000 lei, 2017, Neagu B.C. (membru)
14. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru reaua de energie electrica din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A., Contract nr. 448P / 15.03.2017; beneficiar: Delgaz Grid. S.A ,Valoare: 44888 lei, Neagu B.C. (membru)
15. Prestări servicii cercetare: prelucrare MST instantanee și stabilire locatii MST 1 zi, Contract nr. 12697/05.07.2017, beneficiar: Delgaz Grid S.A, valoare 9783 lei, Neagu B.C. (membru).
16. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE). Contract 83/2016 - ERA NET Cofund-83/2016-2018. Valoare proiect: 710.968,5 lei, Neagu B.C. (membru).
17. Elaborare studiu - Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție a energiei electrice pentru perioada 2016; Contract nr. 684P / 21.04.2016; beneficiar: EON Distribuție Romania S.A., Valoare: 60000 lei, Neagu B.C. (membru).
18. Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect Era Net.Nivel internațional. Valoare proiect: 447.750 lei, Neagu B.C. (membru).
19. Senzori integrati cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC”, (INTCERSEN), Contract 9/2015, Proiect international Era Net. Valoare proiect: 468.000 lei, Neagu B.C. (membru).
20. Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție, Contract nr. 1398P / 08.10.2014, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A., Valoare: 194000 lei, Neagu B.C. (membru).
21. Tehnologii inovative de asamblare – dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro - activi nano-structurați, Contract de cercetare nr. 7-042/09.05.2011 (MAGBOND), beneficiar Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, durata contractului 2011-2012. (valoare 1.122.730 RON - 249.496 EUR), Neagu B.C. (membru).
22. Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electro - acoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi. Contract de cercetare nr. 7-038/13.05.2011 (CARBIOSENSE), beneficiar Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, durata contractului 2011-2013. (valoare 1.079.300 RON - 239.844 EUR), Neagu B.C. (membru)
23. Școala Universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec, Contract POSDRU / 87 / 1.3 /S /6089, beneficiar Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, durata contractului 2012-2013. Neagu B.C. (membru)
24. Specializarea personalului didactic universitar pentru functia de supervisor de practica tehnologica si de cercetare, Cod contract: 57/1.3/S/17884, beneficiar Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, durata contractului 2010-2012. Neagu B.C. (membru)
25. Studiu de determinare a consumului propriu tehnologic în rețelele de joasă tensiune aferente jud. Bacău, aparținând E.ON Moldova Distribuție S.A, Contract de cercetare nr.

3564P / 01.11.2011, 2011, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A, Valoare: 50000 lei, Neagu B.C. (membru)

26. Contract cercetare nr. 1265P/2010, Analiza structurii și a posibilităților de reconfigurare în regimurile post avarie a rețelelor electrice, a calității energiei electrice livrate consumatorilor, prognoza sarcinilor, dimensionarea optimă din punct de vedere tehnico-economic a elementelor componente, precum și calculul regimurilor simetrice, a regimurilor de avarie (scurtcircuite) și a regimurilor deformante care apar în sistemele de repartiție și distribuție a energiei electrice (valoare 3500 RON + TVA). Neagu B.C. (membru).

L.Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
18.10.2025

Nume, semnătura

Bogdan-Constantin Neagu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Lect. Dr. Fiz. Nechifor Cristina-Delia

A. Teza de doctorat.

Studiul proprietăților fizico-chimice ale unor aliaje polimere cu potențiale aplicații biomedicale, **2011**, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Domeniul Fizică, conducător doctorat: prof. univ. dr. Dorohoi Dana-Ortansa.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Cap.9. Effects of Gamma Irradiation on Polymer Materials Used in Biomedical Applications, Nechifor C.D., În **ELECTROMAGNETIC RADIATION IN ANALYSIS AND DESIGN OF ORGANIC MATERIALS. ELECTRONIC AND BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS**, Ed. Dorohoi D.O., Barzic A.I., Aflori M., CRC Press Taylor & Francis Group, **2017**, ISBN-13: 978-1-4987-7580-9.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, Ed. Performantica, Iași, **2023**, ISBN 978-630-328-060-8, 172 de pagini.
2. Caiet de lucrări practice la disciplina **Fizică Generală, specialize CMMI**, Petru Edward NICA, Cristina-Delia NECHIFOR, Rodica BĂDESCU, Ed. PIM Iasi, **2013**, ISBN 978-606-13-0035-8, 76 de pagini.
3. Caiet de lucrări practice la disciplina **Bazele fizice ale măsurătorilor electrice de distanță**, Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, Cristina-Delia NECHIFOR, Petru NICA, Ed. PIM Iasi, **2010**, ISBN: 978-606-520-765-3, 51 de pagini
4. Caiet de lucrări practice la disciplina **Fizică pentru Facultatea de Mecanica**, Alexandrina JEFLEA, Dorin CONDURACHE, Petru NICA, Cristina-Delia NECHIFOR, Ed. PIM Iasi, **2011**, ISBN978-606-13-0215-4, 42 de pagini
5. Caiet la disciplina **Fizică 2, pentru Facultatea de Chimie Industrială**, Rodica BĂDESCU, Petru NICA, Cristina-Delia NECHIFOR, Ed. PIM Iasi, **2011**, ISBN 978-606-13-0210-9, 96 de pagini.
6. Caiet de lucrări practice la disciplina **Fizică Generală, specialize TCM**, Petru Edward NICA, Cristina-Delia NECHIFOR, Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, Ed. PIM Iasi, **2010**, ISBN 978-606-13-0035-8, 91 de pagini.
7. Caiet de lucrări practice la disciplina FIZICA II, SIM, Petru Edward NICA, Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, Cristina-Delia NECHIFOR, Ed. PIM Iasi, **2010**, ISBN 978-606-13-0216-1, 46 de pagini.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Suport de curs, **2024**, [FIZICĂ IEIEA 6101-6104 2024-2025 | General | Microsoft Teams](#)
2. Suport de curs, **2023**, publicat pe pagina:
https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3adep21LxTZz0iuNCJ6PQIaZwNed9ie_OU-cmHRb9YbzQ1%40thread.tacv2/General?groupId=9fdb029d-0b24-4987-b036-572b775d1c7b&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1
3. Suport de lucru pentru seminarii, **2024**, [FIZICĂ IEIEA 6101-6104 2024-2025 | General | Microsoft Teams](#)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Barzic, AI; Albu, RM; Stoica, I; **Nechifor, CD**; Avadanei, MI; Dimitriu, DG ; Dorohoi, DO, Birefringent polyvinyl alcohol layers as retardation components for display devices, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES 35(1), DOI10.1002/pat.6196, **2024**;
2. Dorohoi, DO; Postolache, M; **Nechifor, CD**; Dimitriu, DG; Albu, RM; Stoica, I.; Barzic, AI; Review on Optical Methods Used to Characterize the Linear Birefringence of Polymer Materials for Various Applications, MOLECULES 28(7), DOI10.3390/molecules28072955, **2023**;
3. Androne, DAM; **Nechifor, C**; Postolache, M; Dimitriu, DG; Dorohoi, DO; UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, 85(2), pp.:199-212, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez3f8_168882.pdf; **2023**.
4. Lutcanu, M; Coteata, M; Bernevig, MA; **Nechifor, CD**; Cazacu, MM; Paraschiv, P; Istrate, B.; Badarau, G.; Sandu, IG; Cimpoesu, N; Obtaining and Analyzing the Al₂O₃-ZrO₂ Ceramic Layers on Metallic Substrate, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS 67(2), pp.:479-485, DOI10.24425/amm.2022.137780, **2022**.
5. Postolache, M; Dimitriu, DG; **Nechifor, CD**; Bota, SC ; Closca, V. ; Dorohoi, DO; Birefringence of Thin Uniaxial Polymer Films Estimated Using the Light Polarization Ellipse, POLYMERS 14(5), DOI10.3390/polym14051063, **2022**.
6. Cheptea, C.; Sunel, V; Morosanu, AC; Dimitriu, DG; Dulcescu-Oprea, MM; Angheluta, MD; Miron, M; **Nechifor, CD**; Dorohoi, DO; Malancus, RN; Optimized Synthesis of New N-Mustards Based on 2-Mercaptobenzoxazole Derivatives with Antitumor Activity, BIOMEDICINE 9(5), DOI10.3390/biomedicines9050476, **2021**.
7. Barzic, AI, Albu, RM; **Nechifor, CD**; Postolache, M; Logigan, C.; Dorohoi, DO, Surface Processing of Polyethylene Terephthalate for Orientation of Nematics in Display Devices, MATERIALE PLASTICE 57(2), pp.: 1-7, DOI: 10.37358/MP.0.0.5344, **2020**.
8. **Nechifor, CD**; Aflori, M; Dorohoi, DO, Anisotropy of Thin Foils Obtained from Microwave-Irradiated Poly(Vinyl Alcohol) Aqueous Solutions, POLYMERS 11(6), 10.3390/polym11061072, **2019**.
9. **Nechifor, CD**; Postolache, M; Albu, RM; Barzic, AI; Dorohoi, DO, Induced birefringence of rubbed and stretched polyvinyl alcohol foils as alignment layers for nematic molecules, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, 30(8), pp.: 2143-2152, DOI: 10.1002/pat.4647, **2019**.
10. Barzic A.I., Nechifor C.D., Stoica, I, Dorohoi, D.O., On the Effects of UV Radiation on the Release Ability of Glucose Embedded in Hydroxypropyl Cellulose Films, JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS 55(6), pp.: 575-590, **2016**.
11. **Nechifor, C.D.**; Zelinschi, C. B.; Dorohoi, D. O., Evaluation of Film Forming Polymeric Solutions for Skin Wound Dressing, MATERIALE PLASTICE 52(2), pp.:249-253, **2015**.
12. **Nechifor, C-D**; Barzic, A. I.; Stoica, I.; Closca, V.; Dorohoi, D.-O., Study on glucose release ability from hydroxypropyl cellulose films, POLYMER BULLETIN, 72(3), pp.: 549-563, **2015**.
13. **Nechifor, Cristina-Delia**; Zelinschi, Carmen Beatrice; Dorohoi, Dana-Ortansa, Influence of UV and Gamma radiations on the induced birefringence of stretched poly(vinyl) alcohol foils, Journal of Molecular Structure, 1062, pp. 179-184, **2014**.
14. Melniciuc, NP; Closca, V; **Nechifor, CD**; Dorohoi, DO, Anisotropy of Ternary Solutions Containing 1,2,4-Triazoli-1-UM Phenacylids, Studied by Spectral Means, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 59(5), pp.: 359-364, **2014**.
15. Cigu, TA; **Nechifor, CD**; Sunel, V; Dorohoi, DO; Cheptea, C, Optimization Reaction for Obtaining New Hydrazidones with Biological Action, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 59(9), pp.: 739-747, **2014**.
16. **Cristina-Delia Nechifor**, Carmen-Beatrice Zelinschi, Iuliana Stoica, Valentina Closca, Dana-Ortansa Dorohoi, Spectral Studies of Donepezil Release from Stretched PVA Polymer Films, Journal of Molecular Structure 1044, pp. 262-267, **2013**.
17. **Cristina-Delia Nechifor**, Ecaterina Angheluță, Dana-Ortansa Dorohoi, Birefringence of Poly (Vinyl Alcohol) (PVA) Thin Foils, Revista Materiale Plastice 47 (2), pp. 164-166, 2010.

18. **Cristina-Delia Nechifor**, Dana- Ortansa Dorohoi, Effects of UV Exposure on Poly (hydroxy urethane) -Poly (vinyl alcohol) (PHU-PVA) Blends for Polymer Membranes, *Revista de Materiale Plastice* 47 (3), pp. 306-310, **2010**.
19. **Cristina-Delia Nechifor**, Dana-Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, The Influence of Gamma Radiations on Physico-Chemical Properties of Some Polymer Membranes, *Romanian Journal of Physics* 54 (3-4), pp. 349-359, **2009**.
20. **Nechifor, Cristina-Delia**, Ciobanu, Catalina Liana, Dorohoi, Dana-Ortansa, Ciobanu, Constantin, Polymeric Films Properties of Poly (vinyl alcohol) and Poly (hydroxy urethane) in Different Concentrations, *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A- Applied Mathematics and Physics*, 71 (1), pp. 97-106, **2009**.
21. Daniela Babușca, Mihaela Maria Dulcescu, **Cristina Delia Nechifor** Dana Ortansa Dorohoi, Spectral Characteristics of P-Phenyl-Pyridazinium-Benzoyl-2,4,6-Picril Methylid (Ppbpm) Ternary Hydroxyl Solutions, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.3*, **2013**
22. Cristina Marcela Rusu, Dana Ortansa Dorohoi, **Cristina Delia Nechifor**, Theoretical Estimation of Some Parameters of B6 Vitamin in Polar Solvents, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.3*, **2013**
23. Cristina Marcela Rusu, Claudia Nadejde, **Cristina Delia Nechifor**, Theoretical and Experimental Study of B12 Vitamin in Polar Solvents, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.4*, **2013**
24. **Cristina-Delia Nechifor**, Sebastian Popescu, Dana-Ortansa Dorohoi, Surface Molecularly Imprinted of Polypropilene for Glucose Recognition Using UV Grafting Method. Preliminary Evaluation, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVIII (LXII), Fasc.2*, pp 79-88, **2012**.
25. **Cristina-Delia Nechifor**, Sebastian Popescu, Study on Surface Energy of Polypropilene UV-Photo-Grafted with Glucose, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVIII (LXII), Fasc.1*, pp 79-88, **2012**.
26. **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Salicylic Acid Release From Dissolvable Polymeric Blends, *Buletinul Institutului Politehnic Din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVI (LIX), Fasc.4*, pp. 241-250, **2010**.
27. **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Evaluation of the Swelling Index for Some Hydrophilic Polymers, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVI (LX), fasc. 3*, pp.143-150, **2010**.
28. **Cristina-Delia Nechifor**, Ecaterina Angheluță, Dana-Ortansa Dorohoi, Visible Birefringence of PVA Thin Foils, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LV (LIX), Fasc.1*, pp 123-127, **2009**.
29. Oana Niculescu; **Cristina-Delia Nechifor**, On the Effects of Low Pressure Argon Plasma Treatment on PVA Films, *Buletinul Institutului Politehnic Din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LV (LIX), Fasc.1*, pp 67-75, **2009**.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Cristina-Delia Nechifor**, Dana- Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, Polymeric Films Under UV and Gamma Radiations, *The annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematica, Physics, Chemistry, Informatics fascicle II, supplement, year II (XXXI)*, pp. 141-147, **2008**.

2. D. Mihăilescu, **Cristina-Delia Nechifor**, M. Straticiuc, Mirela Bercea, Cross sections and protons optimum energy ranges for some medical radioisotopes production, ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE UNIVERSITĂȚII "AL. I. CUZA" IAȘI, Tomul III, Biofizică, Fizică medicală și Fizica mediului, pp.31-36, **2007**.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Cristina-Delia Nechifor**, Liana Cătălina Ciobanu, Dana- Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, UV treatment of some polymer membranes obtained from poly (hydroxy-urethane) and poly (vinyl alcohol), Proceedings of ECOMAT **2008**.
2. **Cristina-Delia Nechifor**, Ecaterina Angheluță, DanaOrtansa Dorohoi, Evaluation of Polyvinyl Alcohol Films with Different Stretching Degree, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 76-78, **2008**.
3. Mihaela Miron, **Cristina Nechifor**, Dana Ortansa Dorohoi, Physical-chemical Principles of the Human Eye Accommodation, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 86-88, **2008**.
4. Ecaterina Angheluță, **Cristina-Delia Nechifor**, Dana Ortansa Dorohoi, Medii Anizotrope, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V.Adamachi", Vol. XVII - Nr.1, pp. 93-95, **2008**.
5. **Cristina Delia Nechifor**, Mihai Straticiuc, Mirela Bercea, Dan Mihailescu, Cross sections and protons optimum energy ranges for 123 I and 201 Tl production, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, Mai 2007, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 122-123, **2007**.
6. **Cristina-Delia Nechifor**, Maura Ioana Petcu, Dan Mihailescu, Monte Carlo simulation of high energy radiation trajectories inside different materials, a XXXV-a Conferință Națională "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne", mai 2006, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 111-112, **2006**
7. **Cristina-Delia Nechifor**, M. Bodale, 3D Measurement of radiation dose in tele-cobalt-therapy, a XXXIV-a Conferință Națională "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne", mai 2005, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V.Adamachi", Vol. XIV - Nr.1, pp. 76-78, **2005**.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Director de proiect cercetare: „*Biosenzori cu cristale lichide ancorate pe substrat de alcool polivinilic modificat fizic (PVA-BIOSENZ)*”, Tip Program: Granturi naționale de cercetare – ARUT, **Grant nr. GNaC2023_264/2024**
2. **Cercetător Post-doctoral** in proiectul: Obținerea polimerilor cu capacitate de recunoaștere moleculară pentru sistemele de eliberare controlata de medicamente, utilizând iradierea UV ca metoda fizică de grefare, finanțat prin competiție prin proiectul: [POSDRU/89/1.5/S/63663](#)

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
10.10.2025

Nume, semnătura
Lector Dr. fiz. Nechifor Cristina-Delia

* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Energetică

Numele și prenumele:
Nemes Ciprian-Mircea

A. Teza de doctorat.

Modelarea solicitărilor componentelor sistemelor electroenergetice în calculele de fiabilitate, 2005., Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, conducător științific: prof.dr.ing. Dumitru Ivas.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. **Ciprian Nemeș**, Metode și tehnici de evaluare a fiabilității - aplicații în energetică, Editura PIM Iași, ISBN 978-606-13-5347-7, 156 pg., 2019.
2. **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice, Editura Politehniun Iași, ISBN 978-973-621-480-6, 208 pg., 2018.
3. **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Monica Atudori, Stații electrice - îndrumar de proiectare, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-419-6, 230 pg., 2013.
4. **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Producerea și distribuția energiei electrice. Partea I – Producerea energiei electrice, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-318-2, 225 pg., 2011.
5. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Fenomenul de scurtcircuit ... de la terorie la practică, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-302-1, 284 pg., 2010.
6. **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Tehnici moderne de analiză a disponibilității elementelor și sistemelor, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621- 240-6, 264 pg., 2008.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Florin Munteanu, Maricel Adam, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, Aparate și comutări inteligente în sistemele electroenergetice, Casa de editură Venus Iași, ISBN 973-756-025-6, 317pg, 2006.
2. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, Centrale electrice - partea electrică - vol I. Analiza fenomenului de scurtcircuit, Editura Setis Iași, ISBN 973-86764-6-0, 341 pg., 2005.
3. **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, cap. Metode de determinare a fiabilității având la bază raportul solicitare–rezistență, cap. Calculul probabilității de defect în cazul solicitărilor multiple dependente, Capitole în volumul Sisteme expert de asigurare a calității totale in industria de materiale și echipamente electrotehnice, Seria QUALINDSER, ISBN 973-8292-29-8, pp. 50-59, pp. 59-69, 20 pg., 2002.

4. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Mugurel Rotariu, Eugeniu Voinea, **Ciprian Nemeș**, Ingineria fiabilității sistemelor complexe, Editura Perfect București, ISBN 973-85069-3-X, 320 pg., 2001.
5. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, Proiectarea și analiza asistată de calculator a instalațiilor de alimentare cu energie electrică. Seria Energie – Mediu, Editura AGIR București, ISBN 973-8130-44-1, 140 pg., 2001.
6. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, Ingineria disponibilității subsistemelor de distribuție a energiei electrice, Editura Spectrum Iași, ISBN 973-98335-3-5, 254 pg., 1999.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- F.Baiceanu, O.Ivanov, R. Beniuga, C. Neagu, **C. Nemes**, A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization. *Mathematics* 2023, **11**, 2684. **Impact Factor:** 2.3 (2023), <https://doi.org/10.3390/math11122684>, WOS:001017561300001
- Baiceanu Florin Constantin, Munteanu Florin, Nemes Ciprian-Mircea, Transient Residual Voltage Influence on the Dynamic Load Transfer, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, vol. 67, issue 4, **2022**, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp. 57-71, DOI: <https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0022>, <https://sciendo.com/article/10.2478/bipie-2021-0022>
- Tiganasu Cosmin, Cercel George, **Nemes Ciprian**, An overview of the home energy management system, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, vol. 67 (71), no 2, **2021** Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp.9-18, DOI:10.2478/bipie-2021-0007, <https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2>
- George Cercel, Cosmin Tigănașu, **Ciprian Nemeș**, Photovoltaic Systems Maximum Power Point Tracking Algorithms, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, vol. 67 (71), no 2, **2021** Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp.19-29, DOI:10.2478/bipie-2021-0007, <https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2>
- F. Munteanu, F.Baiceanu, **C. Nemes**, Switch-off transients affecting the dynamic load transfer, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer Science, vol. 82, iss. 1, **2020**, pp. 289-300, WOS:000518413400022
- 7 Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Adochiței M., *Dynamic Bayesian network for weather forecast and evaluation of renewable resources availability*, Journal of Sustainable Energy, vol. 9, no. 2, ISSN 2067-5534, pp.58-63, June **2018**.
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu F., Astanei D., *Analysis of grid-connected photovoltaic system integration on low-voltage distribution network*. 22th Conference of Energy Engineering, CIE 2016, 02-04 June 2016, Oradea. Published in Journal of Sustainable Energy ISSN 2067-5534, vol. 7, no. 1, pp.9-14, March **2016**.
- Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Dragoș Astanei, *Availability Evaluation of Nodal Architectures using Bayesian Networks*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, ISSN 1223-8139, Vol. 62 (66), no. 3 **2016**, pp 31-40.

- Sorina Costinas, **Ciprian Nemes**, Current maintenance using geographical information system, part of the global smart-grid technology solution, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc.1, pp. 103-110, **2014**.
- **Ciprian Nemeș**, *A clear sky irradiation assessment using the European Solar Radiation Atlas model and Shuttle Radar Topography Mission database: A case study for Romanian territory*, J.Renewable Sustainable Energy, vol. 5, is. 4, no. 041807, Impact Factor 2013: 1.51, 12 pg., **2013**. DOI: 10.1063/1.4813001, WOS:000323945600008
- **Ciprian Nemeș**, Marcel Istrate, *A Clear Sky Irradiation Assessment Using The Esra Model And SRTM Database*, Environmental Engineering And Management Journal , vol. 12, iss. 6, ISSN: 1582- 9596, Impact Factor: 1.258, pp.: 1271-1279, **2013**, WOS:000325632500021
- **Ciprian Nemeș**, Marcel Istrate, *Statistical Analysis of Wind Turbine's Output Power*, Electronics and Electrical Engineering Journal, no. 4 (120) 2012, print ISSN: 1392-1215, online ISSN: 2029-5731, Impact Factor 2012: 0.411, pp. 31-34, 4 pg., **2012**. DOI: 10.5755/j01.eee.120.4.1447, WOS:000303226800006
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *Operational parameters evaluation for optimal wind energy systems development*, Published in U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, vol. 74, iss. 1, ISSN 1454-234x, pp. 223-230, 8 pg., 2012.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *Belief networks utilization for nodal power quality and availability assessment*, Published in U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, vol. 74, iss. 1, ISSN 1454-234x, pp. 215- 222, 8 pg., 2012.
- Giuseppe Marco Tina, Gilles Notton, **Ciprian Nemeș**, *Time frame measurements impact on probabilistic behaviour of photovoltaic systems*, Paper published in Bulletin AGIR - B+ , XVII, nr. 2, April-June 2012, ISSN-L 1224-7928, ISSN-online 2247-3548. pp. 1-9, 9 pg., 2012.
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *The Wind Energy System Performance Overview: Capacity Factor vs. Technical Efficiency*, International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, North Atlantic University Union, iss. 1, vol. 5, ISSN: 1998-0140, pp. 159-166, 8 pg., 2011.
- **Ciprian Nemeș**, *A comparative analysis of wind speed distribution evaluation*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, tom LVII (LXI), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 145-151, 7 pg., 2011.
- **Ciprian Nemeș**, Marcel Istrate, *Overview of Optimal Wind Turbine Selecting*, Proceedings of the 4th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2011 Cluj-Napoca, Published in Acta Electrotehnica, vol. 52, no. 5, ISSN 1841-3323, pp.323-326, 4 pg., 2011.
- **Ciprian Nemes**, Nicu Costandache, Florin Munteanu, *Probabilistic approach of generation system considering the power station reliability*, Proceedings of the 4th International Conference on Modern Power Systems – MPS **2011** Cluj-Napoca, Published in Acta Electrotehnica, vol 52, no. 5, ISSN 1841-3323, 2011, pp. 327-330, 4 pg., 2011.
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *Potential Solar Irradiance Assessment based on a Digital Elevation Model*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, no. 4, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Impact Factor 2011: 0.555, pp. 89-92, 4 pg., **2011**. DOI: 10.4316/AECE.2011.04014, WOS:000297764500014
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu. *A Probabilistic Model for Power Generation Adequacy Evaluation*. Revue Roumaine des Sciences Techniques - Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 56, 1/2011, Bucharest, ISSN: 0035-4066, Impact Factor 2011: 0.136, pp. 36–46, 11 pg., **2011**, WOS:000289219900004
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *Development of Reliability Model for Wind Farm Power Generation*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, no. 2, ISSN 1582-7445, e- ISSN 1844-7600, Impact Factor 2010: 0.688, pp. 24-29, 6 pg., **2010**. DOI: 10.4316/AECE.2010.02004, WOS:000280312600004

- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Fast Method for accurate fault type detection in high voltage networks*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LVI(LX), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 89- 96, 8 pg., 2010.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Mbuyamba Tshibanda, *Reliability evaluations of Power Systems including Wind Power Generation*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LVI(LX), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 97-106, 10 pg., 2010.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Real efficiency of intelligent switching of high voltage circuitbreakers*, Published in U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, vol. 72. iss.1, ISSN1454-234x, pp. 173-182, 10 pg., 2010.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Probabilistic method for circuit breaker maintenance planning*, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, no. 4, vol. 58, ISSN 1582-5175, pp. 69-73, 2010.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *A Wind Power Generation Model for Reliability Evaluation*, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, no. 1, vol. 58, ISSN 1582-5175, pp. 31-36, 2010.
- Irina Ciornei, **Ciprian Nemeş**, Elias Kyriakides, *The future hybrid renewable power system and its generation dispatch*, Revista Energetica, no. 6, vol. 58, iunie 2010, ISSN 1453-2360, pp. 262-268, 6 pg., 2010.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Reliability optimization of the power system nodes considering the switching components*, Published in Annals of the University of Craiova, Electrical and Engineering Series, no. 34, ISSN:1842-4805, pp. 196-199, 4 pg., 2010.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The high voltage circuit-breaker of intelligent switching. A theoretical background*. Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, no.1, vol 57, ISSN 1582- 5175, pp. 26-30, 5 pg., 2009.
- **Ciprian Nemeş**, *A probabilistic model for circuit breaker adequability*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LV (LIX), fasc.1, ISSN 1223-8139, pp. 109-116, 8 pg., 2009.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Probabilistic approach of the generated power of a wind turbine*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LV (LIX), fasc. 3, ISSN 1223-8139, pp. 123-130. 8 pg., 2009.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Optimization of the circuit breaker maintenance using the distribution of the disconnecting number*, Published in Annals of the University of Craiova, Electrical and Engineering Series, no. 32, ISSN 1842-4805, pp. 146-149, 4 pg., 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Methods for maintenance optimization of power system components*, Published in Annals of the University of Craiova, Electrical and Engineering Series, no. 32, ISSN 1842-4805, pp. 142-146, 4 pg., 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Human reliability influence on systems maintenance*, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LIV (LVIII), fasc. 3, pp. 455-460, 6 pg., 2008.
- **Ciprian Nemeş**, *The strength variables of the elements subjected to the fluctuating stress*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LIV(LVIII), fasc. 1, pp. 79-83, 5 pg., 2008.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Equipment reliability analysis using the probabilistic design methodology*, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LIV (LVIII), fasc. 3, pp. 185-192, 8 pg., 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *Comutarea inteligenta – o nouă tehnologie în electroenergetică*, Rev. Energetica no.8, vol. 56, august 2008, ISSN 1453-2360, pp. 310-315, 6 pg., 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Theoretical background of intelligent switching of the high voltage circuit-breakers*, Volum SNET, 5-7 iunie 2008. Univ. Politehnica din Bucuresti, ISBN 978-606-521- 045-5, pp. 359-364, 6 pg., 2008.

- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Methods for power system security management*, Published in *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi*, tom L(LIV), fasc. 5A, ISSN-1223-8139, pp. 380 - 385, 6 pg. 2004.
- Ciprian Nemeş, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *The life time distribution calculation based on wearing process*, Published in *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi*, tom L(LIV), fasc. 5A, ISSN- 1223-8139 pp. 411-416, 6 pg., 2004.
- Ciprian Nemeş, Dumitru Ivas, *Probabilistic approach for the short-circuit stress used in the reliability indicators*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi*, tom L(LIV), fasc. 1-2 / 2004, pp. 129-137, 9 pg. 2004.
- Ciprian Nemeş, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Modelarea distribuţiilor solicitărilor termice şi electrodinamice la scurtcircuit în evaluarea fiabilităţii preliminate a echipamentelor din electroenergetică*, *Rev. Energetica*, vol 52, nr. 6, iunie 2004, ISSN 1453-2360, pp 277-281, 5 pg., 2004.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Modele de risc în managementul sistemului energetic*, *Rev. Energetica*, vol. 51, nr. 11-12, noiembrie-decembrie 2003, ISSN 1453-2360, pp. 477- 482, 6 pg., 2003.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Selectivitatea statistică, criteriu de optimizare a dezvoltării şi exploatării reţelelor de distribuţie a energiei electrice*, *Rev. Energetica*, vol. 51, nr. 10, octombrie 2003, ISSN 1453-2360, pp. 433-436, 4 pg., 2003.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Ionuţ Mălăescu, *Systemicaly connections in theorethical and practical reliability*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi*, tom XLVIII(LII), fasc. 5A, 2002, ISSN 0258-9109, pp. 137-142, 6 pg., 2002.8. Ciprian Nemeş, Dumitru Ivas, *Models for estimations of strength distributions parameters using the stress-strength interference*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi*, tom XLVIII(LII), fasc. 5A, 2002, ISSN 0258-9109, pg. 143-146, 4 pg., 2002.
- Dumitru Ivas, Munteanu, Ciprian Nemeş, *Contribuţii la modelarea fiabilităţii sistemelor cu structură dinamică cu aplicaţii la schemele cu întrerupătoare*, *Rev. Energetica*, anul 48, nr. 2, ISSN 1220- 5133, pp. 76-80, 5 pg., 2000.
- Dumitru Ivas, Mugurel Rotariu, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *A optimization criterions for the distribution networks selectivity*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi*, tom XLV (IL), fasc. 5C, SSN 0258-9109, pp. 94-98, 5 pg., 1999.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Mutaţii posibile în conceperea şi exploatarea reţelelor de distribuţie datorate noilor tehnici de conducere (NTC)*, *Rev. Energetica* nr. august 1999
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Indices to evaluate the network nodes structure*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, tome 45, octobre-decembre 2000, Academie Roumaine, pp 649-655, 7 pg., 2000

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. Ciprian Nemeş, Florin Munteanu, *Probabilistic approach for thermal and electrodynamics stresses distribution functions*, *Journal Elektrotehnika i elektronika E+E (Електротехника и електроника Sofia)*, no 11-12, 2008, ISSN 0861-4717, pp. 46-50, 5 pg., 2008.

H. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Alexandru-Cosmin Ciocea, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Experimental Investigation and Results on the Wear of Photovoltaic Panels, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), 17-19 October 2024, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758115
- Iliescu, C. M. Nemes and F. C. Băiceanu, "Availability of Hydroelectric Generating Units based on the Maintenance Schedule," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290836.
- Iliescu Ionut, Nemes Ciprian-Mircea, Adequacy evaluation of power generating systems taking into account the power reserves requirements, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959840
- F. C. Baiceanu, C. F. Acsinte, O. Ivanov, C. M. Nemes, B. C. Neagu, A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems, 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448
- C-F. Acsinte, C. -M. Nemes and F. C. Baiceanu, "Impact of Distributed Generation on the Performance of Electrical Networks," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 601-604, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959757.
- F. C. Baiceanu, C. Nemes, F. Munteanu and C. F. Acsinte, "Controlled Switching Taking Into Account the Standard Deviation of Switching Time," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 617-621, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959770.
- F. C. Baiceanu, C. F. Acsinte, O. Ivanov, C. M. Nemes, B. C. Neagu, A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems, 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448
- M. Ghidu, C. Nemes, "Reliability Assessment of Auxiliary Power Supply Systems for a Nuclear Power Plant (NPP)," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492657.
- Cosmin-Florin Acsinte, Ciprian-Mircea Nemes, Florin Constantin Baiceanu, Impact of Distributed Generation on the Performance of Electrical Networks, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959757
- Iliescu Ionut, Nemes Ciprian-Mircea, Adequacy evaluation of power generating systems taking into account the power reserves requirements, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959840
- Tiganasu Cosmin, Cercel George, Nemes Ciprian The influence of battery state of charge on self consumption indices, 2021 International Conference on Electromechanical and

Energy Systems (SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600406, ISBN: 978-1-6654-0078-7

- Cercel George, Tiganasu Cosmin, Nemes Ciprian Power Quality Requirements for Grid-Connected Photovoltaic Systems, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, Iasi, Romania, pp.019-024, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600364, ISBN: 978-1-6654-0078-7
- M Ghidu, C Scinteie, C Nemes, Effect of wear process on the security of Nuclear Power Plants, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, Iasi, Romania, pp. 169-174, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600406, ISBN: 978-1-6654-0078-7
- Florin Baiceanu, Florin Munteanu, Ciprian Neme, Transient Power Quality Mitigation by Synchronized Capacitor Banks Switching, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
- Alexandru Ciocea, Florin Munteanu, Ciprian Nemes, Methods and Techniques for Photovoltaic Solar Power Plant Monitoring and Wearing State Evaluation, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
- Cercel George, Tiganasu Cosmin, Nemes Ciprian, Photovoltaic panels analysis based on Simulink tools, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
- Tiganasu Cosmin, Cercel George, Nemes Ciprian, Self-Consumption Indices Evaluation for a Residential Load Profile, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
- F. C. Baiceanu, F. Munteanu, C. Nemes, "Influence of Multi-Pulse Rectifier on Power Quality in an Industrial Environment"- *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania. DOI: [10.1109/MPS.2019.8759775](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759775)
- C. Mihalcea, F. Munteanu, C.Nemes, F. Baiceanu " Lifetime Availability Analysis of High Voltage Circuit Breakers for Maintenance Optimization" *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania. DOI: [10.1109/MPS.2019.8759677](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759677)
- Nemes C., Baiceanu F., Tiganasu C "Assessment of Photovoltaic Modules' Parameters Using the On-Site Measurements"- *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania. DOI: [10.1109/MPS.2019.8759777](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759777) , ISBN: 978-1-7281-0750-9.
- Cosmin Tiganasu, Ciprian Nemes , Florin Munteanu , Daniel Muneanu, Cezar Scinteie *The load management concept applied on the residential sector* , 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), October 9-11, 2019, Chişinău, Republic of Moldova, DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905817](https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2019.8905817), ISBN: 978-1-7281-4011-7.
- Ciprian Nemes, Mihaela Adochitei, Florin Munteanu, Alexandra Ciobanu, Octav Neagu, Self-consumption enhancement on a low-voltage grid-connected photovoltaic system, 5th

IEEE International Energy Conference ENERGYCON 2018, 3-7 Jun 2018, Cyprus DOI: 10.1109/ENERGYCON.2018.8398839, WOS:000465417100106

- Ciprian M. Nemeş ; Cezar G. Scînteie ; Romeo Ciobanu, Enhancement of Annual Energy Production Based on Optimal Adjustment of PV Panels Orientation, 5th IEEE International Energy Conference ENERGYCON 2018, 3-7 Jun 2018, Cyprus DOI: 10.1109/ENERGYCON.2018.8398835, WOS:000465417100102
- Ciprian Nemes; Romeo Ciobanu; Calin Rugina; Probabilistic Analysis of Sky Clearness Index for Solar Energy Systems Planning, 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), 24-25 May 2018, Prague, Czech Republic, DOI:10.1109/SCSP.2018.8402677, WOS:000443451800032
- Alexandru Ciocea, Florin Munteanu, Ciprian Nemes, *Method to Assess the Degradation Risk of Photovoltaic Systems*, 10th International Conference and Exposition on Electrical Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania. pp. 0159 – 0164, DOI: [10.1109/ICEPE.2018.8559803](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559803) , WOS:000458752200003
- Florin Munteanu, Alexandra Ciobanu, Ciprian Nemes, *A Bayesian Approach of the Availability Complementarity of Renewable Resources*, 10th International Conference and Exposition on Electrical Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 0731 – 0736, DOI: [10.1109/ICEPE.2018.8559738](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559738) , WOS:000458752200143
- Ciprian Nemes, Florin Munteanu, An IoT Load Management System for Residential Photovoltaic Prosumers, 10th International Conference and Exposition on Electrical Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 0037 – 0041, DOI: [10.1109/ICEPE.2018.8559854](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559854) , WOS:000458752200007
- Ciprian Nemes, Florin Munteanu, Dragos Astaneî, Mihaela Larion, Mihaela Adochitei, Voltage dips analysis for grid connections of dispatchable photovoltaic systems, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017 , Brasov, Romania, pp. 783-788, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975064 , WOS:000426909600120
- A.Ciobanu; F. Munteanu; C. Nemes; D. Astaneî, Data - driven Bayesian networks for reliability of supply from renewable sources, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017, Brasov, Romania, pp. 84-89, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974952, WOS:000426909600012
- Ciprian Nemes; Florin Munteanu; Dragos Astaneî; Alexandra Ciobanu; Mihaela Adochitei; Mihaela Larion, A correlation between photovoltaic system production and local solar resources, 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2017), 1-2 June 2017, Oradea, Romania, pp. 47-50, DOI: 10.1109/EMES.2017.7980378 WOS:000427085200011
- D. Astaneî; F. Munteanu; C. Nemes; A. Ciobanu; M. Ionescu; M. Adochitei, Light flicker detection using high-speed imaging, 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 6-9 June 2017, Cluj-Napoca, Romania DOI:10.1109/MPS.2017.7974448 , WOS:000428462600076
- Alexandra Ciobanu, F.Munteanu, C. Nemes, D.Astaneî, Availability Model of Wind and Solution to Immunize the Generators Against Short Time Perturbations , International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 30 - July 2, 2016, DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803166, WOS:000392434400018

- F. Munteanu; Alexandra Ciobanu; C. Nemes, From technical design structures to Bayesian networks in power engineering, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 6-8 Oct. 2016, Craiova, Romania, pp: 1 – 6, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754625 , WOS:000390767500025
- A. Ciobanu; F. Munteanu; C. Nemes, Bayesian networks utilization for reliability evaluation of power systems, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s):837 – 841, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300164
- D. Astanei ; C. Nemes ; F. Munteanu ; A. Ciobanu, Annual energy production estimation based on wind speed distribution, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s): 862 – 867, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300169
- Ciprian Nemes; Florin Munteanu; Mugurel Rotariu; Dragos Astanei, Availability assessment for grid-connected photovoltaic systems with energy storage, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s): 908 – 911, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300177
- Astanei Dragos, Munteanu Florin, Nemeş Ciprian, Pellerin Stephane, Hnatiuc Bogdan, Electrical diagnostic of high voltage discharges produced by a new spark-plug, 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 11-12 June 2015, Oradea, Romania, pp. 1-4, DOI:10.1109/EMES.2015.7158388, WOS:000363815100001
- Ciprian Nemeş, Florin Munteanu, Dragoş Astanei, Annual energy harvest of LACARP photovoltaic system, 6th International Conference on Modern Power Systems MPS2015, 18-21 May 2015, Cluj-Napoca, Romania, Published in Acta Electrotehnica, vol. 2015, nr. 3, pp. 213-219, 2015
- Munteanu Florin, Nemes Ciprian, Astanei Dragos, Ciobanu Alexandra, „DATA MINING FOR WIND AVAILABILITY MODELING”, proceedings of 7th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), octombrie 2015, Iaşi, România.
- **Ciprian Nemeş**, Romeo Ciobanu, Calin Rugina, *Probabilistic Analysis of Sky Clearness Index for Solar Energy Systems Planning*, 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), 24-25 May **2018**, Prague, Czech Republic, DOI:10.1109/SCSP.2018.8402677, [WOS:000443451800032](#)
-
- Dragos Astanei, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, A. Ciobanu; M. Ionescu; M. Adochitei, *Light flicker detection using high-speed imaging*, 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 6-9 June **2017**, Cluj-Napoca, Romania, DOI:10.1109/MPS.2017.7974448 , [WOS:000428462600076](#)
-
- **Ciprian Nemeş**; Florin Munteanu; Dragos Astanei; Alexandra Ciobanu; Mihaela Adochitei; Mihaela Larion, *A correlation between photovoltaic system production and local solar resources*, 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2017), 1-2 June **2017**, Oradea, Romania, pp. 47-50, DOI: 10.1109/EMES.2017.7980378, [WOS:000427085200011](#)
-
- Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dragos Astanei, *Data - driven Bayesian networks for reliability of supply from renewable sources*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May

2017, Brasov, Romania, pp. 84-89, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974952, [WOS:000426909600012](#)

-
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Dragos Astanei, Mihaela Larion, Mihaela Adochitei, *Voltage dips analysis for grid connections of dispatchable photovoltaic systems*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017, Brasov, Romania, pp. 783- 788, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975064, [WOS:000426909600120](#)
-
- Alexandra Ciobanu, F.Munteanu, C. Nemes, D.Astanei, *Availability Model of Wind and Solution to Immunize the Generators Against Short Time Perturbations*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 30 – July 2, 2016, DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803166, [WOS:000392434400018](#)
-
- Florin Munteanu, Alexandra Ciobanu, **Ciprian Nemeş**, *From technical design structures to Bayesian networks in power engineering*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 6-8 Oct. 2016, Craiova, Romania, pp: 1 – 6, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754625, [WOS:000390767500025](#)
-
- Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Bayesian networks utilization for reliability evaluation of power systems*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s):837 – 841, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454, [WOS:000390706300164](#)
-
- Dragos Astanei, **Ciprian Nemeş** Florin Munteanu, Alexandra. Ciobanu, *Annual energy production estimation based on wind speed distribution*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s): 862 – 867, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454, [WOS:000390706300169](#)
-
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Mugurel Rotariu, Dragos Astanei, *Availability assessment for grid-connected photovoltaic systems with energy storage*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s): 908 – 911, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454, [WOS:000390706300177](#)
- **Ciprian Nemeş**, Sorina Costinas, *Yield and availability analysis of grid-connected photovoltaic systems – a case study for Iasi region, Romania*, 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion), 2-4 September 2015, Side – Turkey, pp. 135-140, DOI: 10.1109/OPTIM.2015.7426955, [WOS:000382957000026](#)
- Astanei Dragos, Munteanu Florin, **Nemeş Ciprian**, Pellerin Stephane, Hnatiuc Bogdan, *Electrical diagnostic of high voltage discharges produced by a new spark-plug*, 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 11-12 June 2015, Oradea, Romania, pp. 1-4, DOI:10.1109/EMES.2015.7158388, [WOS:000363815100001](#)
- Sorina Costinas, **Ciprian Nemeş**, Ion Tristiu, Gabriela Nicoleta Sava, *Quality Cost of Power Supply and Pay-Back Capital of This*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014), May 22-24, 2014, Brasov, Romania, pp. 124 – 129, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850969, [WOS:000343551300019](#)

- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Availability Evaluation of Wind as a Repairable System*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014), May 22-24, **2014**, Brasov, Romania, ISSN: 978-1-4799-5183-3, pp. 756-761, [WOS:000343551300111](#)
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, D. Astaneî, *Power Quality Indices Proposal for Networks Operating in Sinusoidal and Unbalanced Conditions*, 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), University Politehnica of Bucharest, Romania, November 28-29, **2014**, pp. 1 – 6, DOI: 10.1109/ISFEE.2014.7050553, [WOS:000380570500021](#)
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Monica Atudori, Loredana Galca, *Reliability model to estimate power quality and reliability of supply*, 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wroclaw, Poland, 5– 8 May **2013**, pp. 94-99, DOI:10.1109/EEEIC.2013.6549597, [WOS:000395539900017](#)
- **Ciprian Nemeş**, Munteanu, F., *A parametrical analysis of wind turbine energy performance*, 2013 Integration of Stochastic Energy in Power Systems (ISEPS), University Politehnica of Bucharest, Romania, November 07, **2013**, pp. 8 –13, DOI: 10.1109/ISEPS.2013.6707944, [WOS:000349473300002](#)
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Mariana Munteanu, *New Trends on Power Quality – Light Sensitivity Relationship and its Influence on Human Health*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 25-27, **2012**, Iasi, Romania (EPE 2012), pp. 928-933, 6 pg., DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463813, [WOS:000324685300170](#)
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *An Analysis of a Photovoltaic Panel Model Comparison Between Measurements and Analytical Models*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 25-27, **2012**, Iasi, Romania (EPE 2012), pp. 939-944, DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463811, [WOS:000324685300172](#)
- Giuseppe Marco Tina, Carmelo Brunetto, **Ciprian Nemeş**, *Adequacy Indices to Evaluate the Impact of Photovoltaic Generation on Balancing and Reserve Ancillary Service Markets*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 25-27, **2012**, Iasi, Romania (EPE 2012), pp. 945-950, DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463810, [WOS:000324685300173](#)
- Florin Munteanu; **Ciprian Nemeş**; *The Maintenance Strategies Influence on the Reliability of Power Plant Generating Units*, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), 24- 26 May **2012**, Brasov, Romania, pp. 103-108, DOI:10.1109/OPTIM.2012.6231761, [WOS:000398866700015](#)
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Reliability Consideration on Wind Farms Energy Production*, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), 24- 26 May **2012**, Brasov, Romania, pp. 183-187, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231759, [WOS:000398866700027](#)
- **Ciprian Nemeş**; Costandache, N.; Munteanu, F., *Probabilistic Approach for Circuit-Breaker Availability*, 19th Symposium on Physics of Switching Arc Location: Brno, Czech Republic September 05-09, **2011**, pp. 287-290, [WOS:000393239500058](#)

- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Optimal Selection of Wind Turbine for a Specific Area*, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, May 20-22, **2010**, Brasov, Romania, (OPTIM 2010), pp. 1224-1229, Ol:10.1109/OPTIM.2010.5510577, [WOS:000291967300183](#)
- Munteanu Florin, **Nemes Ciprian**, Astanei Dragos, Ciobanu Alexandra, *Data mining for wind availability modeling*, proceedings of 7th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2015), octombrie **2015**, Iaşi, România.
- **Ciprian Nemes**, Marcel Istrate, *Probabilistic assessment of annual energy production from wind farms*, Proceedings of 35th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (35th IC-SPETO), Gliwice-Ustron, Poland, 23-26 may 2012, ISBN 978-83-85940-34-0, pp. 71- 72, 2 pg., 2012.
- **Ciprian Nemeş**, Mbuyamba Tshibanda, *Stochastic Analysis for Wind Speed Forecasting*, The International Conference INnovation and Collaboration in Engineering Research (INCER), 2–4 July 2012, Bucharest, Romania, CD format, 5 pg., 2012.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Statistical inference for Energy Consumption and Productivity Indices Evaluation in a Steelmaking Plant*, Proceedings of the 8th edition of International Conference on Industrial Power Engineering, CIEI 2011 Bacău, Romania, ISSN - 2069-9905, paper presented in Plenary Session, 2011.
- **Ciprian Nemeş**, Marcel Istrate, *Effects of wind profile in the wind energy systems performance*, International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Bled, Slovenia. 20-21 September, ISBN 978-961-243-183-9, paper 95, 6 pg., 2011.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemes**, *Wide Area Power Quality Monitoring*, Proceedings on the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering. EPE 2010, October 28-30, Iasi, Romania, ISBN 978-606-13-007-8, pp. 241-244, 4 pg., 2010.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *New Method For Steady State Security Assessment of Power Networks*, Proceedings on the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering. EPE 2010, October 28-30, Iaşi, Romania, ISBN 978-606-13-0077-8, pp 245-248, 4 pg., 2010
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Wind generation forecasting using time series techniques*, Proceedings of the 7th National Conference on Industrial Energetics with International Participation, CNEI 2009 Bacău, 5-7 November, ISBN 978-606-527-050-3, pp. 493-499, 2009.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *A reliability-based equivalence between conventional power and wind power generation*, 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Iaşi, Romania, vol I, ISBN 978-606-520-618-2, ISBN_vol I 978-606-520-617-5., pp. 375-379, 5 pg., 2009.
- Mbuyamba Tshibanda, **Ciprian Nemeş**, Prof Jan-Harm C Pretorius, *Negative Effects of Energy- Saving, Non-Linear Loads on LV Systems: Causes and Recommendations*, 4th International Conference on Energy and Environment CIEM'09 12-14 November 2009, Conference CD ISSN 2067-0893, Bucharest, paper 3, sect. 9, 2009.

- Catalin Pancu, **Ciprian Nemeş**, Adrian Baraboi, Maricel Adam, *The using of artificial intelligence in the reliability indices optimisation of electrical equipment*, The National Conference of Industrial Energetics CNEI 2007 Bacau, University of Bacău, Engineering Faculty, 1-3 November 2007, Ed. Alma Mater, ISSN 1224-7480, pp. 179-184, 6 pg., 2008.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, *Evaluation of the electric power equipment reliability*, 2008 International World Energy System Conference. Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B021-II1 Session, 2008.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Irina Ciornei, *Optimal relationship between operation and maintenance intervals*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B022-II1 Session, 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Monica Rotariu, *Intelligent controlled switching influence on power quality*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, Plen Session, 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *The IEEE RTS utilization in Romania for reliability analysis of power systems: opportunity and difficulties*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B037-II1 Session, 2008.
- Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Constantin Darzan, *The models for security and risk indices evaluation in the electric power systems develops*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B035-II1 Session, 2008.
- Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Constantin Darzan, *The Models of Reliability Evaluation for Systems with Dependent Elements and Variable Structure*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania, June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B036-II1 Session, 2008.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu *Probabilistic approach for thermal and electrodynamic stresses distribution functions*, Twelfth International Conference on Electrical Machines, Drive s and Power Systems ELMA2008, Technical University of Sofia Bulgaria, ISSN 1313-4965, pp. 164-168, 5 pg., 2008.
- Irina Ciornei, **Ciprian Nemeş**, *The future hybrid renewable power system and its generation dispatch*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper A41-III Session, 2008.
- **Ciprian Nemeş**, C-tin Darzan, Florin Munteanu, Elena Istrate, Dumitru Ivas, *The influence of controlled switching on the circuit breaker reliability*, Conferinta Nationala si Expozitia Energetica CNEE 2007 Sinaia, 7-9 Noiembrie 2007, Editura SIER Bucuresti, ISSN: 1843-6005, pp. 699-702, 4 pg., 2007.
- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, C-tin Darzan Elena Istrate, Bogdan Luminariu, *Intelligent apparatus and switching in power systems – principles and practical solutions*. Conferinta Nationala si Expozitia Energetica CNEE 2007 Sinaia, 7-9 Noiembrie 2007, Editura SIER Bucuresti, ISSN: 1843-6005, pp. 1015-1019, 5 pg. 2007.
- **Ciprian Nemeş**, Cătălin Pancu, *The reliability prediction using simulations and neuronal networks*, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, ELS 2007 Suceava, 27- 28 September 2007, ISBN: 978-973-666-259-1, pp. 196-199, 4 pg., 2007.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Interferentele eficientei energetice optime*, Simpozionul International de Eficienta Energetica, ed. a V-a SIEE2006, Cluj-Napoca, 03-05 octombrie 2006, ISBN 973-686-928-8, 978-973-686-928-0, pp. 45-50, 6 pg., 2006.

- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The models of risk in the developing and working of the electrical power system*, 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2006, Iaşi, Romania, October 12-14, 2006, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5C, pp. 1139-1144, 6 pg., 2006.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, *Probabilistic approach of controlled switching*, 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2006, Iaşi, Romania, October 12- 14, 2006, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5C, pp. 1151- 1154, 4 pg., 2006.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The impact of the new based-on-intelligentequipment management methods on the structure of the distribution power networks nodes*, Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia, CD format, paper: 054-2006, Book of abstracts: ISBN 86-83171-13-2, pp. 7, 2006.
- **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Probabilistic approach for thermal and electrodynamic stresses distribution functions*, Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia, CD format, paper: 160-2006, Book of abstracts: ISBN 86-83171-13-2, pp. 11, 2006.
- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, *From controlled switching to intelligent switching*, Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia, CD format, paper: 185-2006, Book of abstracts: ISBN 86-83171-13-2, pp.47, 2006
- **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *Aspecte privind influenţa sistemului electroenergetic asupra fiabilităţii întreruptoarelor*, Al XIX-lea Simpozion Naţional "Siguranţă în Funcţionare a Sistemului Energetic" Sinaia, 28 - 30 septembrie 2005, ISBN 973-87456-0-8, pp. 165-169, 5 pg., 2005.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Asupra fiabilităţii sistemelor multivalente, de producţie şi deservire*, Al XIX-lea Simpozion Naţional "Siguranţă în Funcţionare a Sistemului Energetic" Sinaia, 28 - 30 septembrie 2005, ISBN 973-87456-0-8, pp. 191-195, 5 pg., 2005.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Lucian Baron, *Limits of independent elements assumption in reliability system analysis and exceeding possibility*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 6-8, 2005, Chisinau, vol I, ISBN:973-716-208-0, pp. 395-398, 4 pg., 2005.
- **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *Model for estimation of the strength distributions using the stressstrength interference*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 6-8, 2005, Chisinau, vol I, ISBN:973-716-208-0, pp. 173-174, 2 pg., 2005.
- **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *A method to establish the mean of number of operations for the IO 110 kV circuit breaker*, The International Conference on Energy and Environment, Bucharest 20 - 22 October 2005, Section 2 Reliability, Risk, Maintenance, pp. 2.47- 2.51, 5 pg., 2005
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The models of risk in the management of the electric power system*, The International Conference on Energy and Environment, Bucharest 20 - 22 October 2005, Section 2 Reliability, Risk, Maintenance, pp 2.52- 2.59, 8 pg, 2005.
- **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *The statistic character of the short-circuit currents stresses*. Ediţia a V-a Conferinţa Naţională de Energetică Industrială cu participare internaţională CNEI 2005, Bacău 10–12 Noiembrie 2005, ISSN 1224-7480, pg 109-133, 5 pg., 2005.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Systemically connections in theoretical and practical reliability*, Ediţia a V-a Conferinţa Naţională de Energetică Industrială cu participare internaţională CNEI 2005, Bacău 10–12 Noiembrie 2005, ISSN 1224-7480, pp. 184-188, pg. 5 pg. 2005.

- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *The dynamic relations inside the state vector components - a criterion for technical systems reliability and risk evaluation*, The International World Energy System Conference WESC 2004, Oradea, ISSN 1198-0729, pg. 12-15, 4 pg., 2004.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *New criterions for optimal development and exploitation network the statistical selectivity and relative sensitivity*, Regional Conference and Exhibition on electricity distribution, Conference organized by CIRED Herceg Novi, Montenegro, 5-8 October 2004, pp. 76-82, 7 pp, 2004.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *The models of risk in the management of the electrical power system*, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2004, 13-17 June 2004, Neptun Olimp - Romania (format electronic - CD), paper no: S2_20, 8 pg., 2004.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Gheorghe Chiriac, *Binomul scop-mijloc instrument de evaluare și planificare a eficienței energetice*, Simpozionul Internațional de Eficiență Energetică, ed. a IV-a, 18-20 octombrie 2004, Cluj-Napoca, pp. 103-108, 6 pg., 2004.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *Une Generalisation de la notion de fiabilité pour les systemes multivalentes, de production et d'offre*, 4th international Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2003, Chișinău 26-27 September 2003, vol. II, ISBN 9975-9704-9-4, pp. 51-54, 4 pg., 2003.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, *Modelarea solicitării la scurtcircuit a echipamentelor din stațiile electrice în calculul indicatorilor de fiabilitate a acestora*, Al XVIII-lea Simpozion Național "Siguranța în funcționare a sistemului energetic" SIG 2003, 24-26 septembrie 2003 Oradea, Secția1 Siguranța în funcționare a instalațiilor de transport a energiei electrice, lucrarea 1.33, 6 pg., 2003.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Modelarea fiabilității contactelor întreruptoarelor electrice bazată pe fizica electroeroziunii*, Conferința Internațională Energie - Mediu CIEM 2003, 22-25 octombrie 2003, București, vol.I. Sesiunea Fiabilitate, Risc, Mentenanță, Ed. Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2, pp. 2.16–2.20, 5 pg. 2003.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Ioan Mălăescu, *Asupra modelării fiabilității sistemelor cu elemente dependente*, Conferința Internațională Energie - Mediu CIEM 2003, 22-25 octombrie 2003, București, vol.I. Sesiunea Fiabilitate, Risc, Mentenanță, Ed. Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2, pp. 2.21 - 2.27, 7 pg., 2003
- **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, *Asupra metodelor de calcul al fiabilității echipamentelor electrice, folosind modelele solicitare-rezistență-timp*, Simpozionului Național de Rețele Electrice SNRE 2002, Oradea, lucrare I.5, 6 pg., 2002.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Riscul producătorilor în relațiile dintre parteneri pe piața de energie*, Conferința Națională a Energiei, FOREN 2002, June 09-13, 2002, Neptun Olimp - Romania (format electronic - CD), 2002.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Managementul riscului între relațiile dintre partenerii de pe piața de energie*, Simpozionul Național Siguranță în Funcționare a Sistemului Energetic, Ediția a XVII-a, vol 1, Deva 26-28 sept. 2001, pp. 12-18, 7 pg., 2001.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, B. Bagen, *Modelarea intensității de defectare în perioada de rodaj a elementelor*, Simpozionul Național Siguranță în Funcționare a Sistemului Energetic, Ediția a XVII-a, vol 1, Deva 26-28 sept. 2001, pp. 56-62, 7 pg., 2001.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Estimarea defectăunilor folosind modelul static solicitare – rezistență*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, vol II, Secțiunea Fiabilitate și Diagnoză, ISBN 9975 – 9638 – 7 – 0, pp. 149-152, 4. pg., 2001.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Privire critică asupra metodelor de influențare a fiabilității*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, vol II, Secțiunea Fiabilitate și Diagnoză, ISBN 9975 – 9638 – 7 – 0, pp. 161-164, 4. pg., 2001.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Nicolae Brumă, *Coculeana Popa, Trecerea la noile tehnologii de dezvoltare și exploatare a rețelelor electrice, evoluția sau revoluție?*,

Simpozionul Național de Rețele Electrice, ediția a X-a, vol. I, SNRE 25-26 mai 2000, Iași, pp. 39-45, 7 pg., 2000.

- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Nicolae Brumă, Coculeana Popa, Tehnici de ameliorare a calității serviciului de alimentare cu energie electrică, Simpozionul Național de Rețele Electrice, ediția a X-a, vol. I, SNRE 25-26 mai 2000, Iași, pp. 254-263, 7 pg., 2000.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Privire critică asupra modelelor și metodelor de calcul a fiabilității sistemelor, limitele acestora în domeniul energetic necesități și perspective, Al XVI-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic" Bacău, 22-23 Septembrie 1999, pp. 5-14, 10 pg., 1999.
- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Tudor Mocanu, Calitate și fiabilitate în condițiile reglementării pieței de energie, Al XVI-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic" Bacău, 22-23 Septembrie 1999, pp. 57-65, 9 pg., 1999.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Criterii sistemice de eficiență energetică, Simpozionul Internațional de Eficiență Energetică, Cluj-Napoca, 12-14 Octombrie, 1999.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Energia electrică, Marfă sau serviciu? Criterii sistemice de apreciere a calității energiei electrice, Al III-lea Simpozion "Calitatea Energiei Electrice", Targoviște, 8-9 decembrie 1999, pp. 100-104, 5 pg., 1999.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Indices to Evaluate the Network Nodes Structure, Proceedings of the Third International Power System Conference, november 18-20, 1999, Timișoara, România, published in Bulletin of Politehnica University, vol. III, tom 44(58), fasc. 2, ISSN 1224-6034. pp. 80-84, 5 pg., 1999.
- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Tudor Mocanu, A combined criterion for electricity distribution networks restructuring, Proceedings of the Third International Power System Conference, november 18-20, 1999, Timișoara, România, published in Bulletin of Politehnica University, vol. III, tom 44(58), fasc. 2, ISSN 1224-6034. pp. 85-90, 6 pg., 1999.

J. Invenții.

1. Ciprian Nemes, Florin Munteanu. "Metodă pentru managementul receptoarelor consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice proprii" Cerere brevet nr. A00161/08.03.2018__

K. Contracte de cercetare.

Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională

1. Sistem de majorare a indicatorilor de autoconsum din surse fotovoltaice, folosind conversia și stocarea sub formă de energie termică, Proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-ROCN-2018-0093 / 02.07.2018-31.12.2018. Valoare 49.500 ron. Director proiect: Ciprian Nemeș
2. Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice, Proiect tip PN-III-P2-2.1-CI-2017-0823 nr. 145 CI / 10.10.2017-11.04.2018. Valoare 44990 ron. Director proiect: Ciprian Nemeș
3. Utilizarea modelelor analitice și a tehnicilor de inteligență artificială în optimizarea indicatorilor de fiabilitate a echipamentelor electroenergetice, prin monitorizarea solicitărilor. CNCSIC-AT/2007-2008, Cod CNCSIS – 29, Contract nr. : 33 GR /23.05.2007, 77 GR /11.06.2008. Valoare: 17000/2007; 18000/2008, Director proiect: Ciprian Nemeș
4. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil, Proiect internațional - ERA NET Cofund-83/2016-2017 (SMART URBAN ISLE). Membru: Ciprian Nemeș

5. Construire platformă de cercetare pentru integrarea resurselor regenerabile în instalații autonome-COPRESA, Proiect finanțat prin programul operațional sectorial creșterea competitivității economice, axa prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, operațiunea 2.3.2: Dezvoltarea infrastructurii de C-D a întreprinderilor, cu crearea de noi locuri de muncă pentru C-D.

Proiect nr. 608/10.12.2013 coordonat de S.C. DAS S.R.L. Iași. Valoarea totală de 6.126.355,31 RON, din care asistența financiară nerambursabilă este de 2.443.129 RON. Membru UTI: Ciprian Nemeș

6. Cercetări privind integrarea surselor regenerabile de energie: studii în direcția dezvoltării serviciului de alimentare cu energie electrică. Domeniul de cercetare: Mediu dezvoltare durabilă, Proiect: Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare, PERFORM-ERA, ID – 57649, 2010 - 2013, POSDRU/89/1.5/S/57649 Proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013. Buget total proiect: 20.813.320 RON, din care finanțare nerambursabilă 20.016.735 RON. Proiect coordonat de Prorectoratul Științific al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași. Membru / cercetător postdoc: Ciprian Nemeș

7. Aparat și comutator inteligent în sistemele electroenergetice, Proiect CEEX – MENER nr. 607/2005-2007, Valoare: 48936.21/2005; 168000/2006; 50000/2007, Membru: Ciprian Nemeș

8. Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEEX Modul 3, contract 201/2006, 2006 – 2008, Membru: Ciprian Nemeș.

Contracte încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale

1. Cercetări privind dezvoltarea unui sistem pentru monitorizarea și optimizarea indicatorilor de autoconsum din surse distribuite Contract nr. 16052P\07.09.2017 - 15.10.2018, Beneficiar: SC DAS SRL Iași. Valoare: 45000 RON + TVA, Responsabil temă: Ciprian Nemes.

2. Cercetări experimentale privind calitatea energiei electrice și soluții de ameliorare în cadrul Arcelor Mittal Galați. Contract nr. 141P\26.01.2017, Beneficiar: SC Arcelor Mittal Galați. Valoare: 33750 RON + TVA, Membru: Ciprian Nemes

3. Măsurători privind calitatea energiei electrice și soluții de ameliorare în cadrul Arcelor Mittal Galați. Contract nr. 2016P\15.12.2015 - 19.09.2016, Beneficiar: SC Arcelor Mittal Galați. Valoare: 30000 RON + TVA. Membru: Ciprian Nemes

4. Estimarea producției de energie electrică și dimensionarea parcului fotovoltaic de 132,6 kWp – Letcani, Contract nr. 3872P / 04.03.2013, Beneficiar: SC Consult Finance SRL Iași. Valoare: 3500+ TVA= 4340 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemes.

5. Cercetări experimentale privind proiectarea, funcționarea și exploatarea panourilor fotovoltaice și optimizarea sistemelor inteligente de orientare biaxială. Contract nr. 2274P / 17.12.2012 - 15.06.2014, Beneficiar: SC DAS SRL Iași. Valoare: 20.000 euro+TVA. Membru: Ciprian Nemes

6. Evaluarea prin calcul a câmpurilor electrice și magnetice de 50Hz în zona traversărilor variantei de ocolire a mun. Iași, de către LEA 220 kV Gutinaș-Munteni-FAI, Contract nr.

2874P / 31.08.2011, Beneficiar: SC Electromontaj SA, Sucursala Iași. Valoare: 2000 RON.
Responsabil temă: Ciprian Nemeș

7. Substațiile de tracțiune la Regionala CFR Iași și siguranța circulației pe căile ferate, Contract nr. 7680P/2007 Beneficiar: E-on Energie Iasi. Valoare: 12.500+TVA=14.875RON, Membru: Ciprian Nemes
8. Studiul și determinarea prin calcul a tensiunilor induse în LEA 220-400 kV din gestiunea ST. Bacău, în condiții speciale de paralelism, în vederea respectării valorilor limită admise, Contract nr. 3274P/17.10.2005, Beneficiar: C.N. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău. Valoare 99000+TVA=11781 RON, Membru: Ciprian Nemeș
9. Măsurarea tensiunii de atingere și de pas la stația 110/20/6 kV Comănești, Contract nr. 321P/13.02.2004, Beneficiar: S.C. ELCO SA Botosani, Valoare 2000+TVA=2.380 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemeș
10. Instrumente matematice de modelare a comportării construcțiilor hidrotehnice bazate pe metoda seriilor de timp, Contract nr. 1910P/23.09.2004, Beneficiar: Universitatea Tehnică Cluj Napoca, Valoare 15.000+TVA=17.850 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemeș
11. Modelarea fiabilității sistemelor cu structură dinamică aplicată sistemelor de transport al energiei electrice, Contract nr. 1579P/24.07.2004, Beneficiar: C.N. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău, Valoare 6.500+TVA=7.735 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemeș
12. Verificarea SUUCE pentru optimizarea exploatarei și dezvoltării instalațiilor la SH Rm. Vâlcea, Contract nr. 894P/2001-2002 Beneficiar: SH Râmnicu Vâlcea. Valoare 9.146+TVA=10.884 RON, Membru: Ciprian Nemeș
13. Criterii, metode și instrumente de decizie în dezvoltarea și exploatarea rețelelor de transport în condițiile create de reforma sectorului energetic, Contract nr. 1135P/2001, Beneficiar: C.N. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău. Valoare 4.000+TVA=4.760 RON, Membru: Ciprian Nemeș
14. Optimizarea structurii rețelelor de MT ale SDEE Bacău pe baza analizei combinate CPT-fiabilitate, Contract nr. 1262/1999 Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 2.500 RON, Membru: Ciprian Nemeș
15. Principii tehnice și economice moderne în exploatarea sistemelor de alimentare cu energie electrică, Contract nr. 1263/1999 Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 2.500 RON, Membru: Ciprian Nemeș
16. Evaluarea instrumentelor necesare pentru licitarea energiei electrice pe intervale, Contract nr. 412P/1999, Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 4.500 RON, Membru: Ciprian Nemeș
17. Analiza pierderilor este energie electrică în rețeaua de distribuție a SDEE Târgoviște, Contract nr. 16709/1998, Beneficiar: SC Electrica SA. Valoare 6.000 RON, Membru: Ciprian Nemeș
7. Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
20.04.2025

Nume, semnătura
prof.univ.dr.ing. Ciprian Mircea Nemeş

LISTA DE LUCRĂRI

Conf.dr.ing. NIȚUCĂ C. COSTICĂ

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 – *Probleme de captare a curentului electric de la linia de contact pentru vehicule acționate electric*, anul susținerii – 2003, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul – Inginerie electrică, conducător doctorat, prof. dr. ing. dr. H.C. Lorin Cantemir.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Carte/ curs/ manual publicată în străinătate

Ca1 - T. Stanciu, **C. Nițucă**, *Didactics of technical subjects*, Editura Tehnica-Info, Chișinău, R. Moldova, 2006, ISBN 9978-9975-910-13-2. (Format B5, 312 pagini, 40 r/pg., lb. eng., 1,2)

Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate

-

Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)

Ca7 – **C. Nițucă**, I. Nucă, A. T. Pleșca, G. Chiriac, V. Cazac, M. Burduniuc, *Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy*, Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-584-3. (Format A5, 220 pagini, 32r/pg., în limba engleză).

Ca6 – **C. Nițucă**, I. Nucă, Cristina Horga, A. T. Pleșca G. Chiriac, G. Gabor, Daniela Gârlea, Maria Zagoreț V. Cazac, M. Burduniuc, A. Moldovan, *Improving of the energetical performances for electric bus used in urban an interurban transport*, Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-585-0. (Format A5, 40 pg., 32r/pg., în limba engleză)

Ca

Ca5 – **C. Nițucă**, *Circuite integrate analogice. Note de curs*, Editura Tehnopress, Iași, 2019, ISBN 978-606-687-397-0. (Format B5, 144 pagini, 30r/pg.)

Ca4 - **C. Nițucă**, *Tehnica muncii intelectuale*, Editura Tehnopress, Iași, 2016, ISBN 978-606-687-292-8. (Format B5, 190 pagini, 37r/pg.)

Ca3 - **C. Nițucă**, *Alimentarea și captarea energiei electrice în tracțiunea feroviară*, Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-628-9. (Format B5, 260 pagini, 40r/pg.)

Ca2 - L. Cantemir, **C. Nițucă**, V. Dulgheru, Maria I. Carcea, Mariana N. Iftimie, *Inițiere în creativitate tehnică, Vol. I*, Editura Tehnica Info, Chișinău, 2008, ISBN 978-9975-63-066-5. (Format B5, 278 pagini, 37r/pg.)

Ca1 - **C. Nițucă**, T. Stanciu, *Didactica disciplinelor tehnice*, Editura Performantica, Iași, 2006, ISBN (10): 973-730-311-3, ISBN (13): 978-973-730-311-0. (Format B5, 306 pagini, 40r/pg.)

Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS

-

Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)

I3 - **C. Nițucă**, *Bazele creației tehnice. Îndrumar*, Editura Tehnopress, Iași, 2019, ISBN 978-606-687-398-7. Format B5, 146 pagini, 31r/pg)

I

I2 - Elena Tiron (coord), *Educația centrată pe elev/student. Îndrumar*, **C. Nițucă** (Coordonator capitol - formator: *Specialitate și didactica specialității centrată pe elev/student*, pp. 47-117), Editura Performantica, Iași, 2012, ISBN 978-973-730-938-9. (Format B5, 70 pagini, 30r/pg.)

I1 - **C. Nițucă**, Maria I. Carcea, *Caiet de practică pedagogică desfășurată*, Editura Performantica, Iași, 2006, ISBN 973-730-185-4. (Format A4, 104 pagini, 41r/pg.)

Sisteme de laborator funcționale (la adresa: <http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/CIA Laborator Nituca.pdf>)

D7 - **C. Nițucă**, Studiul surselor de curent constant

D6 - **C. Nițucă**, Studiul surselor de tensiune

D

D5 - **C. Nițucă**, Amplificatorul diferențial

D4 - **C. Nițucă**, Etaje de deplasare a nivelului

D3 - **C. Nițucă**, Etaje de ieșire (finale)

D2 - **C. Nițucă**, Studiul amplificatorului operational

D1 - **C. Nițucă**, Aplicații cu amplificatoare operaționale

Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.

W

W3 – **C. Nițucă**, *Bazele creației tehnice. Suport de curs*, Format electronic/prezentări .ppt – 179 slide-uri; <http://www.euedia.tuiasi.ro/wp->

[content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/BCT Curs Nituca.pdf](#)

W2 – C. Nițucă, *Circuite integrate analogice. Suport de curs*, Format electronic/prezentări .ppt– 124 slide-uri;

[http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-](http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/CIA Curs Nituca.pdf)

[content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/CIA Curs Nituca.pdf](#)

W1 – C. Nițucă, *Etică și integritate. Suport de curs*, Format electronic/prezentări .ppt, – 125 slide-uri;

[http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-](http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/EI Curs Nituca.pdf)

[content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/EI Curs Nituca.pdf](#)

Alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/

M profesionale.

-

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Carte de specialitate publicată în editură din străinătate

-

Cb Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate

-

Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS

-

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

R4 - G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă, A. Dragomir, S. Ramakrishna, *Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather*, APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 24, Article Number 11761, DOI 10.3390/app112411761, Published DEC 2021. **Impact Factor 2021 - 2.838, Document Type: Article (**Indexat WOS, Scopus**).**

R3 - C. Nițucă, G. Chiriac, D. Cuciureanu, C. Dumitrescu, Guoqiang Zhang, Dong Han, A. Plesca, *Thermal modeling of a linear induction motor used to drive a power supply system for an electric locomotive*, Thermal Science, Volume: 23, Issue: 2, pp. 589-598, part. A, DOI: 10.2298/TSCI180420190N, **Impact factor: 1.541, 2019. Accession Number: WOS: 000462414100015, Document Type: Article. (**Indexat WOS, Scopus**).**

R2 - C. Nițucă, G. Chiriac, D. Cuciureanu, Guoqiang Zhang, Dong Han, A. Pleșca, *Numerical Analysis of a Real Photovoltaic Module with Various Parameters*, Journal: Modelling and Simulation In Engineering, Article Number: 7329014, DOI: 10.1155/2018/7329014, **Factor de impact (2022) – 3,2; Published: 2018. Accession Number: WOS: 000429430400001, Document Type: Article. (**Indexat WOS, Scopus**).**

R1 - C. Nițucă, *Thermal analysis of electrical contacts from pantograph–catenary system for power supply of electric vehicles*, Electric Power Systems Research, Volume 96, March 2013, Pages: 211–217. Doi: dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2012.11.009, **Factor de impact 2013 - 1.595, Published 2013.**

R Accession Number: WOS: 000315612100025, Document Type: Article. (Indexat WOS, Science Direct, Scopus**).**

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

R8 - Nițucă, C., Chiriac, G., Gabor, G., Nucă, I., Cazac, V., Burduniuc, M. (2021). *Geometry design and analysis of an electric bus for the interior thermal modelling*. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, (Indexat ProQuest**)**

R7 - A. Pleșca, C. Nițucă, G. Chiriac, Z. Liu, Y. Geng, *PSpice simulations for single-phase rectifiers for testing DC fuse*, Journal Energy Technology, JET Vol. 12, Issue 2, 2019. (Indexat ProQuest**).**

R6 - C. Nițucă, G. Chiriac, *Pantograph driven with a linear induction motor with adaptive fuzzy control*, Journal Energy Technology-JET, Volume 12, 2019, pp. 41-54, Issue 1, April 2019. (Indexat ProQuest**).**

R5 - C. Nițucă, D. Cuciureanu, G. Chiriac, *Switched Reluctance Generator for Low-Speed Wind Turbines with Counter-Rotary Drive*, Journal: Indian Journal of Science and Technology, Volume 9, Issue 40, 2016, Article number 86733, Source Type: Journal, ISSN: 09746846, DOI: 10.17485/ijst/2016/v9i40/86733, Document Type: Article, Published 2016. (Indexat Scopus**).**

R4 - D. Cuciureanu, C. Nițucă, G. Chiriac, *Force Estimation of an Asymmetrical Pantograph for Different Damper Positions*, Journal: Indian Journal of Science and Technology, Volume 9, Issue 40, 2016, Article number 88878, Source Type: Journal, ISSN: 09746846, DOI: 10.17485/ijst/2016/v9i40/88878, Document Type: Article, Published 2016. (Indexat Scopus**).**

R3 - G. Chiriac, D. Cuciureanu, **C. Nițucă**, *Critical Speed Impact over the Pantograph-Catenary System's Behaviour*, Journal: Indian Journal of Science and Technology, Volume 9, Issue 40, 2016, Article number 86736, Source Type: Journal, ISSN: 09746846, DOI: 10.17485/ijst/2016/v9i40/86736, Document Type: Article, Published 2016. (**Indexat Scopus**).

R2 - **C. Nițucă**, *Thermal analisys for a double-sided linear induction motor*, European Scientific Journal, March 2013, Edition vol.9, No.9, ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431, pp. 38-50, Published 2013. Document Type: Article. (**Indexat EBSCO, PROQUEST, Copernicus, Ulrich's**).

R1 - G. Chiriac, **C. Nituca**, A. Plesca, *Possibilities to supply the railway electric vehicles through the electric arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, Secția Electrotermică. Energetică. Electronică. 2013. (**Index Copernicus, Ulrich's**).

Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date

R1 - **C. Nițucă**, T. Stanciu, *Issues regarding the quality of pedagogical practical training of students in field of manufacturing engineering*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 2, No. 4/2004, pp. 48-52, Editura Politehnica, Timișoara - 2004, ISSN 1583-7904.

Brevet de invenție acordat în străinătate

-

B Brevet de invenție acordat în țară

B1 - L. Cantemir, A. Rachid, **C. Nițucă**, I.C. Bărbântă, G. Chiriac, A.P. Alexandrescu, *Echipament de acționare electromagnetice a unui culegător de curent de tip pantograf*, Brevet de invenție Nr. 128199, RO 128199 B1, Data depozit 23.08.2011, Data eliberării 28.02.2018.

Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate

-

A Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară

-

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

V23 - A. Dragomir, M. Adam, G. Chiriac, D. Murgoci, A. Vîlcu, **C. Nițucă**, *Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance*, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023, DOI: [10.1109/SIELMEN59038.2023.10290782](https://doi.org/10.1109/SIELMEN59038.2023.10290782), (**Indexat IEEE Xplore**).

V22 - G. Chiriac, D.D. Lucache, **C. Nițucă** and G. Gabor, *Aspects Regarding the Heating of Electric Buses*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435, (**Indexat IEEE Xplore, Scopus**).

V21 - I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., **Nițucă C.**, Chiriac G., Gabor G., *A Hybrid Charging System Design for Electric Vehicles with Autonomous Power Source*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 487-490, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600328. (**Indexat IEEE Xplore, Scopus**).

V20 - G. Gabor, A.T. Plesca, F.A. Rusu, **C. Nițucă**, *Analysis of sliding electromagnetic coupling parameters in a PLC automation system*, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Location: Craiova, Romania, Date of Conference: 9-11 Oct. 2019, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905912, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-7281-4012-4, (**Indexat IEEE Xplore, Scopus**).

V V19 - G. Chiriac, **C. Nițucă**, D. Sticea, *Electric Locomotive Laboratory Test Bench for Research and Educational Purposes*, 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 may, 2019, paper 172, Cluj Napoca, Romania, 2019. Publisher: IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). (**Indexat IEEE Xplore**).

V18 - **C. Nițucă**, G. Chiriac, C. I. Gațu, D. Cuciureanu, I. Murgescu, *Laboratory Off-Grid Photovoltaic System with Two Axes Orientation*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 846-849, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200165, Document Type: Proceedings Paper. (**Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore**).

V17 - **C. Nițucă**, G. Chiriac, C. I. Gațu, D. Cuciureanu, I. Murgescu, *Design and Experimental Studies on Laboratory Photovoltaic Concept for Mechatronics System of Solar Electric Application*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 932-936, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200182, Document Type: Proceedings Paper. (**Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore**).

V16 - C. Pintilie, A. Pleșca, G. Gabor, **C. Nițucă**, M. Adam, A. Dragomir, *Thermal Analysis of Tankless Heating System Using PLC*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 454-457, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200086, Document Type: Proceedings Paper.

(Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V15 - C. Dumitrescu, A. Plesca, M. Adam, **C. Nițucă**, A. Dragomir, *Methods for Reducing Energy Consumption, Optimization in Operational Data Centers*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 483-486, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200092, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V14 - C. Dumitrescu, A. Plesca, Laura Dumitrescu, M. Adam, **C. Nițucă**, A. Dragomir, *Assessment of Data Center Energy Efficiency. Methods and Metrics*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 487-492, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200093, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V13 - G. Gabor, C. Pintilie, C. Dumitrescu, **C. Nițucă**, A. T. Plesca, *Application of Industrial PROFIBUS-DP Protocol*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 614-617, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200119, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V12 - Șt. Patrichi, **C. Nițucă**, G. Chiriac, A. Pleșca, Z. Liu, Y. Geng, *Simulating Thermal Phenomena Occurring in Fast Electric Fuses Used for Power Electronic Protection*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 910-915, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200178, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V11 - Șt. Patrichi, A. Pleșca, **C. Nițucă**, G. Chiriac, J. Wang, X. Huang, *Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 920-923, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200180, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V10 - M. Cardasim, **C. Nițucă**, A. Pleșca, G. Chiriac, C. Dumitrescu, *Reliability Parameters Estimation for a Railway Catenary Power System*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 1051-1056, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200206, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V9 - T. Stanciu, **C. Nițucă**, G. Chiriac, A. Pleșca, *Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from The Pre-University Environment*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 1057-1062, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200207, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V8 - G. Chiriac, **C. Nițucă**, D. Cuciureanu, I. Murgescu, *Analysis of Hot-Spots Effects on the Performances of a Photovoltaic System Used in Romania*, Conference: 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 11-13, 2017, Pages: 239-244, Published: 2017. Accession Number: WOS: 000426906000047, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V7 - Aparaschivei, G. Chiriac, **C. Nițucă**, T. A. Plesca, *Analysis of a Cable Lug Failure for a Recycle Compressor Trip*, Conference: 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 11-13, 2017, Pages: 403-406, Published: 2017. Accession Number: WOS: 000426906000076, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V6 - G. Chiriac, **C. Nițucă**, M. Cardasim, *Failures Analysis in the 25 kV/50 Hz Railway Substations*, Conference: 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 11-13, 2017. Pages: 407-410, Published: 2017. Accession Number: WOS:000426906000077, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V5 - D. Cuciureanu, **C. Nițucă**, G. Chiriac, D. Sticea, *Analysis of the Photovoltaic Panels Currently in Use in Different Locations*, Conference: 2017, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 20-22, 2016, Pages: 888-893, Published: 2016. Accession Number: WOS: 000390706300174, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).

V4 - C. Nițucă, Magdalena Iorga, *The Importance of Training Trainers Using Education Soft and Technologies*, Conference: 16th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation, Location: Sinaia, ROMANIA, Date: MAY 24-26, 2012, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, Pages: 681-684, Published: 2012. Accession Number: WOS: 000392261800171, Document Type: Proceedings Paper. **(Indexat WOS)**.

V3 - C. Nițucă, T. Stanciu, *Core competencies in a changing educational environment essential in the act of teaching technical and technological subjects*, Conference: 5th International Conference on Manufacturing Science and Education on Creative Thinking in Engineering and Academic Education, Location: Sibiu, ROMANIA, Date: JUN 02-05, 2011, VOL II, Book Series: Proceedings of the International Conference on Manufacturing Science and Education, Pages: 47-50, Published: 2011. Accession Number: WOS: 000393733900012, Document Type: Proceedings Paper. **(Indexat WOS)**.

V2 - C. Nițucă, T. Stanciu, *Study case for teaching in a e-learning open source environment*, Conference: 5th International Conference on Manufacturing Science and Education on Creative Thinking in Engineering and Academic Education, Location: Sibiu, ROMANIA, Date: JUN 02-05, 2011, VOL II, Book Series: Proceedings of the International Conference on Manufacturing Science and Education, Pages: 101-104, Published: 2011. Accession Number: WOS: 000393733900025, Document Type: Proceedings Paper. **(Indexat WOS)**.

V1 - L. Cantemir, C. Nițucă, G. Chiriac, A. Rachid, *Unconventional Current Collecting of the Electric Energy from a Contact Line for the Electric Traction Vehicles*, Conference: PACIFIC 2011 - International Conference on: Pantograph-Catenary Interaction Framework for Intelligent Control, Conference Proceedings, December 8th 2011, Amiens, France, pp. 48-53, Conference Paper, Published 2011, Code 92659. **(Indexat Scopus)**.

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

V53 - L. Cantemir, C. Nițucă, *Unde, când și cum electricitatea a devenit electrotehnică*, Revista Tehnoscopia, 2015, nr. 1(12), Chișinău, R. Moldova, **2015**, pp. 51-67.

V52 - C. Nițucă, A.T. Plesca, G. Chiriac, *Unele momente din evoluția domeniului electrotehnică în procesul educațional*, Revista Tehnoscopia, Nr.2(9), **2013**, Chișinău, ISSN 1857-4904, pp. 55-62.

V51 - C. Nițucă, L. Cantemir, G. Chiriac, *Aspects on the influence of the environment over the contact line*, Railway Pro Science & Technology, Technical scientific colloquium, Railway infrastructure development policies, projects and technologies, **2012**, February 22-23, Sibiu, pp. 23-26. ISSN 2284-7057.

V50 - C. Nițucă, T. Stanciu, *Aspects of efficient use of active learning methods in the training activity specific to technical and technological disciplines*, Buletinul institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII(LXI), Fasc.1-2, **2011**, Secția Socio-Umane, pp.61-67.

V49 - G. Chiriac, L. Cantemir, C. Nițucă, I. Stoichescu, D. Demian, I. Gavrilă, *Some possibilities to reduce the electric energy consumption and the operating cost in the railway transportation*, Railway infrastructure development for an efficient & green transport, Technical-scientific Colloquium for SISCE, I Edition, February 23 – 24, **2011**, Poiana Brașov, Romania, pp. 30-35.

V48 - C. Nițucă, L. Cantemir, G. Chiriac, D. Demian, I. Gavrilă, I. Truica, *Possibilities to reduce the electromagnetic pollution by eliminate the detachments of the pantograph from the contact line*, Railway infrastructure development for an efficient & green transport, Technical-scientific Colloquium for SISCE, I Edition, February 23 – 24, **2011**, Poiana Brașov, Romania, pp. 32-29.

V47 - L. Cantemir, C. Nițucă, G. Chiriac, A.P. Alexandrescu, D. Cuciureanu, *Using the wind and river low energy with a new type of electric generator with unconventional drive method*, European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT **2010**, Iași, pp. 189-196, ISBN 978-973-702-769-6.

V46 - L. Cantemir, Tamilia Elena Marin, C. Nițucă, A.P. Alexandrescu, *Pledoarie pentru arheologia creativității tehnice*, First European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT **2009**, Iași, pp. 159-166, ISBN 978-973-702-641-5.

V45 - T. Stanciu, C. Nițucă, *Research Methodology for Training Needs Analysis in Early Education in Romania*, Second National Symposium Education-Profession Education-Creation in the Knowledge Society, Publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc. 3-4, Științe Socio-Umane, Iași, 6-7 noiembrie, **2009**, România, pp. 187-194, ISSN 1011-2855.

V44 - C. Nițucă, Maria Ileana Carcea, I. G. Sandu, *Proiectarea disciplinei Practica Pedagogică în cadrul programului de studii psihopedagogice - Modul I*, Simpozionul Educația Azi, Anul I, Nr. 1, București, 30 mai **2008**, pp.478-486, ISSN 1844-8488.

V43 - I. Sandu, F. M. Flutur, I. G. Sandu, C. Nițucă, A. V. Sandu, *Aspecte etice privind valorizarea proprietății intelectuale*, A XII-A Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, INVENTICA **2008**, 21-24 Mai, Iași, România, pp.453-463, ISBN 978-973-730-491-9.

V42 - L. Cantemir, D. Cuciureanu, C. Nițucă, *Invenția invențiilor – de la bușteanul rostogolitor la roata cu spițe*, A XII-A Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante” INVENTICA **2008**, 21-24 Mai, Iași, România, pp. 505-514, ISBN 978-973-730-491-9.

- V41** - L. Cantemir, D. Cuciureanu, **C. Nițucă**, A.P. Alexandrescu, Alina Gheorghiu, *Dilema invenției epocale a umanității. Ce a fost la început, osia fixă cu două roți sau roata singulară?*, Simpozionul Cucuteni 6000, Chișinău, Republica Moldova, **2008**.
- V40** - L. Cantemir, D. Cuciureanu, **C. Nițucă**, *Technology of Technical Creativity*, 12th International Conference, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, TMCR – 2008, 29-31 May, 2008, Publicat în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1, **2008**, Secția Construcții de Mașini, pp. 517-526, ISSN 1011-2855.
- V39** - **C. Nițucă**, Maria Ileana Carcea, G. I. Sandu, T. Stanciu, *The Design Of A New Contents For Pedagogical Internship*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, Științe Socio-Umane, **2008**, pp. 77-82, ISSN 1224-5860.
- V38** - **C. Nițucă**, T. Stanciu, G. I. Sandu, *The Training Methodology in Vocational and Further Technical Education Through Technologies and Educational Softwares*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, Științe Socio-Umane, **2008**, pp. 83-88, ISSN 1224-5860.
- V37** - Maria Ileana Carcea, **C. Nițucă**, *Trening of practical teaching capacities*, 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2007**, October 4-6, Chișinău, R. Moldova, pp. 265-268.
- V36** - **C. Nițucă**, A. Rachid, L. Cantemir, G. Chiriac, Alina Gheorghiu, *Constructive and Experimental Aspects Regarding the Electric Power Collecting for Very High Speed Traction*, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrică, Anul 31, nr.31, 2007, Vol. II, 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2007**, October 4-6, Chișinău, R. Moldova, pp. 290-293, ISSN 1842-4805.
- V35** - L. Cantemir, **C. Nițucă**, Maria Carcea, V. Dulgheru, *Metoda asocierii organice a structurilor elementare de sisteme funcționale metoda logic determinată de creativitate tehnică și înțelegere a procesului de creație intuitivă a unor invenții deja elaborate*, Lucrările Simpozionului Național "Bazele Performanței și Inventicii" Institutul Național de Inventică, Academia de Științe Tehnică, Iași, 8-10 septembrie **2006**, pp. 50-56, ISBN 973-730-244-3
- V34** - L. Cantemir, A. Rachid, **C. Nițucă**, *Etudde concernant sur le amplacement de ressort entre capteur et la manivelle*, 4th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2006, Iași, România, 12-14 octombrie **2006**, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5 A, pp. 531-536, ISSN 1223-8139.
- V33** - **C. Nițucă**, L. Cantemir, Alina Gheorghiu, *La possibilite de determiner le module d'elasticite equivalent de dilatation thermique equivalent pour la ligne de contact*, 4th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE **2006**, Iași, România, 12-14 octombrie 2006, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5 A pp. 563-566, ISSN 1223-8139.
- V32** - **C. Nițucă**, *Education par la créqtivité technique*, First National Simpozion Education-Professionalization-Creation in the Knowledge Society – EPC 2006, Iași, România, 20-21 octombrie **2006**, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5 Științe Socio-Umane, pp. 95-100, ISSN 1224-5860.
- V31** - **C. Nițucă**, L. Cantemir, Alina Gheorghiu, *Quelques aspects legislatifs concernant l'obtention du brevet d'invention*, First National Simpozion Education-Professionalization-Creation in the Knowledge Society – EPC **2006**, Iași, România, 20-21 octombrie 2006, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5 Științe Socio-Umane, pp.541-546, ISSN 1224-5860.
- V30** - T. Stanciu, **C. Nițucă**, *The ranking of technical higher education institutions, premises for quality and succes*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2005**, 6-8 October, Chișinău, Republica Moldova, pp. 97-98, ISBN Vol I, 973-716-209-9.
- V29** - Nicoleta M. Iftimie, Maria I. Carcea, **C. Nițucă**, *Strategies for developing the study skills of enginnering students*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2005**, 6-8 October, Chișinău, Republica Moldova, pp. 107-110, ISBN Vol I, 973-716-209-9.
- V28** - **C. Nițucă**, Maria I. Carcea, T. Stanciu, *Basic criteria for evaluating teaching practice by mentors*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2005**, 6-8 October, Chișinău, R. Moldova, pp. 126-127, ISBN 973-716-209-9.
- V27** - **C. Nițucă**, Maria I. Carcea, T. Stanciu, *Issues in applying teching objectives during technical and technological lessons*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2005**, 6-8 October, Chișinău, Republica Moldova, pp. 128-131, ISBN 973-716-209-9.
- V26** - **C. Nițucă**, L. Cantemir, G. Chiriac, Alina Gheorghiu, *Aspects regarding the influence of precipitations settlement on the contact line*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2005**, 6-8 October, Chișinău, Republica Moldova, pp. 957-959, ISBN Vol II, 973-716-230-7.
- V25** - **C. Nițucă**, T. Stanciu, Alina Gheorghiu, *Issuses regarding the quality of pedagogical practical training of students for the electrical and mechanical profile*, Academia Tehnică Militară, Al VIII-lea Simpozion Științific cu Participare Internațională „Management și Educație, Provocări ale Secolului XXI” 15-16 Octombrie **2004**, București, Secțiunea 2 – Discipline Umaniste, Comunicarea 12, ISBN 973-640-059-X.

- V24** - T. Stanciu, **C. Nițucă**, C. Stanciu, *Educational management and leadership in schools*, Academia Tehnică Militară, Al VIII-lea Simpozion Științific cu Participare Internațională „Management și Educație, Provocări ale Secolului XXI” 15-16 Octombrie **2004**, București, Secțiunea 2 – Discipline Umaniste, Comunicarea 16, ISBN 973-640-059-X.
- V23** - T. Stanciu, R. Budei, **C. Nițucă**, *Technical Innovation and Innovative Education in Practice*, Inventica **2004**, pp.151-158.
- V22** - T. Stanciu, **C. Nițucă**, C. Stanciu, *Issues concerning the human resources and educational leadership in schools*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, **2004**, pp. 709-714, ISSN 1223-8139.
- V21** - T. Stanciu, **C. Nițucă**, *The staff supervision and evaluations policies in Romania and United States Universities*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, **2004**, pp. 715-720, ISSN 1223-8139.
- V20** - G. Chiriac, L. Cantemir, **C. Nițucă**, *Corection of the calculus for the total runing resistances of the trains*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5C, **2004**, pp. 1119-1124, ISSN 1223-8139.
- V19** - **C. Nițucă**, L. Cantemir, G. Chiriac, Alina Gheorghiu, *Aspects regarding the influence of the temperature range over the contact line*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5C, **2004**, pp. 1165-1170, ISSN 1223-8139.
- V18** - Nicoleta-Mariana Iftimie, **C. Nițucă**, *Aspects of formative education: developing instruments for inettlectual activity*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, **2004**, pp. 659-664, ISSN 1223-8139.
- V17** - Mihaela Lupu, **C. Nițucă**, *The implications of the e-laboratory the teacher training processes on the field of electro technical sciences*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, **2004**, pp. 689-694, ISSN 1223-8139.
- V16** - **C. Nițucă**, Maria Ileana Carcea, T. Stanciu, Alina Gheorghiu, *Working strategies regarding the practical training in pedagogy of students of technology*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, **2004**, pp. 699-702, ISSN 1223-8139.
- V15** - **C. Nițucă**, Maria Ileana Carcea, T. Stanciu, Alina Gheorghiu, *Issues regarding the quality of pedagogical practical training of students for the electrical and mechanical profile*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, **2004**, pp. 703-708, ISSN 1223-8139.
- V14** - G. Chiriac, L. Cantemir, M. Ghercă, **C. Nițucă**, *Modeling the movement of a vehicle driven by d. c. series motors in vief energy consumption analysis*. The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2003**, Vol III, Chișinău, 26-27 september 2003, pp. 35-38, ISBN 9975-9704-9-4.
- V13** - G. Chiriac, L. Cantemir, **C. Nițucă**, *Mouvement simulation and energy aspects for vehicle driven with d. c. series motors*; The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003, Vol III, Chișinău, 26-27 september **2003**, pp. 39-42, ISBN 9975-9704-9-4.
- V12** - G. Chiriac, L. Cantemir, **C. Nițucă**, *Energy consumption for the air drag for the uncover freight wagons*; The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003, Vol III, Chișinău, 26-27 september **2003**, pp. 43-46, ISBN 9975-9704-9-4.
- V11** - **C. Nițucă**, L. Cantemir, Alina Gheorghiu, G. Chiriac, *Modeling and simulation of the interaction pantograph-catenary*; The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2003**, Vol III, Chișinău, 26-27 september 2003, pp. 47-50, ISBN 9975-9704-9-4.
- V10** - **C. Nițucă**, L. Cantemir, Alina Gheorghiu, G. Chiriac, *Simulation of the pantograph-catenary interaction*; The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003, Vol III, Chișinău, 26-27 september **2003**, pp. 51-54, ISBN 9975-9704-9-4.
- V9** - **C. Nițucă**, L. Cantemir, Alina Gheorghiu, G. Chiriac, *Pantograph driven with a linear induction motor controlled with adaptive fuzzy control*; The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN **2003**, Vol III, Chișinău, 26-27 sept. 2003, pp. 55-58, ISBN 9975-9704-9-4.
- V8** - L. Cantemir, E. Teodoru, F. Bozianu, A. Aparaschivei, **C. Nițucă**, *On the three-phase double inductor plane air gap induction motor design and test*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII, Fasc. 5 C, pp. 131-136, **2002**, ISSN 0258-9109.
- V7** - A. Aparaschivei, L. Cantemir, G. Chiric, **C. Nițucă**, *The dispersion reactances determination of the linear induction motors with ring windings*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII, Fasc. 5 C, pp. 137-142, **2002**, ISSN 0258-9109.
- V6** - **C. Nițucă**, L. Cantemir, G. Chiriac, A. Aparaschivei, *Considerations regarding the influence of the inerția of the pantograph head into the interaction pantograph-catenary*, Buletinul Inst. Politehnic Iași, Tom XLVIII, Fasc. 5 C, pp. 287-292, **2002**, ISSN 0258-9109.
- V5** - **C. Nițucă**, L. Cantemir, G. Chiriac, G. Chiric, *The modeling and simulation of the pantograph-catenary interaction*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII, Fasc. 5 C, pp. 293-298, **2002**, ISBN 0258-9109.
- V4** - G. Chiriac, L. Cantemir, **C. Nițucă**, *Reducerea rezistenței aerului pentru vagoane de marfă*

descoperite. *Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice*, coord. A. Baraboi, Cristina Schreiner, R. Ciobanu, Vol I, Seria Qualindser, Editura "Gh. Asachi", Iași, **2002**, pp. 111-116, ISBN973-8292-29-8.

V3 - C. Nițucă, L. Cantemir, G. Chiriac, A. Aparaschivei, *Unele aspecte privind viteza critică pentru sistemul de captare pantograf-catenară. Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice*, coord. A. Baraboi, Cristina Schreiner, R. Ciobanu, Vol I, Seria Qualindser, Editura "Gh. Asachi", Iași, **2002**, pp. 117-122, ISBN973-8292-29-8

V2 - L. Cantemir, E. C. Teodoru, F. Bozianu, A. Aparaschivei, **C. Nițucă**, *Posibilități de calcul a reacțanțelor de magnetizare la motoarele asincrone cu dublu inductor și întrefier plan*, A Treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN **2001**, Chișinău, 4-6 octombrie, Volumul I, pp. 79-82, ISBN 9975-9638-6-2.

V1 - G. Chiriac, L. Cantemir, D. Ionescu, **C. Nițucă**, *The modeling of the acceleration for a vehicle with d.c. series motors*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom. XLVI, Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, A X-a Conferință Națională de Acționări Electrice – CNAE 2000, Iași, 12-13 octombrie, **2000**, pp. 230-235.

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională

P5 - Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice - IPEBUS, PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264, Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova, Programul 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională – Subprogramul 5.8.3 - Bilateral/Multilateral (din PNCDI IV), contract de finanțare nr. 38PCBROMD/2025.

Volumul finanțării: 700.000,00 lei.

Perioada de desfășurare: 01.09.2025 – 01.09.2027.

Director proiect

P4 - Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy – ELBUS, Code project 2SOFT/3.1/54, European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) from Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova, Priority 3.1 – Development of cross border transport infrastructure and ICT infrastructure. Director proiect: conf.dr.ing. Costică Nițucă.

Volumul finanțării: 97,880.00/50.000,00 Euro.

Perioada: 2020-2021.

Director proiect

P3 - The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse, DCFUSE, România - China, Contract PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-25BM, Director proiect: conf.dr.ing. Costică Nițucă.

P Valoarea proiectului: 49.980,00Lei/24.552,00Lei.

Perioada: 2018-2019.

Director proiect.

P2 - Modelling and simulation of the current limiting fuses, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract no. 610/01.01.2013, Director proiect: prof.dr.ing. Adrian Traian Pleșca.

Valoarea proiectului: 45.500,00Lei/26.600,00Lei.

Perioada: 2013-2014.

Membru proiect.

P1 – “Nou concept de sistem de încălzire cu eficiență energetică pentru confortul termic al pasagerilor în autobuzele electrice // New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses - THERMAL-E-BUS”, Granturi Interne – Idei de proiect, nr. GI/P 9_IDEI/2021, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Director proiect: S.I.dr.ing. Gabriel Chiriac.

Volumul finanțării: lei

Perioada: 1.08.2021 - 15.12.2021

Membru proiect.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale

-

F Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare

F10 - „Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NETLAB”

Codul proiectului: ROSE nr. 288/SGU/CI/III

Perioada: 2024

Membru proiect - Funcția: Expert educație

F9 - Școala de vară „Student ELECTRO la TUIASI”

Acord de grant nr. 120/SGU/PV/II

Perioada: 2023

Membru proiect - Expert formare

F8 - „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”

ROSE nr. 83/SGU/CI/I

Perioada: 2022

Membru proiect - Formator activități remediale

F7 - Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității

Acord de grant nr. 185/SGU/NC/II din data 11.09.2019

Perioada: 2021-2022

Membru proiect - Consilier Educațional

F6 – Școala de vară „Student ELECTRO la TUIASI”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, proiect ROSE, Acord de grant nr. 120/SGU/PV/II din data de 07.05.2019.

Perioada: 2013-2014.

Membru - Expert formare

F5 - Excelență în profesie și în viață prin TUIASI (Excel TUIasi). Proiect de dezvoltare instituțională, nr. CNFIS-FDI-2017-0017.

Perioada: 26.06.2017-15.12.2017.

Membru proiect.

F4 - Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică, eProf, Proiect POS DRU. Director proiect prof.dr.ing. Anton Hadăr./ responsabil proiect TUIASI prof.dr.ing. Ștefan Grigoraș.

Perioada: 2010-2012.

Membru proiect - Expert pe termen scurt.

F3 - Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de Cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare. Proiect strategic POS DRU/57/1.3/S/17884. Director proiect prof.dr.ing. Mircea Dan Gușă.

Perioada: 2010-2012.

Membru proiect - Expert pe termen lung.

F2 - Edu Tehnic Forma Plus, proiect POS DRU/19/1.3/G/33739.

Perioada: 2010-2012. Director proiect: Conf.dr. Elena Tiron

Membru proiect - Expert pe termen scurt.

F1 - Consiliere și orientare profesională prin informare și evaluare psihologică. Pasul cel mare. De la liceu la universitate, Proiect POS DRU/22/2.1/G/36441. Director proiect lect.dr. Smaranda Buju.

Perioada: 2009 - 2011.

Membru proiect - Expert pe termen scurt.

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 09.10.2025

Conf.dr.ing. Costică NIȚUCĂ

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 09.10.2025

Conf.dr.ing. Costică NIȚUCĂ

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

PANAITE CARMEN EMA

A. Teza de doctorat.

1. Panaite C. E., *Posibilități de optimizare a sistemelor cu adsorbție ce utilizează energia solară, folosite pentru condiționarea aerului*, 1999, îndrumător științific conf.univ.dr.ing. Virgil Giurcă, specializarea Mașini și echipamente termice, Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau (CNCS)

1. V. Giurcă, M.H. Vartolomei, **C.E. Panaite**, L. Gaiginschi-Patraș, *Dinamica gazelor-volumul III*, Editura Cermi, Iași, ISBN 973-9378-09-9, 290 pagini, 2002
2. **Carmen Ema Panaite**, Aristotel Popescu, *Transfer de căldură. Probleme și aplicații*, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-287-4, 250 pagini, 2005
3. **Carmen Ema Panaite**, *Termodinamica pentru ingineri*, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-295-6, 210 pagini, 2010
4. Ioan Băisan, **Carmen Ema Panaite**, *Tehnologii generale în industria alimentară*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-1594-9, p. 286 pagini, 2013
5. Ioan Băisan, **Carmen Ema Panaite**, *Conservarea produselor agroalimentare*, Editura Pim, ISBN 978-606-13-2433-0, 177 pagini, 2015

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. V. Macri, G. Dumitrascu, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Bazele teoretico - aplicative ale conducției termice*, Rotaprint, Iași, pp. 300, 1996
2. Gh. Lozonschi, T. Lozonschi, **C.E. Panaite**, *Termotehnica*, Eh.Gh. Asachi, Iasi, pp.230, 2003

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Suport de studiu/autoinstruire pe Web (curs-text și ppt; seminar; evaluare) pentru disciplina *Termotehnică*, **Carmen Ema Panaite**, platforma DidaTec - Universitatea Tehnică Cluj (<http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx>) și platforma Google Classroom, 173 pg.
2. Suport de studiu/autoinstruire pe Web (text și ppt) pentru disciplina *Utilizarea frigului artificial*, **Carmen Ema Panaite**, Bogdan Horbaniuc, www.mec.tuiasi.ro/studenti.html, 100 pg
3. **C.E. Panaite**, *Termotehnică și Mașini Termice – Îndrumar laborator*, <http://www.mec.legacy.tuiasi.ro/diverse/TMT.pdf>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **C.E. Panaite**, M. Tarawneh and A. Popescu, *Theoretical Study of the Transfer Processes in Desiccant Microsystems*, Proceedings of the ASME - ZSIS International Thermal Science Seminar II, Bled, Slovenia, June 13-16, 2004, ISBN 961-91393-0-5, pp. 205-210, Google Scholar, Begell House Digital Library database
2. A. Popescu, J.R. Welty, D.M. Pfund, **E.C. Panaite** and O.V. Stadoleanu, *Improved Experimental Device for Thermal Phenomena Studies On Transition to Microscale*, Proceedings of The ASME - ZSIS International Thermal Science Seminar II, Bled, Slovenia, June 13-16, 2004, ISBN 961-91393-0-5, pp. 779-786, Google Scholar, Begell House Digital Library database
3. **C.E. Panaite**, T. Popescu, D. Popescu, A. Popescu, *The Optimal Design of Solid Desiccant Dehumidifier for Computer Enclosures*, Proceedings of the ASME-International Center for Applied Thermodynamic 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2006), Crete, Greece, 12-14 July, 2006, vol. 3, p. 1345-1350, ISBN 960-87584-1-6, WoS

4. D. Popescu, T. Popescu, **C.E. Panaite**, A. Popescu, *A Method for Studying the Hydraulic Behavior of Closed Pipeline Networks*, Proceedings of the ASME-International Center for Applied Thermodynamic 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy (ECOS 2006), Crete, Greece, 12-14 July, 2006, vol. 3, p. 1267-1271, ISBN 960-87584-1-6, WoS
5. Popescu Daniela, **Panaite Ema Carmen**, Ungureanu Florina, *Numerical Models for Simulation of Space Thermal Energy Demand*, International Congress Clima 2007, organized by Finnish Association of HVAC Societies, Finnish Association of Mechanical Building Services Industries, Finnish Society of Indoor Air Quality and Climate and Helsinki University of Technology, 10-14 June 2007, Helsinki, Finland, Proceedings of CLIMA 2007, Well-being indoors, vol. 6, ISBN 978-952-99898-9-8, pp. 145-152, ICONDA®Bibliographic database
6. D. Popescu, E. Șerban, **C.E. Panaite**, A. Hernandez-Guerrero, *Hydraulic Analysis of a District Heating Network*, Proceedings of the 9th Biennale Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2008), Haifa, Israel, July, 7-9, 2008, Volume 4: Fatigue and Fracture; Fluids Engineering; Heat Transfer; Mechatronics; Micro and Nano Technology; Optical Engineering; Robotics; Systems Engineering; Industrial Applications, p. 133-137, ISBN 978-0-7918-4838-8, WoS
7. Șerban, E., **Panaite, C.E.**, *An Algorithm for Hierarchical Network Topology Optimization*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV(LIX), fasc 1, Secția Automatică și Calculatoare, pp. 61 - 72, ISSN 1220-2169, 2009 (BDI: ZENTRALBLATTMATH)
8. Dodun, O., **Panaite, C.E.**, Hennequin, X., Munteanu, A., *Concerning the Introduction of Project Pedagogy in Engineering Education*, 6th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, 3-5 September, 2009, vol. 2, p.231-234, WoS
9. Popescu, A; Pfund, DM; **Panaite, CE**, *Improving research on micro-scale structures with visualization experiments*, 6th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, 3-5 September, 2009, vol. 1, p.395-398, ISBN 978-960-89832-7-4, WoS
10. Aristotel Popescu, Abel Hernandez-Guerrero, Dan Donosă, **Carmen Ema Panaite**, *Environmentally friendly, improved solar thermal collectors*, Environmental Engineering and Management Journal, October 2010, Vol. 9, No. 10, 1363-1369, ISSN 1582-9596 (**factor impact 1,435/2010**)
11. Bogdan Horbaniuc, Gheorghe Dumitrașcu, **Carmen Ema Panaite**, *NO_x Emissions of a a Natural Gas Fired Steam Boiler Using Oxycombustion*, Environmental Engineering and Management Journal, October 2010, Vol. 9, No. 10, 1375-1380, ISSN 1582-9596 (**factor impact 1,435/2010**)
12. Oana Dodun, **Carmen Ema Panaite**, *Thermal Modelling of Tool Electrode Wear at Electrical Discharge Machining*, proceeding of the 16th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation” (ModTech 2012), 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2069-6736, pp. 297-300, IET-INSPEC database
13. Dodun, O., **Panaite, C.E.**, Gherman, L., *Some Aspects Regarding Micro-Scale EDM Drilling Process*, 1st International Conference Innovative Manufacturing Engineering, Iași, 23-24 May, 2013, Applied Mechanics and Materials, vol. 371, p.285-289, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
14. **Panaite, C.E.**, Baisan, I., Popescu, A., Numerical study of desiccant wheel behavior for environmentally friendly air conditioning system, Environmental Engineering and Management Journal, July 2014, Vol. 13, No. 7, 1673-1678, ISSN 1582-9596 (**factor impact 1,258/2014**)
15. POPESCU Aristotel, **PANAITE Carmen-Ema**, LUPU Ana Georgiana, ATANASIU Marius, VLACHOKOSTAS Christos, MICHAILEDIDOU Alexandra, *Self-sustained, Independent Trifold Solar Energy Conversion System for Isolated Locations in Hot Climate Areas*, 2014, Applied Mechanics and Materials, vol. 659 (2014), pp.421-424, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
16. POPESCU Aristotel, PFUND David, HERNANDEZ-GUERRERO Abel, **PANAITE Carmen-Ema** and STADOLEANU Ovidiu, *Improved Heat Transfer using Micro-structures in Trifold Solar Energy Conversion Systems*, 2014, Applied Mechanics and Materials, vol. 659 (2014), pp.417-420, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
17. **Panaite, C.E.**, Dodun, O., Goncalves-Coelho, A., *Evaluating the Process of Introducing Project-Based Learning in the Curriculum of Engineering Students*, 2nd International Conference

- Innovative Manufacturing Engineering, Chisinau, 29-31 May, 2014, Applied Mechanics and Materials, vol. 657, p. 1078-1082, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
18. Oana Dodun, **Ema Panaite**, Nicolae Seghedin, Gheorghe Nagiț, Petru Dușa, Gabriela Neștian, Laurențiu Slătineanu, *Analysis of an E-learning platform use by means of the axiomatic design*, 9th International Conference on Axiomatic Design –ICAD 2015, Procedia CIRP 34 (2015) 244 – 249, revista ISI fără factor de impact
 19. **C. E. Panaite**, A. Popescu, O. Dodun, K. Papakostas, *Air Conditioning: A Renewable Energy Perspective*, Applied Mechanics and Materials, v. 809-810, pp 694-699, 2015
 20. A G Lupu, A Dumencu, M V Atanasiu, **C E Panaite**, Gh Dumitrașcu, and A Popescu, *SWOT analysis of the renewable energy sources in Romania – case study: solar energy*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147, 2016, WoS
 21. Vlad Mario Homutescu, Marius-Vasile Atanasiu, **Carmen-Ema Panaite**, Dan-Teodor Bălănescu, *Physico-mathematical model of a hot air engine using heat from low-temperature renewable sources of energy*, UPB Sci. Bull., Series D, Vol. 78, Iss. D, 2016, 183-190
 22. V.M. Homutescu, D. T. Bălănescu, **C. E. Panaite** and M V Atanasiu, *Variable displacement alpha-type Stirling engine*, IOP Conference Series: Material Science and Engineering, Vol. 147, number 1, 2016, WoS
 23. Lupu A.G., Dumencu A., Atanasiu M.V., **Panaite C.E.**, Dumitrașcu Gh., Popescu A., 2017, *Energy and exergy analyses of solar collectors*, Termotehnica, XXI, 1/2017, 49-55
 24. **C.E. Panaite**, A.Popescu, V.M. Homutescu and K. Uzuneanu, *Performance assesment of a solar-powered adsorption air conditioning system*, IOP Conference Series: Material Science and Engineering, Vol. 444, 2018, WoS
 25. Dodun O., **Panaite C.E.**, Dusa E., Nagit, G., Coreață M, Slătineanu L, 2018, *Axiomatic Design in Obtaining a Device for Ultrasonic Machining*, MATEC Web of Confereces, 223, 01021, Scopus
 26. A G Lupu, **C E Panaite**, V M Homutescu, D T Balanescu and A Popescu, *Trifold PVT-TEG (photovoltaic-thermal-thermoelectric generators) panel characterization - state of the art overview*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595(1), 2019, Scopus
 27. D T Balanescu, V M Homutescu, **C E Panaite** and A Popescu, *Study on performance of an innovative power system for hybrid propulsion consisting in a gas turbine with heat exchanger and steam turbine*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595(1), 2019, Scopus
 28. V M Homutescu, D T Bălănescu, **C E Panaite** and A G Lupu, *Kinematic Beta-Type Stirling Motor-Driven Compressor*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595(1), 2019, Scopus
 29. Radu A., **Panaite C.E.**, Popescu A., *Impact of COVID-19 pandemic on renewable sources implementation: case of PV systems in Romania*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 997, 012154, 2020
 30. **C E Panaite**, A M Mihalache, O Dodun, L Slătineanu, A Popescu, A Hrițuc, and G Nagiț, *Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Polylactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing*, Polymers, 14(9), 2022
 31. **C E Panaite**, A M Mihalache, L Slatineanu, A Popescu, G Nagiț, A Hrițuc, and O Dodun, *Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid*, Macromolecular Symposia, 404(2), 2022
 32. A Mihalache, AHrituc, L Slatineanu, G Nagiț, O Dodun, V. Ermolai, and **E. Panaite**, *The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress*, Macromolecular Symposia, 404(2), 2022
 33. L T Lozonschi and **C E Panaite**, *Safety analysis of thermal equipment and piping systems in the CANDU nuclear power plant subjected to thermal shocks*, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2022, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Iași, România, 9-10 iunie 2022
 34. **C E Panaite**, O. Dodun, E. Rakosi, L. Slatineanu, *Identifying and developing an innovative research design theme when working in a student team*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, [S.l.], v. 67, n. 1s, 2024

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Popescu Aristotel, **Panaite Carmen Ema**, *An Overview of advanced Electronics Cooling. Emphasis on liquid metals solutions*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol. 2 (51) 2009, Seria I Engineering Sciences, pp. 255-260, ISSN 2065-2119 (BDI: EBSCO Publishing DataBase) (<http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-subject.xls>)
2. **Panaite Carmen Ema**, Popescu Aristotel, Pătraşcu Adriana, *Study of a Solar Desiccant Cooling System*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol. 2 (51) 2009, Seria I Engineering Sciences, pp. 545-550, ISSN 2065-2119 (BDI: EBSCO Publishing DataBase) (<http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-subject.xls>)
3. Horbaniuc, B., Dumitraşcu, Gh, **Panaite, C.E.**, *Influence de l'oxycombustion sue les emissions de NO_x d'un chaudiere a vapeur*, 5th Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, 5-7 May 2010, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI(LVX), fasc. 3a, Secția Construcții de Maşini, pp. 209- 219, ISSN 1011-2855, 2010 (BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL](#), ULRICHs)
4. Popescu, A., **Panaite, C.E.**, Abel Hernandez-Guerrero, Donosă Dan, *Microchanneled structures in solar panels - impact on environment*, 5th Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, 5-7 May 2010, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI(LVX), fasc. 3b, Secția Construcții de Maşini, pp. 409- 417, ISSN 1011-2855, 2010 (BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL](#), ULRICHs)
5. **Carmen Ema Panaite**, Aristotel Popescu, Bogdan Horbaniuc, *Study on air conditioning through desiccant technology*, Revista Termotehnica/Termotechnique/Thermal Engineering, nr. 1/2011, anul XV, p. 54-58, Editura Agir, ISSN 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871 (BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL](#), ACADEMIC KEYS, getCITED)
6. Aristotel Popescu, **Carmen Ema Panaite**, Ovidiu Virgil Stadoleanu, *Combined Photovoltaic and Thermal Solar Panels – Enhanced Energy Conversion and Heat Transfer*, Revista Termotehnica/Termotechnique/Thermal Engineering, nr. 2/2013, anul XVII, p. 135-140, Editura Agir, ISSN 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871 (BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL](#), ACADEMIC KEYS, getCITED)
7. A. Popescu, **C. E. Panaite**, *Liquid Metal Cooling for Microelectronics*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom LIX(LXIII), 1, pp. 9-16, 2013, ISSN 1011-2855

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, *Pompe de căldură cu absorbție și desorbție în trepte – calculul termodinamic al ciclului*. Prima Conferință Națională de Termotehnică, București, 24-25 mai 1991, vol. 3, pp. 103 – 111
2. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, *Sisteme de climatizare ce utilizează energia solară și recuperarea prin adsorbție- desorbție*, Colocviu tehnico – științific “ Instalații pentru Construcții și Economia de Energie “, Iași, 1993, pp. 157-162
3. V. Macri, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Studiul etnic - economic privind oportunitatea utilizării recuperatoarelor cu suprafețe de schimb de căldură acumulate de energie termică, radiant – convective, destinate încălzirii aerului pe seama gazelor de ardere.* , Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai, 1996, Termotehnica românească, vol. 2, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 429- 434
4. V. Macri, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Viteza economică de deplasare a gazelor de ardere la curgerea lor peste un fascicul de țevi al unui schimbător de căldură montat într-un canal de gaze*, Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai, 1996, Termotehnica românească, vol. 2, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 527 - 532
5. **C.E. Panaite**, *Modelul fizico- matematic al adsorbției gaz – solid*, Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai 1996, Termotehnica românească 1996, vol. 2, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 149 - 154
6. **C.E. Panaite**, *Posibilități de perfecționare a funcționării instalațiilor frigorifice și de condiționare bazate pe fenomenul adsorbției*, Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai 1996, Termotehnica românească 1996, vol. 1, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 136 - 142

7. **C.E. Panaite**, C. Domnisoru – *The Turbo Prolog programming language used in a new regarding the choice of heat exchanger*. Conferința Națională de Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași, 3-5 iulie 1996, pp. 262 – 267
8. B. Horbaniuc, G. Dumitrascu, D. Costin, **C.E. Panaite** – *Studiul teoretic al solidificării în exteriorul tuburilor cilindrice*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Brașov, 23-24 mai 1997, vol. 1, pp. 147 – 152, ISBN 973-97758-3-7
9. **C.E. Panaite**, G. Dumitrascu, B. Horbaniuc, *Model termodinamic pentru studiul transferului de căldură și masă într-un adsorber de tip rotativ*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Brașov, 23-24 mai 1997, vol. 1, pp. 201 – 206, ISBN 973-97758-3-7
10. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Modelul teoretic și experimental al unui schimbător de căldură dinamic cu vârtejuri de tip Taylor*. Sesiunea de comunicări științifice TEHNOMIL 2001, Editura Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu, Sibiu, 2001, vol.1, pp.11-16, ISBN 973-8088-48-8
11. O. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Modelul experimental al pompei-schimbător de căldură dinamic*. Sesiunea de comunicări științifice TEHNOMIL 2001, Editura Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu, Sibiu, 2001, vol.1, pp.17-22, ISBN 973-8088-48-8
12. **C.E. Panaite**, O.V. Stadoleanu, T. Lozonschi, *Studiul comportării adsorberului de tip regenerativ destinat sistemelor de condiționare a aerului*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a IX-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.2, pp.11-14, ISBN 973-8052-72-6.
13. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Factori care influențează curgerea aerului printr-un schimbător de căldură dinamic*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a XI-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.251-254, ISBN 973-8052-72-6
14. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Formarea vârtejurilor Couette Taylor la curgerea aerului printr-un schimbător de căldură dinamic*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a IX-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.255-258, ISBN 973-8052-72-
15. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Influențe ale presiunii și temperaturii la curgerea aerului prin spațiul format de doi cilindri coaxiali, cel exterior fix, iar cel interior în rotație*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a IX-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.259-264, ISBN 973-8052-72-6
16. **C.E. Panaite**, O.V. Stadoleanu, T. Lozonschi, *Funcționarea ciclică a adsorberului rotativ destinat echipării sistemelor moderne de condiționare a aerului*. Lucrările Conferinței Internaționale de Sisteme Electromecanice și Energetice, ediția a III-a, Chișinău, 4 – 6 octombrie 2001, vol.II, pp.11- 14, ISBN 9975-9638-7-0
17. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, B. Horbaniuc, A. Popescu, *A Simple Model of the Heat and Mass Transfer within a Rotating Adsorber*. Proceedings of the International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS '98, Nancy, France, July 8 – 10, 1998, ISBN 2-905-267-29-1, pp. 889 – 895
18. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, B. Horbaniuc, *Modèle mathématique de transfert thermique et masique pour l'écoulement de l'air humide dans un adsorbeur rotatif*. Actes de 5-èmes Journées Européennes de Thermodynamique, Toulouse 16 - 19 Sept. 1997, pp. 89 – 96
19. **C.E. Panaite**, G. Dumitrascu, O.V. Stadoleanu, M.H. Vartolomei, *Experimental data and numerical results on an advanced air conditioning system*. Proceedings of the International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2002, Berlin, Germany, July 3-5, 2002, ISBN 3-00-009533-0, pp. 889 – 895
20. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, M.H. Vartolomei, *Experimental Research on Microchannels in Micro-Mechanical Systems, Part I: The Hydrodynamics*. Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 714-719
21. A. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, Gh. Dumitrașcu, B. Horbaniuc, **C.E. Panaite**, *Experimental Research on Microchannels in micro-mechanical systems, Part II: The Numerical Model*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 35-40 (**Plenary Paper**)
22. A. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, M.H. Vartolomei, *Experimental Research on Microchannels in Micro-Mechanical Systems, Part III: The Heat Transfer*,

- Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 720-725
23. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, A. Popescu, M.H. Vartolomei, *Solution in the Design of a Dynamic Heat Exchanger, Research and Development in Mechanical Industry*, Proceedings of the International Conference on RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 742-745
 24. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, A. Popescu, M.H. Vartolomei, *The Influence of Critical Numbers of the Air Flow through a Dynamic Heat Exchanger*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 746-749
 25. **C.E. Panaite**, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, M.H. Vartolomei, *Hygroscopic Regenerators: Modeling and Experiment for Stationary and Non-Stationary Operation*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1013-1018
 26. M.H. Vartolomei, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Computational Model for Numerical Simulation of Fluid Flow and Heat Transfer in Long Pipes and Capillary Tubes, using Iteration*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1106-1111
 27. M.H. Vartolomei, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Friction Coefficient in Adiabatic Flow of Real Fluids in Various Diameter Pipes, Theoretical and Experimental research*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1112-1117
 28. M.H. Vartolomei, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Research on Entropy Fluxes Generated at Friction Fluid Flow and Heat Transfer. Irreversibility Analyses and Optimization Method using Bejan's Model*, Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1118-1124
 29. A. Popescu, J.R. Welty, B. Horbaniuc, **C.E. Panaite**, *Numerical Model for Studies on Microscale Laminar Nusselt Number*, Proceedings of the 6th ICCES Conference, Corfu, Greece, July 24-29, 2003, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA on CD (ICCES2003 – 278)
 30. O.V. Stadoleanu, A. Popescu, **C.E. Panaite**, *About A Cellular Vortex Flow Visualisation*, Proceedings of the 6th ICCES Conference, Corfu, Greece, July 24-29, 2003, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA on CD (ICCES2003 – 279)
 31. **C.E. Panaite**, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, T. Lozonschi, *Evaluation of the Air Velocity Effect on the Thermodynamic Optimization of Air Conditioning Rotary Dehumidifier*, Proceedings of the 6th ICCES Conference Corfu Island, Greece, July 24-29, 2003, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA on CD (ICCES2003 – 279)
 32. **C.E. Panaite**, *Numerical Method of Macropore Diffusion Simulation in Adsorbent Particle*, Conferința Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TMCR, Chisinau, Republica Moldova, 19-21 Mai 2004, vol. 2, ISBN 9975-9875-5-9, pp. 235-238
 33. O. Bălan, **C.E. Panaite**, *Ecological Treatments for Control of Agricultural Crops*, Proceedings of the 4th International Conference Integrated Systems for Agri - Food Production, SIPA '05, November 24-26, 2005, Timișoara, ISBN 973- 638- 225-7, pp. 195-198
 34. Popescu Daniela, **Panaite Ema Carmen**, *Balance aérodynamique pour l'étude de l'écoulement plan*, Proceedings of the XII International Conference, Machine Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol, Ukraine, 12-17 September 2005, ISBN 966-7907-19-8, pp. 209-213
 35. **C.E. Panaite**, D. Popescu, *Experimental Device for Testing of the Microprocessors Cooling Systems*, Proceedings of the International Conference Machine Building and Technosphere of the XXI Century, 12-17 September 2005, Sevastopol, Ukraine, vol. 5, ISBN 966-7907-19-8, pp. 199-203
 36. **Panaite Carmen Ema**, Davideanu Cătălina, Popescu Daniela, Popescu Aristotel, 2007, *Modelling and Analysis of Hot Water Distribution Network*, Proceedings of the 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering METIME, June 7-9, 2007, Galati, Romania, vol.1, ISBN 978-973-1724-17-1, pp. 111-116

37. Popescu Daniela, Ungureanu Florina, **Panaite Carmen Ema**, *Prediction Models of Consumers' Behaviour Connected to a District Heating System*, Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2007, conferință internațională organizată de Department of Mechanical Engineering University of Padova Italy și American Society of Mechanical Engineers (ASME), 25-28 June 2007, Padova, Italia, ISBN 88-89884-08-8, pp. 585-591
38. **Panaite, C.E.**, Davideanu, C., Popescu, D., Popescu, A., *Evaluarea pierderilor de energie corespunzătoare transportului apei calde printr-o rețea deschisă*, Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, 1 iunie 2007, Ploiești, vol. 2, Mașini și instalații termice, Ed. Univ. Petrol și Gaze, pp. 196-201
39. Șerban Elena., **Panaite Carmen Ema**, *An Evolutive Algorithm for Hot Water Pipes Networks Optimization*, Proceedings of the 9th International Carpathian Control Conference ICCS 2008 Sinaia, May 25-28, 2008, ISBN 978-973-746-897-0, pp. 603-606
40. **Panaite, C.E.**, Popescu, A., *An Energy and Exergy Approach for the Analysis of District Heating Networks*, Proceedings of the 21th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2008, Cracow-Gliwice, Poland, June 24-27, 2008, vol. III, ISBN 978-83-922381-4-0, pp. 1519-1526
41. **Panaite C.E.**, Popescu A., Popescu D., *Exergy Method to Diagnose and Analyze Hot Water Distribution System*, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on URBAN REHABILITATION AND SUSTAINABILITY (URES 08), Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, p. 79-84, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-474-023-9
42. Edward Rakosi, **Carmen Ema Panaite**, Carmen Bujoreanu, Sorinel-Gicu Talif, *Algorithm and Method for the Functional Parameters Determination of Vehicles Engines Mufflers*, Proceedings of the International Congress Science and management of Automotive and Transportation Engineering, SMAT 2014, Craiova, October 23-25, 2014, Tome I, ISBN 978-606-14-0864-1, pp. 329-334
43. Kristina Uzuneanu, Ugur Akyol, **Carmen Ema Panaite**, Aristotel Popescu, *Energetic analysis of a CCHP system with Stirling engine for residential buildings*, Proceedings of 4th Anatolian Energy Symposium with International Participation (EDIRNE, Turkey, 18-20 April 2018), pp. 226-234, 978-975-374-222-1
44. A. Radu, **CE Panaite**, A Popescu, *Impact of COVID-19 pandemic on renewable sources implementation: case of PV systems in Romania*, 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 997 012154

J. Invenții

1. A/00047 09.02.2024, Pană de imobilizare a roții automobilului, Inderjoschi Adrian, Panaite Carmen-Ema (cerere brevet)
2. A/00046 09.02.2024, Sistem de monitorizare a calității lichidului de frână, Inderjoschi Adrian, Panaite Carmen-Ema, Rakosi Edward (cerere brevet)
3. A/00043 09.02.2024, Masă pliabilă utilizată în partea din spate a autoturismului, Panaite Carmen-Ema, Nigai Daniel, Manolache Gheorghe (cerere brevet)
4. A/00044 09.02.2024, Tetieră, Panaite Carmen-Ema, Nigai Sandu, Manolache Gheorghe (cerere brevet)

K. Contracte de cercetare

1. *SUS-TRAIN: DEVELOPMENT AND TESTING OF TRAINING MODULES AND METHODS FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT*, 100734-CP-1-2002-1-BE-GRUNDTVIG-G1
Coordonator proiect: VHS Bildungsinstitut VoG, Belgia
Coordonator proiect TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu
Perioada: 2002 - 2005
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare
2. *Performance optimization of solar photovoltaic panels by temperature control using liquid cooling*,
Beneficiar: Energiaki Eirinopolis O.E., Greece
Director proiect : Aristotel Popescu, TUIASI

Perioada: 2013

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

3. *Analiza comparativă a parametrilor funcționali pentru trei tipodimensiuni de amortizoare de zgomot destinate motoarelor cu ardere internă, produse de SC CUSCO SRL*

Beneficiar: SC CUSCO SRL, Iași

Director proiect: **Carmen Ema Panaite**, TUIASI

Perioada: 2014

4. Proiect PN II Parteneriate cod PN II – PT – PCCA – 2013 - 4-1901/2014

Turbine hidraulice transversale pentru picosisteme bazate pe energii regenerabile

Director proiect: Daniela Popescu, TUIASI

Perioada: 2014-2016

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

5. Proiect PN II Parteneriate 51-043/2007

Instalație de generare a ceții pentru protecția plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului utilizând camere de ardere pulsatorie - PULSOPROTECT

Responsabil TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu

Perioada: 2007-2010

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

6. Proiect PN II Parteneriate 82-090/2008

Compresor cu grad de comprimare > 9 într-o singură treaptă - COMCIP

Responsabil TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu

Perioada: 2008

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

7. *Sisteme inteligente si metode pentru optimizarea, monitorizarea si controlul rețelelor de termoficare*

Director proiect: Daniela Popescu, TUIASI

Perioada: 2006 - 2008

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

8. Contract nr. 405P/2006

Analize probe mixturi asfaltice

Beneficiar: SC CITADIN SA, Iași

Director proiect: Gheorghe Gugiuman, TUIASI

Perioada: 2006 – 2007

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

9. Contract nr. 408P/2005

Studiu de strategie privind monitorizarea sistemelor de alimentare, transport si distribuție a căldurii în municipiul Piatra Neamt

Beneficiar: AQUA CALOR, Piatra Neamt

Director proiect: Gheorghe Dumitrașcu, TUIASI

Perioada: 2005

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

10. *Cercetări pluridisciplinare privind sistemele de răcire ale microprocesoarelor*

Director proiect: Theodor Popescu, TUIASI

Perioada: 2004 - 2006

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

11. *SMART Building Management System – soluție pentru management eficient al consumurilor de utilități, utilizând algoritmi Machine Learning, în contextul SMART CITY*

Lider parteneriat : Quartz Matrix SRL
Perioada: 2025 - 2027
Panaite Carmen Ema – coordonator tehnic TUIASI

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Editor la volumele

1. L. Slătineanu, V. Merticaru, A.M. Mihalache, O. Dodun, M.I. Ripanu, G. Nagit, M. Coteata, M. Boca, R. Ibanescu and **C.E. Panaite** (Eds.), 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2018, MATEC Web of Conferences, Volume 178 (**2018**)
2. L. Slătineanu, G. Nagit, O. Dodun, V. Merticaru, M. Coteata, M.I. Ripanu, A.M. Mihalache, M. Boca, R. Ibanescu, **C.E. Panaite**, G. Oancea and P. Kyratsis (Eds.), 21st International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2017, MATEC Web of Conferences, Volume 112 (**2017**)

Data: 15.10.2025



Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Pavel Ionel

A. Teza de doctorat.

1. „Cercetări privind supravegherea câmpurilor magnetice generate de sistemele de alimentare cu energie electrică”, anul 2019, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul inginerie electrică, conducător de doctorat: prof. univ. dr. ing. David Valeriu.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David, Eduard Luncă, Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study, Revista Mathematics, Vol. 11, Nr. 10, pg. 1-15, 2023, ISSN: 2227-7390, DOI: 10.3390/math11102292, Q1, (indexată în Web of Science, SCOPUS);
2. Nica Ionuț, David Valeriu, Pavel Ionel, Sălceanu Andrei, Automatic long term survey of magnetic fields in residential areas. Instrumentation and measurements, Environmental Engineering and Management Journal, Vollume: 15, Issue: 12, December 2016, pages: 2631-2640, ISSN: 15829596, DOI: 10.30638/eemj.2016.289, (indexată în Web of Science, SCOPUS);

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Ionel Pavel, David Valeriu, ON A LONG-TERM SURVEY OF THE MAGNETIC FIELD IN A LABORATORY, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 69 (73), Noiembrie 2023, pg. 47-59, DOI:10.2478/bipie-2023-0003.
2. Ionel Pavel, David Valeriu, Study of low frequency magnetic field of indoor distribution substation, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 68 (72), Octombrie 2023, pg. 45-55, DOI: 10.2478/bipie-2022-0016.
3. Ursache S., Lunca E., Salceanu A., Pavel I., Analysis of the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field, Acta IMEKO, Volume 7, Issue 4, December 2018, pp. 70-74, ISSN: 0237028X, DOI: 10.21014/acta_imeko.v7i4.598, (indexată în SCOPUS).

4. Ionel Pavel and Valeriu David, The measurement of magnetic field in two power distribution substations, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 62 (66), Numărul 4, 28 Niembrie, 2016, Iași, România, pages: 21-31;

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, Pavel Ionel, Pintilei Mădălina Ancuța, Monitoring of Classical and Modern Education, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, pg. 1-4, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290831, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS).
2. Luncă Eduard, Vornicu Silviu, Pavel Ionel, Andrușcă Mihai, Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 719-722, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959872, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS).
3. Pavel Ionel, Donciu Codrin, Temneanu Marinel, Penciu Mihai, Video Distance Measurement Method Based on the Weighted Average of the Depth Intervals Centers, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 457-461, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959767, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS).
4. Pavel Ionel, David Valeriu, Roman Marina-Georgiana, Bordaș Alexandru-Marian, Low frequency magnetic field survey in different areas of a hospital's environment, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 484-488, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959848, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS).
5. Ionel Pavel, Marius Brânzilă, Constantin Sărmășanu, Costel Donose, Alexandru-Constantin Podaru, LabVIEW based control and monitoring of a remote test-bench experiment for teaching laboratories, 13th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2021, 6 October, Iași, România/7-8 October, Chișinău, Rep. Moldova.
6. Valeriu David, Ionel Pavel, Eduard Lunca, A Method for Estimating the Magnetic Fields Generated by the Overhead Power Lines, 11th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering - EPE 2020, 22-23 October 2020, Iași, România.
7. Pavel Ionel, David Valeriu, Donose Costel, A measurement system for the automatic survey of the low frequency magnetic field, EPE 2018 - Proceedings of the 2018 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, 18-19 October 2018, Iași, România, pages: 568-571, ISBN: 978-153865062-2, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559761, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS).
8. Pavel Ionel, David Valeriu, Podaru Alexandru-Constantin, A Survey of the Magnetic Field in a MRI Area, 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, EPE 2018; Iasi; Romania; 18-19 October 2018, Iași, România, pages: 572-577, ISBN: 978-153865062-2, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559645, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS).
9. Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, Podaru Alexandru-Constantin, Pavel Ionel, Virtual monitoring of electrical circuitry, 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 – Proceedings 2017-January, Iasi, Romania, pages: 437-440, ISBN: 978-153861846-2, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123367, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS).
10. Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, Podaru Alexandru-Constantin, Pavel Ionel, Actuating and controlling electrical circuits by means of virtual instruments, 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 –

Proceedings 2017-January, Iasi, Romania pages: 441-444, ISBN: 978-153861846-2, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123371, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS).

11. Pavel Ionel, David Valeriu, On the survey of the magnetic fields in power distribution substations, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, 2016, Iasi, Romania, pages. 413 – 417, ISBN: 978-150906129-7, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781373, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);
12. Ionel Pavel, Valeriu David, Silviu Ursache, On a Survey of the Magnetic Field in a Commercial Area, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modeling and Testing, 14-16 September, 2017, Iasi, Romania, pages: 300-304, ISBN: 978-151084976-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559645, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);
13. Ursache S., Lunca E., Salceanu A., Pavel I., Study on the relationship between magnetic fields generated by home appliances and associated drawn currents, Proc. of the 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modeling and Testing, 14-16 September, 2017, Iasi, Romania, pages: 305-308, ISBN: 978-151084976-1, (indexată în SCOPUS).

J. Invenții.

1. B1 Valeriu David, Eduard Luncă, Ionel Pavel, Supravegherea automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii, nr. 133581 din 19-02-2018.

K. Contracte de cercetare.

1. Proiect de tip POCU/993/6/13/153437, perioada 15.10.2022 – 30.10.2023, Titlu: Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc, Coordonator: TUIASI, UPT, cod SMIS: 153437.
2. Proiect de tip POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1, perioada 04.01.2022 – 04.09.2023, Titlu: Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon, membru în echipa de implementare, Director de proiect: prof.dr.ing. Temneanu Marinell Costel, cod SMIS 137414.

L. Premii, distincții.

1. „Metodă de supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii”, David Valeriu, Luncă Costel-Eduard, Pavel Ionel, premiat cu medalia de aur la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii EURO POLITEHNICUS 2024

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Nume, semnătura

Pavel Ionel



* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: SCARLATACHE FLORINA

A. Teza de doctorat.

1. „*Tehnici avansate în modelarea și conducerea sistemelor electroenergetice*”, 2012, Domeniul Inginerie Energetică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Cartina Gheorghe.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Grigoraș Gh., **Scarlatache Fl.**, B.-C-tin Neagu, Clustering in Power Systems. Applications, Lambert Academic Publishing, Germany, 2016,(Capitolele 7, 8, 9 - 76 pag (doi autori)), 264 pages, ISBN: 978-3-330-01545-6.
2. **Scarlatache Fl.**, Grigoraș Gh., Chapter 3: Impact of the Distributed Generation on Optimal Operation and Planning of the Electrical Networks in the Nova book: Distributed Generation: Systems, Performance and Emerging Technologies, , Nova Science Publishers, New York, USA, 2017, pp. 127-160, 34 pages, ISBN: 978-1-53611-074-6.
3. Gheorghe Grigoraș, Bogdan C. Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilaș, **Florina Scarlatache**, Smart Meter Data-based Strategies in the Optimal Operation of Electric Distribution Systems, Lambert Academic Publishing, Germany, 2019, (capitolul 7 – 2 autori), 256 pages, ISBN:978-620-0-50306-0.
4. **Florina Scarlatache**, Gh. Grigoras, Chapter 3: Using Unsupervised Learning Techniques in Optimal Power System Operation in the book: Advances in Engineering Research. Volume 38, Nova Science Publishers, New York, USA, ISBN: 978-1-53618-508-9, pp. 117-156, 2020.
5. Neagu, BC., Grigoras, G., **Scarlatache, Fl.** Chapter 3: Engineering Applications of Blockchain Based Crowdsourcing Concept in Active Distribution Grids. In: Appasani, B., Bizon, N. (eds) Smart Grid 3.0. Power Systems. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-38506-3_3, Pages 57-76, Print ISBN: 978-3-031-38505-6, 2023.
6. Grigoras, G., Neagu, BC., **Scarlatache, Fl.** Chapter 5: Data Mining-Based Approaches in the Power Quality Analysis. In: Appasani, B., Bizon, N. (eds) Smart Grid 3.0. Power Systems. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-38506-3_5, Pages 93-119, Print ISBN: 978-3-031-38505-6, 2023.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Grigoraș Gh., **Scarlatache Fl.**, Metode numerice. Aplicații practice, Editura PIM, 2014, 174 pages, ISBN: 978-606-13-2143-8.
2. **Florina Scarlatache**, Gheorghe Grigoras, Conducerea și supravegherea Sistemelor Electroenergetice. Simulatoare software și fizice, Editura PIM, Iasi, Romania, ISBN: 978-606-13-6613-2, 2021.
3. **Florina Scarlatache**, Gh. Grigoraș, Metode numerice în inginerie, Volumul 1, Editura PIM, Iași, Romania, 280 pg., ISBN: 978-606-13-7121-1, 2022.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Scarlatache Fl., Dezvoltare de resurse educaționale în format electronic pentru disciplina de Metode numerice în inginerie prin proiectul: "Scoală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti - DidaTec", perioada: 01.04.2013 – 31.12.2013, 87 pg document word si 176 slide-uri ppt.
2. Florina Scarlatache, Metode numerice in inginerie, Suport de curs (pptx), 202 pag. (<http://www.florina-scarlatache.ieceia.tuiasi.ro/documentation/INSTRUMENTE%20ALE%20POLITICII%20ENERGETICE.pdf>)
3. Florina Scarlatache, Instrumente ale politicii energetice, Suport de curs, 70 pag (http://www.florina-scarlatache.ieceia.tuiasi.ro/documentation/IPE_materiale.pdf)
4. Florina Scarlatache, Instrumente ale politicii energetice, Suport de curs (prezentari PowerPoint), 100 slide-uri (http://florina-scarlatache.ieceia.tuiasi.ro/documentation/INSTRUMENTE%20ALE%20POLITICII%20ENERGETICE_curs%20PPT.pdf)
5. Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache, Biblioteca de funcții Matlab pentru implementarea metodelor de calcul numeric pentru disciplina de Metode numerice în inginerie http://florina-scarlatache.ieceia.tuiasi.ro/documentation/Metode%20numerice_aplicatii%20practice.pdf

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Rotaru (Scarlatache) Fl, Chicco G., Grigoras G., Cartina Gh., Two-stage distributed generation optimal sizing with clustering-based node selection, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Volume 40, Issue 1, September 2012, Pages 120–129, DOI:10.1016/j.ijepes.2012.02.012, WOS:000304637300013.
2. Gh. Grigoras, Fl. Scarlatache, Assessment Of Renewable Energy Potential Using A Clustering Based Data Mining Method. A Case Study In Romania, ENERGY, Elsevier Editorial, Vol. 81, pp. 416–429, 1 March 2015. ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/j.energy.2014.12.054
3. Grigoraș, Gh.; Neagu, Bogdan-Constantin; Scarlatache, Florina; Noroc, Livia; Chelaru, Ecaterina. 2021. "Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks" Mathematics 9, no. 5: 542. ISSN 2227-7390, <https://doi.org/10.3390/math9050542>, 2021. Impact factor: 2.258.
4. A. Kriukov, M. Gavrilas, O. Ivanov, G. Grigoras, B. -C. Neagu and Florina Scarlatache, "Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks," in IEEE Access, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132419, 2021, Impact Factor: 3.367.
5. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoras, Vlad-Andrei Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, and Ovidiu Ivanov. 2021. "A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems" Electronics 10, no. 22: 2864, ISSN: 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics10222864>, Impact Factor: 2.397.
6. Grigoraș, Gheorghe, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, and Mihai Gavrilas. 2021. "Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks" Mathematics 9, no. 21: 2662. <https://doi.org/10.3390/math9212662>. Impact factor: 2.258.
7. Ivanov, Ovidiu, Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache, and Mihai Gavrilas. 2021. "A Metaheuristic Algorithm for Flexible Energy Storage

- Management in Residential Electricity Distribution Grids" Mathematics 9, no. 19: 2375. <https://doi.org/10.3390/math9192375>. Impact factor: 2.258.
8. Grigoraș, Gheorghe, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Bogdan Livadariu, and Florina Scarlatache. 2022. "A New SQP Methodology for Coordinated Transformer Tap Control Optimization in Electric Networks Integrating Wind Farms" Applied Sciences 12, no. 3: 1129. <https://doi.org/10.3390/app12031129>. Impact factor: 2.679.
 9. Scarlatache Fl, Grigoras Gh, A Fuzzy Approach in Optimal DG Planning, PROCEEDINGS OF THE 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2016) pp. 738-742, WOS:000390706300147, ISBN:978-1-5090-6128-0, ISSN: 2471-6855
 10. Scarlatache Fl., Grigoras Gh., Neagu BC, Decision Making Methodology Based on Fuzzy Logic in Optimal DG Location, 2016 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (Ecai), WOS:000402541200117, ISBN:978-1-5090-2047-8, ISSN: 2378-7147.
 11. Grigoras Gh., Neagu BC., Scarlatache Fl, Estimation of Energy Losses in Distribution Transformers Using a Fuzzy Approach, 2016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (Isfee), WOS:000392434400035, ISBN:978-1-4673-9575-5.
 12. Neagu BC, Grigoras G; Scarlatache Fl, Power Losses Estimation in Harmonic Polluted LV Distribution Networks with a Fuzzy Approach, 2016 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), WOS:000402541200042, ISBN:978-1-5090-2047-8, ISSN: 2378-7147.
 13. Neagu BC.; Grigoras Gh; Scarlatache Fl; The Influence of Harmonics on Power Losses in Urban Distribution Networks, 2016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (Isfee) Published: 2016, WOS:000392434400036, ISBN:978-1-4673-9575-5.
 14. Grigoras G, Scarlatache Fl, Processing of Smart Meters Data for Peak Load Estimation of Consumers, 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), Pages: 864-867, 2015, WOS:000368159800159, ISBN:978-1-4799-7514-3.
 15. Scarlatache Fl, Grigoras G, Placement of DG Sources Using a Clustering Based Partitioning Method in Distribution Systems, 2015 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE) pp: 868-872, WOS:000368159800160, ISBN:978-1-4799-7514-3.
 16. Kriukov, A, Grigoras, G, Scarlatache Fl, Ivanov, O, Vicol, B, Use of Fuzzy Techniques in Reliability Assessment of Electric Distribution Systems, Book Group Author(s):IEEE 2014 IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS AND QUALITY OF POWER (ICHQP) Book Series: International Conference on Harmonics and Quality of Power, Pages: 29-33, Published: 2014, ISBN:978-1-4673-6487-4, ISSN: 2164-0610, WOS:000343776100007.
 17. Scarlatache Fl., Grigoraș G., Influence Of Wind Power Plants On Power Systems Operation, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 16-18 October 2014, Iasi, pp. 1010- 1014, WOS:000353565300184, ISBN:978-1-4799-5849-8, ISSN: 2471-6855.
 18. Grigoraș G., Scarlatache Fl., Knowledge Extraction from Smart Meters for Consumer Classification, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 16-18 October 2014, Iasi, , pp. 978- 982, WOS:000353565300179, ISBN:978-1-4799-5849-8, ISSN: 2471-6855.
 19. Kriukov A, Grigoras G, Gavrilas M., Scarlatache Fl., Neagu BC, An Analyze of Slow Voltage Variations from the Electric Distribution Systems with a Clustering Based Approach Book Group Author(s):IEEE 2014 IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS AND QUALITY OF POWER (ICHQP), Book

Series: International Conference on Harmonics and of Power, Pages: 689-693, Published: 2014, ISBN:978-1-4673-6487-4, ISSN: 2164-0610, WOS:000343776100142

20. Scarlatache Fl., Grigoras G., Optimal Coordination of Wind and Hydro Power Plants in Power Systems, Book Group Author(s):IEEE 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM), Pages: 689-694, Published: 2014 , ISBN:978-1-4799-5183-3, WOS:000343551300102.
21. Grigoras G, Scarlatache Fl, Use of Data from Smart Meters in Optimal Operation of Distribution Systems, Book Group Author(s):IEEE 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM), Pages: 179-184, Published: 2014, ISBN:978-1-4799-5183-3, WOS:000343551300026.
22. Grigoras G, Istrate M, Scarlatache Fl,Electrical Energy Consumption Estimation in Water Distribution Systems Using a Clustering Based Method, Book Group Author(s):IEEE 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), Published: 2013, Conference: International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence(ECAI), Location: Univ Pitesti, Pitesti, ROMANIA Date: JUN 27-29, 2013, ISBN:978-1-4673-4937-6 , WOS:000343672500023.
23. Grigoras G, Scarlatache Fl., Energy Losses Estimation in Electrical Distribution Networks with a Decision Trees-based Algorithm, Book Group Author(s):IEEE 2013 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), Published: 2013, Conference: 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Location: Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 23-25, 2013, ISBN:978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5, WOS:000332928500176.
24. Scarlatache Fl., Grigoras G., The Influence of the DG Sources in the Optimal Operation of the Electrical Distribution Systems, Book Group Author(s):IEEE 2013 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), Published: 2013, Conference: 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Location: Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 23-25, 2013, ISBN:978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5, WOS:000332928500175.
25. Scarlatache Fl., Grigoras, G, Cartina, G., Chicco G, A Comparative Study Regarding the Optimal Placement of the DG Sources, Book Group Author(s):IEEE PROCEEDINGS OF THE 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2012),Pages: 231-236, Published: 2012, Conference: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Location: Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Fac Elect Engn, Iasi, ROMANIA, Date: OCT 25-27, 2012, ISBN:978-1-4673-1172-4,WOS:000324685300046.
26. Grigoraş G., Scarlatache Fl., Cârţină G.,Load estimation for distribution systems using clustering techniques, Grigoraş G., Scarlatache Fl., Cârţină G., 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Optim 2012, Braşov, România, 2012, WOS:000398866700045, ISSN: 1842-0133.
27. Scarlatache Fl., Grigoraş G., Chicco G., Cârţină G., Using k-Means Clustering Method in Determination of the Optimal Placement of Distributed Generation Sources in Electrical Distribution Systems, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Optim 2012, Braşov, România, 2012, WOS:000398866700143, ISSN: 1842-0133.
28. Grigoras G., Cartina G, Bobric EC, Rotaru (Scarlatache) Fl., Evaluation of the Performances of Efficient Transformers in Distribution Networks by Fuzzy Techniques,

Book Group Author(s):Transilvania Univ Brasov, Fac Elect Engn & Comp Sci, OPTIM 2010: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, PTS I-IV, Book Series: Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pages: 1281-1284;Published: 2010, Conference: 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Location: Brasov, ROMANIA, Date: MAY 20-21, 2010, ISSN: 1842-0133, WOS:000291967300192

29. Comanescu D., Grigoras G., Cartina G., Rotaru (Scarlatache) Fl, Determination of Typical Load Profiles in Hydro-Power Plant by Clustering Techniques, Book Group Author(s):Transilvania Univ Brasov, Fac Elect Engn & Comp Sci, OPTIM 2010: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, PTS I-IV, Book Series: Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pages: 1294-1297, Published: 2010, Conference: 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Location: Brasov, ROMANIA, Date: MAY 20-21, 2010, ISSN: 1842-0133, WOS:000291967300194
30. Scarlatache Fl.; Grigoras Gh.; Neagu, BC; Influence of Hybrid Energy Systems on Micro-Grids Control, 2017 11th Ieee International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (Cpe-Powereng) pp. 313-317, ISSN: 2166-9546, WOS:000406491800050.
31. Neagu BC.; Grigoras G.; Scarlatache Fl., Outliers Discovery from Smart Meters Data Using a Statistical Based Data Mining Approach, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (Atee) pp. 555-558, WOS:000403399400108 ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571.
32. Neagu BC; Grigoras G.; Scarlatache, Fl., Patterns Discovery of Load Curves Characteristics Using Clustering Based Data Mining 2017 11th Ieee International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (Cpe-Powereng) Pages: 83-87, WOS:000406491800013, ISSN: 2166-9546.
33. Grigoras G., Neagu BC; Scarlatache Fl., Smart Metering Based Approach for Phase Balancing in Low Voltage Distribution Systems,; 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (Atee) Pages: 551-554, WOS:000403399400107, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571.
34. Gh. Grigoraș, Fl. Scarlatache, D. Comănescu, B. C-tin Neagu, Expert System for Optimal Power Allocation in Hydropower Dispatchable Units, Joint International Conference OPTIM - ACEMP 2017, Optimization of Electrical & Electronic Equipment - Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, pp. 605 - 610.
35. Gh. Grigoraș, Fl. Scarlatache, B. C-tin Neagu, Analysis of Energy Saving Solutions based on Replacement of Distribution Transformers, , Joint International Conference OPTIM - ACEMP 2017, Optimization of Electrical & Electronic Equipment - Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, pp. 66 - 71.
36. Gh. Grigoras B. C-tin Neagu, Fl. Scarlatache, R. Ciobanu Identification of pilot nodes for secondary voltage control using K-means clustering algorithm, , Proceedings 2017 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 18 - 21 June, 2017, Edinburgh, Scotland, United Kingdom, pp. 106 - 110.
37. B. C-tin Neagu, Gh. Grigoraș, Fl. Scarlatache, Effects of Outliers on Calculation of Load Profile Factors, The 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017), 6-9 June 2017, Cluj-Napoca, Romania

38. Fl. Scarlatache, Gh. Grigoraș, B. C-tin Neagu, Clustering Based Data Mining in Wind Power Production, ECAI 2017 - International Conference – 9th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29 June -01 July, 2017, Targoviste, ROMÂNIA.
39. Fl. Scarlatache, Gh. Grigoraș, B. C-tin Neagu, R. Ciobanu, Aided Decision Making for Hybrid Energy Systems Planning in Micro-Grids, Smart Cities Symposium Prague 2018 (SCSP2018), Prague, Czech Republic, May 24-25, 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-5017-2; Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-5018-9; DOI: 10.1109/SCSP.2018.8402678.
40. B.C-tin Neagu, Gh. Grigoras, Fl. Scarlatache, Influence of Outliers on Transformer Power Losses Estimation Using a Statistical Based Data Mining Approach, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMANIA; Electronic ISBN: 978-1-5386-4901-5; USB ISBN: 978-1-5386-4900-8; Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-4902-2; DOI: 10.1109/ECAI.2018.8679002.
41. Gh. Grigoras, B.C-tin Neagu, and Fl. Scarlatache, Influence of Sampling Size in Profiling Process of Electricity Consumption at Small and Medium Enterprises, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, October 18-19, 2018 Iasi, ROMANIA, Electronic ISBN: 978-1-5386-5062-2; USB ISBN: 978-1-5386-5061-5; Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-5063-9; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559905.
42. Vasilica Dandea; Gh. Grigoras; B.C. Neagu; Florina Scarlatache, K-Means Clustering-Based Data Mining Methodology To Discover The Prosumers' Energy Features, The 12th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), March 25-27, 2021, Bucharest, Romania.
43. C. Zetu, B.-C. Neagu, G. Grigoras and F. Scarlatache, A New Approach for the Coexistence Study of Urban Buildings Near High Voltage Overhead Lines, 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM52821.2021.9614825.
44. G. Grigoras, V. Dandea, B. -C. Neagu and F. Scarlatache, Load Estimation with the Clustering-Based Selection of the Electric Distribution Substations Integrated in SCADA System, 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM52821.2021.9614718.
45. E. Chelaru, G. Grigoraș, L. Noroc, B. -C. Neagu and F. Scarlatache, Influence of the Prosumers on the Replacement Strategies of the Aged Transformers from the Electric Distribution Networks, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 097-102, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600425.
46. V. Dandea, G. Grigoras, B. -C. Neagu and F. Scarlatache, A Clustering-based Knowledge Extraction Methodology for Prosumers' Classification and Injected Power Profiles Grouping, 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI52376.2021.9515042.
47. R. Garbea, F. Scarlatache, G. Grigoras and B. -C. Neagu, Integration of Data Mining Techniques in SCADA System for Optimal Operation of Hydropower Plants, 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI52376.2021.9515045.
48. R. Gârbea, F. Scarlatache, G. Grigoraș and B. C. Neagu, Extracting the Operating Characteristics of Hydropower Plants Using a Clustering-based Efficient Methodology, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492606.
49. C. Zetu, B. -C. Neagu, G. Grigoras and F. Scarlatache, The Risk Analysis for the Coexistence of Overhead Lines and Urban Green Areas, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492592.

50. S. Galbau, G. Grigoras, B. Neagu, F. Scarlatache, D. Lucache and V. Hustiu, "Characterization of the Power Quality in the Electric Distribution Networks Using Data Mining with K-Means Clustering," 2022 10th International Conference on Systems and Control (ICSC), Marseille, France, 2022, pp. 131-136, doi: 10.1109/ICSC57768.2022.9993865.
51. Scarlatache V-A, Arădoaei S, Olariu M-A, Filip T-A, Scarlatache Florina and Gheorghian G, "Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 562-565, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959078.
52. Gh. Grigoras, Fl. Scarlatache, S. Galbau, An Efficient Distribution Transformer Fleet Modernization Strategy for a Rapid Transition toward the Active Electric Networks, THE 13th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, March 23-25, 2023, Bucharest, Romania, ISBN: 979-8-3503-3193-6/23/\$31.00 ©2023 IEEE.
53. F. Scarlatache, G. Grigoraș, V. A. Scarlatache and V. Dandea, Digital Twin-based Decision-Making Methodology for the Optimal Operation of Microgrids, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187426.
54. B. Livadariu, G. Grigoras, F. Scarlatache and B. -C. Neagu, Voltage Control in Electric Networks with Wind Farms Connected Using a Scenario-Based Optimization Framework, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187415.
55. V. -A. Scarlatache, S. Aradoaei, M. A. Olariu, F. Scarlatache, T. A. Filip and R. Simionescu, Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735.
56. V. Dandea, S. Gălbău, N. Asavei, Fl. Scarlatache, B. -C. Neagu and G. Grigoraș, Assessing the Impact of Prosumers on the Low-Voltage Electrical Distribution Networks Based on a Scenarios-Based Methodology, 2023 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISFEE60884.2023.10637049.
57. R. Livadariu, G. Grigoraș, Fl. Scarlatache and B. -C. Neagu, Robust Methodology to Extract the Electricity Consumption Patterns of End-Users Using Data Mining Techniques, 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iasi, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI61503.2024.10607397.
58. V. -A. Scarlatache, M.A Olariu, Fl. Scarlatache, S. Aradoaei, R. Simionescu and M. P. Simion, "Analysis of Coil Characteristics Using Modern Measurement Techniques," 2024 IEEE International Conference and Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 595-598, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758089.
59. B. -C. Neagu, M. -A. Luca, M. Gavrilas, G. Grigoras, O. Ivanov and Fl. Scarlatache, "Leveraging Energy Storage Systems and Virtual Power Lines to Minimize Curtailment in Future Distribution Grids," 2024 IEEE International Conference and Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 495-500, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758096.
60. Fl. Scarlatache, G. Grigoraș, V. A. Scarlatache, B. -C. Neagu and M. -A. Baci, "Using Hybrid PV-Hydrogen Storage Systems in Optimal Planning of Microgrids," 2024 IEEE International Conference and Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 556-559, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758028.

61. B. Livadariu, G. Grigoraș, B. -C. Neagu, O. Ivanov, Fl. Scarlatache and M. Gavrilas, "Optimal Power Flow with the Clustering-Improved Fuzzy Models for Uncertainty Sources of Wind Power and Nodal Loads," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 484-489, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758170.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Grigoras G., Alexandrescu V., Cartina G., Scarlatache Fl., Estimation of Power/Energy Losses in Electric Distribution Systems based on an Efficient Method, TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering, vol. 11, No. 9, September 2013, pp. 4854-4860, ISSN: 2302-4046, e-ISSN: 2087-278X (<http://www.iaesjournal.com/online/index.php/TELKOMNIKA>). (SCOPUS Database)
2. Grigoras G., Cartina G., Istrate M., Rotaru (Scarlatache) Fl., The Efficiency of the Clustering Techniques in the Energy Losses Evaluation from Distribution Networks, International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, vol. 5, no. 1, 2011, pp. 133 – 140, ISSN: 1998-0140. (<http://www.naun.org/journals/m3as/index.html>). (SCOPUS Database)

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCISIS.

1. Gh. GRIGORAS, M.GAVRILAS, Fl.SCARLATACHE, M. CAZACU, G. COSARCA, Assessing Energy Losses in Unbalanced Low Voltage Electric Distribution Networks, Revista Energetica, Vol. 64, Nr. 2, pp. 53 – 60, ISSN: 1453-2360, 2016.
2. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache, Load Management in Distribution Systems with Smart Metering, Energetica, Vol. 63, Nr. 4, pp. 150 – 156, 2015, ISSN: 1453-2360 (Index Copernicus), cod CNCISIS: 512.
3. Scarlatache Fl., Grigoraș G., A Wind Energy Profiling Method Based On Unsupervised Learning Techniques, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 2, 2014, pp. 9-17. ISSN 1223-8139.
4. Grigoraș G., Scarlatache Fl., Clustering to Peak Load Estimation in Transformer Substations from Electric Distribution Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013, pp. 141-149. ISSN 1223-8139.
5. Fl. Rotaru (căs. Scarlatache), Gh. Grigoras, Gh. Cartina, An Algorithm Based on the Clustering Techniques for the Optimal Placement of the Distributed Generation Sources in Distribution Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, pp. 115–124, (<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>).
6. Fl. Scarlatache, Gh. Grigoras, An Approach Regarding the Placement of Distributed Generation Sources in Electric Distribution Systems using Hurwitz Criterion, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, 2012, pp. 10-18, (<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>).
7. Grigoras G., Comanescu D., Rotaru (Scarlatache) Fl., Cartina G., Using of a Hybrid Method in the Loading Profiles Determination of a Hydropower Cascade, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehncica, Energetica, Tomul LVII(LXI), No. 2, 2011, pp. 117 – 128. ISSN 1223-8139.
8. Gh. Grigoras, D. Comanescu, Fl. Rotaru, Gh. Cartina, Solutions Regarding the Reducing of Internal Electrical Consumptions in Hydropower Plants, , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria: Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII(LXI), Fasc. 1, 2011, pp. 133–140, (<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>).
9. Grigoraș G., Bărbulescu C., Cârțină G., Rotaru (Scarlatache) Fl., Accidental Incidents Duration Analysis in Power Transmission Grids, , Buletinul Institutului Politehnic Iași,

Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, pp. 107 – 115.

10. Scarlatache Fl., Grigoraș G., Neagu B., Impactul generării distribuite asupra reglajului de tensiune în rețelele electrice de distribuție, Revista Energetica, Vol. 62, Nr. 3, 2014, pp. 105 – 110. ISSN: 1453-2360.
11. Grigoras G., Scarlatache Fl., Estimation of Power/Energy Losses in Electric Networks Using Artificial Intelligence Techniques, Energetica, Vol. 61, Nr. 5, 2013, pp. 189 - 193. ISSN: 1453-2360.
12. Grigoraș G., Bobric E. C., Cârțină G., Rotaru (Scarlatache) Fl., Strategies for minimization of power losses in electric distribution networks, Energetica, Nr. 7, pp. 314 - 318, 2010. ISSN: 1453-2360.
13. Fl. Scarlatache, G. Grigoras, G. Cartina, Using of Clustering Techniques for Placement of Distributed Generation Sources in Electrical Distribution Systems, Buletinul AGIR, No. 3, iunie – august, pp. 1 - 6, 2012. ISSN: 1453-2360.
14. Barbulescu C., Grigoras G., Cartina G., Rotaru Fl. (Scarlatache), Study Based on Clustering Techniques Regarding Accidental Events from The South-East of the Transport System from Romania, Acta Electrotehnica, vol. 52, no. 5, 2011, pp. 46 – 49. ISSN 2344-5637.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Scarlatache, V.-A.; Olariu, M. A.; Scarlatache, Florina; Aradoaei, S.; Filip, T. A.; Simion, M. P., Modeling and Simulation of Regenerative Braking Systems Using MATLAB System Composer and Simulink. 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2025) – 15-17 October 2025, Chisinau, Rep. Moldova.
2. Fl. Scarlatache, C. Bărbulescu, Gh. Grigoraș, Influence of Coordination Between Distributed Generation Sources on Optimal Voltage control, , The 2nd International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance 2013 (CMDM 2013) Bucuresti, 2-5 Septembrie 2013.
3. Gh. Grigoraș, C. Bărbulescu, Fl. Scarlatache, Clustering-based algorithm for optimal selection of pilot nodes in secondary voltage control, The 2nd International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance 2013 (CMDM 2013) Bucuresti, 2-5 Septembrie 2013.
4. Gh. Grigoraș, Fl. Scarlatache, C. Bărbulescu, Optimal Power Flow Analysis Using the Correlation Method for Estimation of Nodal Loads, The 5th International Conference on Modern Power Systems - MPS 2013, Cluj-Napoca, Romania , 28-31 Mai 2013.
5. Gh. Grigoraș, Fl. Scarlatache, C. Bărbulescu, Analysis of Incidents Caused by Human Factor in Transmission Power Grids, , The 5th International Conference on Modern Power Systems - MPS 2013 Cluj-Napoca, Romania , 28-31 Mai 2013.
6. C. Barbulescu, Gh. Grigoraș, Fl. Scarlatache, Analysis of the electricity generation potential by renewable source in Romanian Power System, , 12th WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum - FOREN 2014, Bucuresti, Iunie 2014.
7. Gh. Grigoraș, C. Bărbulescu, Fl. Scarlatache, A Data Mining Techniques Based Approach For Identify Of Electricity Generation Potential By Renewable Sources In Romanian Power System, CIGRÉ Regional South-East European Conference RSEEC 2014, 8-10 October 2014, Timisoara Romania.
8. Gh. Grigoraș, Fl. Scarlatache, Posibilitati Privind Estimarea Pierderilor de Energie În Rețelele Electrice de Distribuție Folosind Tehnici Fuzzy, Simpozion Internațional “Sisteme inteligente în Electroenergetică” (SIE), 2014, 15-17 Octombrie 2014, Galati.
9. Gh. Grigoraș, C. Bărbulescu, Gh. Cârțină, Fl. Rotaru, Power Flow Analysis in Power Systems Using Fuzzy Correlation Models for the Nodal Loads, WEC Central & Eastern Europe Energy Forum- FOREN, 2012.

10. Fl. Rotaru, Gh. Grigoras, Gh. Cartina, Opportunities related to implementing a Development strategy of Electric Distribution Networks, Proceedings of 6th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE), 2010, Iasi, pp. 147 – 150, vol. 1, ISBN: 978-606-13-0077-8.
11. Fl. Rotaru, Gh. Grigoras, Gh. Cartina, Implementing a Development Strategy of Electric Distribution Systems, Simpozion Internațional “Sisteme inteligente în Electroenergetică” (SIE), 2010, Galati, CD - ROM, Lucrarea nr. 11.
12. Gh. Grigoras, C. Barbulescu, Fl. Rotaru, Gh. Cartina, Using of the Fuzzy Correlation in Load Estimation of Power Stations, Proceedings of 8th International Conference on Industrial Power Engineering, 11-15 Aprilie 2011, Bacau, pp. 31 – 35.
13. Fl. Rotaru, Gh. Grigoras, D. Comanescu, Gh. Cartina, Economic Efficiency of the Solutions for the Renewals/Reinforcements on Distribution Networks, Proceedings of 8th International Conference on Industrial Power Engineering, 11-15 Aprilie 2011, Bacau, pp. 103 – 108, ISSN: 2069-9905.
14. D. Comănescu, Gh. Grigoraș, Fl. Rotaru, Creșterea Aportului Surselor de Generare Distribuită în SEN și Impactul Asupra Funcționării Centralelor Hidroelectrice, Conferința Națională și Expoziția de Energetică CNEE 2011, Sinaia, Octombrie 2011.
15. Fl. Scarlatache, Gh. Grigoras, Gh. Cartina, Algoritm de amplasare și dimensionare optimă a surselor de generare distribuită bazat pe tehnici de clustering, Simpozion Internațional “Sisteme inteligente în Electroenergetică” (SIE), 2012, Galati, CD - ROM, Lucrarea nr. 10.
16. D. Comănescu, Gh. Grigoraș, R. Dumitrescu, Fl. Scarlatache, Efficient Operation Of The Hydropower Cascade Under Active Networks, CIGRÉ Regional South-East European Conference, 2012, Sibiu, Romania, (RSEEC 2012).
17. Grigoraș G., Cârțină G., Rotaru (Scarlatache) Fl, Using K-Means Clustering Method in Determination of the Energy Losses Levels from Electric Distribution Systems, Proc. of the 12th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, 2010, Timisoara, Romania, pp. 52 – 56, (www.wseas.org) ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-238-7 (Google Scholar).

J. Inventii.

1. Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, Bogdan C. Neagu, Mihai Gavrilaș, Florina Scarlatache, Software platform for integrated management and control of electric energy and natural gas consumption, has fourth module that is adapted for programming energy consumption based on energy consumption profiles of equipment, June 2018; Patent: RO132688.
2. Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, Bogdan C. Neagu, Mihai Gavrilaș, Florina Scarlatache, Software platform for decision assistance in optimal ecological designing of electric systems, has data archiving module that allows quick identification of common characteristics of designs using data base exploring techniques, November 2018; Patent: RO133527.

K. Contracte de cercetare.

1. Sistem integrat pentru optimizarea consumului de energie a grupurilor de pompare din cadrul sistemelor de irigații Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0169, Contract 17CI/25.07.2017 – Director (49550 lei)
2. Elaborarea si publicarea de lucrări stiințifice în jurnale indexate WoS, clasificate în quartilele Q1 și Q2, Grant intern - PUBLICAȚII, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași“, contract nr. GI/P19 /2021Membru (45000 lei)
3. Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere si stocare locală a energiei, în contextul creșterii eficienței

- energetice, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1128, Contract 192CI/25.07.2018 – Membru (50000 lei)
4. Platforma de management si control integrat al fluxurilor purtatorilor de energie in scopul cresterii eficientei energetice la IMM-uri, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0190, Contract 105CI/25.07.2017 – Membru (50000 lei)
 5. Platformă software inovativa pentru managementul energetic al consumatorilor finali in vederea cresterii eficientei energetice și a reducerii emisiilor de carbon, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1017, Contract nr. 174CI din 04/07/2018 - Membru (49990 lei)
 6. Contract POSDRU /87/1.3/S/6089, “Școala Universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti DidaTec”, 2013 Membru (2958852 lei)
 7. PN III ERA NET Contract Nr. 83/2016-SUI (Smart Urban Isle): Smart bioclimatic low-carbon urban areas as innovative energy isles in the sustainable city, 2016- 2018 Membru (710968 lei)
 8. POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1, cod SMIS 137825, Sistem video de evaluare a tipodimensiunilor clientilor magazinelor online de haine, 2021 – 2023, Membru (6103723 lei)
 9. PEO-Titulul proiectului: ” e3-Practica - Stagii de practică pentru studenții înmatriculați în cadrul programelor de studii din domeniile ingineriei electrotehnice, electronice și energetice, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Proiect tip PEO cod SMIS: 312314/05.11.2024., Functia în cadrul proiectului: Asistent manager.
 10. PNIII-213PED/2017 Sistem OFDM bazat pe utilizarea FFT cu argument neîntreg, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0855, 2017- 2018 Membru (600000 lei)
 11. Determinarea anuală și/sau trimestrială a prognozei de consum propriu tehnologic pentru energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. în anul 2018 Contract nr. 3105 / 14.02.2018 - Membru (46500 lei)
 12. Determinarea anuală și/sau trimestrială a prognozei de consum propriu tehnologic pentru energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. Contract nr. 448P / 15.03.2017; beneficiar: Delgaz Grid. S.A – Membru (44888 lei)
 13. Elaborare studiu - Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție a energiei electrice pentru perioada 2016; Contract nr. 684P / 21.04.2016; beneficiar: EON Distribuție Romania S.A. – Membru (60000 lei)
 14. Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție, Contract nr. 1398P / 08.10.2014, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A. – Membru (194000 lei)
 15. Studiu privind verificarea schemelor de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet în cazul stației 220/110/20 kV Munteni. Analiză comparată a metodei normate și a metodei electrogeometrice, Contract nr. 8795P/17.05.2013. Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău – Membru (57000 lei)

L. Premii, distincții.

1. Planul Național PN II (2007 - 2013) > RESURSE UMANE > Premiarea rezultatelor cercetării Cod: PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1563- Two-stage distributed generation optimal sizing with clustering-based node selection, IJEPES International Journal of Electrical Power & Energy Systems 2012.
2. PNCDI II > RESURSE UMANE > Premiarea rezultatelor cercetării > ARTICOLE 2015 Cod: PN-II-RUPRECISI-2015- 9-10007- An assessment of the renewable energy potential using a clustering based data mining method. Case study in Romania, ENERGY 2015.
3. Cod: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 61531 - Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching

Device Placement in Low Voltage Distribution Networks, Mathematics, 2021. Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole, Competitia 2021 Rezultate evaluare Lista 2 - Cereri premiere depuse pentru articole publicate in anul 2021_18.11.2021 https://uefiscdi.gov.ro/resource-868119-precisi2021_lista-2_rezultate-eligibilitate-art-2021_18.11.2021.pdf

4. Cod: PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 70440 - Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks, Mathematics, 2021. Program 5.2, Subprogram 5.2.3 - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole Web of Science, Competitia 2023 Lista 1 - Cereri premiere pentru articole publicate in anul 2021_aprobate, cu incadrare in bugetul competitiei: file:///C:/Users/scarl/Downloads/PRECISI2023Lista%20Cereri%20premiere%20articole%20publicate%202021aprobate%20cu%20incadrare%20buget.pdf
5. Cod: PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 72216 - A Metaheuristic Algorithm for Flexible Energy Storage Management in Residential Electricity Distribution Grids, Mathematics, 2021. Program 5.2, Subprogram 5.2.3 - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole Web of Science, Competitia 2023 Lista 1 - Cereri premiere pentru articole publicate in anul 2021_aprobate, cu incadrare in bugetul competitiei: file:///C:/Users/scarl/Downloads/PRECISI2023 Lista%20Cereri%20premiere%20articole%20publicate%202021aprobate%20cu%20incadrare%20buget.pdf
6. Cod: PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 71685 - Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks, IEEE Access, 2021. Program 5.2, Subprogram 5.2.3 - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole Web of Science, Competitia 2023 Lista 1 - Cereri premiere pentru articole publicate in anul 2021_aprobate, cu incadrare in bugetul competitiei: file:///C:/Users/scarl/Downloads/PRECISI2023 Lista%20Cereri%20premiere%20articole%20publicate%202021aprobate%20cu%20incadrare%20buget.pdf

M. Alte realizări semnificative.

Data, 15.10.2025

Nume, semnătura
Conf.dr.ing Florina Scarlatache

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Scarlatache Vlad Andrei

A. Teza de doctorat.

“Contribuții privind dezvoltarea de tehnologii intersectoriale bazate pe optimizarea pierderilor electromagnetice în materiale nanocompozite de tip polimer – pulberi electroactive”, 2012, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Domeniul Inginerie Electrică, Conducător de doctorat Prof.dr.ing. Romeo Cristian Ciobanu

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. A. Caprile, M. Coisson, F. Fiorillo, P. Kabos, O. M. Manu, E. S. Olivetti, M. A. Olariu, M. Pasquale, **V.A. Scarlatache**, *Microwave behaviour of polymer bonded Iron oxide nanoparticles*, jurnalul IEEE Transactions on Magnetics Volume: 48, Issue: 11, cu factor de impact 1.626 .OISSN: 0018-9464, pp. 3394 – 3397, DOI: 10.1109/TMAG.2012.2200462, 2012.
2. Fl. Scarlatache, Gh. Grigoras, **V.-A. Scarlatache**, B.-C-tin Neagu, and O. Ivanov. 2021. "A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems" Electronics 10, no. 22: 2864, ISSN: 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics10222864>, (IF: 2.397)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. S. Ursache, A.V. Neamtu, **V.A. Scarlatache**, A. Pruteanu, *Smart materials for enviromental and energy efficiency uses – Dielectric and Emc Behaviour*, lucrare publicată în cadrul conferinței The 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE WESC 2012 și în Buletinul AGIR, nr. 2/2012, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, pp. 775-780, 2012;
2. A. Pruteanu, **V.A. Scarlatache**, R.C. Ciobanu, G. Viziteu, *Thermal study of a superior lithium ion polymer battery*, lucrare publicată în cadrul conferinței The 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE WESC 2012 și în Buletinul AGIR, nr. 2/2012, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, pp. 123-128, 2012.
3. **V.A. Scarlatache**, R.C. Ciobanu, M. Pasquale, A. Pruteanu, *Multi-walled carbon nanotube effect on dielectric properties of polymer matrices*, lucrarea publicată în cadrul simpozionului 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters și în Buletinul AGIR nr. 4/2011, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN - L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, pp. 205-208, 2011;

4. S. Ursache, R.C. Ciobanu, **V.A. Scarlatache**, A. Niagu, *Dielectric and electromagnetic behavior of conductive nanocomposites polymers: PP/MWCNT investigations for EMI applications*, Advanced Engineering Forum Online: 2013-06-27, ISSN: 2234-991X, Vols. 8-9, pp 353-360, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.353

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. F. Scarlatache, G. Grigoraș, B. -C. Neagu, **V. A. Scarlatache** and N. Asavei A Comparative Study of Hybrid PV–Hydrogen and PV–Battery Storage Systems for Optimal Planning of Stand-Alone Microgrids, 12th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) 2025;
2. **V. -A. Scarlatache**, O. M. Andrei, F. Scarlatache, S. Aradoaei, T.A. Filip and M. P. Simion,, Modeling and Simulation of Regenerative Braking Systems Using MATLAB System Composer and Simulink, , "2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN);
3. F. Scarlatache, G. Grigoraș, **V. A. Scarlatache**, B. -C. Neagu and M. -A. Baciuc, "Using Hybrid PV-Hydrogen Storage Systems in Optimal Planning of Microgrids," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 556-559, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758028.
4. **V. -A. Scarlatache**, O. M. Andrei, F. Scarlatache, S. Aradoaei, R. Simionescu and M. P. Simion, "Analysis of Coil Characteristics Using Modern Measurement Techniques," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 595-598, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758089.
5. A. M. Lucaci, **V. Scarlatache**, R. Ciobanu and D. N. Iordachescu, "Experimental Equipment for Anisotropic Nanoconductive Films Manufacturing," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 257-260, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758151.
6. **V. -A. Scarlatache**, S. Aradoaei, M. A. Olariu, F. Scarlatache, T. A. Filip and R. Simionescu, "Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735.
7. F. Scarlatache, G. Grigoraș, **V. A. Scarlatache** and V. Dandea, "Digital Twin-based Decision-Making Methodology for the Optimal Operation of Microgrids," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187426.
8. T.A. Filip, I. Turcan, **V.A. Scarlatache**, A. Dragomir, M.A. Olariu, "Electric Field Numerical Modeling and Simulation of V-Shaped Interdigitated Microelectrodes", 8th International Conference on Engineering and Emerging Technologies, ICEET 2022, doi: 10.1109/ICEET56468.2022.10007144, 2022.
9. **V. A. Scarlatache**, Aradoaei S., Olariu M., Filip T.A., Scarlatache F., Gheorghian G., "Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context", 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959078, 2022.
10. **V.-A.Scarlatache**, Olariu M., Aradoaei S. and Filip T.A., "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 517-520, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600442, 2021.
11. M. Olariu, **V.A. Scarlatache**, A. Niagu, S. Ursache, R.C. Ciobanu, The Influence of Frequency and Temperature upon Dielectric Behavior of Polypropylene reinforced with Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs), lucrarea publicată în cadrul conferinței 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012) și indexată în baza de date IEEE Xplore Digital Library, ISSN : 1842-0133, E-ISBN : 978-1-4673-1652-1, Print ISBN: 978-1-4673-1650-7, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231902, pp. 287 – 292, 2012.
12. **V.A. Scarlatache**, M. Olariu, S. Ursache, R.C. Ciobanu, M. Pasquale, *Magnetic and dielectric losses of a nanocomposites polymer matrix reinforced with ferromagnetic powders*, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power

Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 125-128, 2012;

13. **V.A. Scarlatache**, A. Niagu, D. Matasaru, R.C. Ciobanu, B. Martorana, *Modification of dielectric properties, after barium titanate nanoparticles sintering, from a thermoplastic polymer matrix*, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 94-99, 2012;
14. D. Matasaru, **V.A. Scarlatache**, A. Pruteanu, B. Florean, G. Viziteu, *Analysis of dielectric loss at high frequency, for a nanocomposite polymer matrix, based on polypropylene with insertion of Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs)*, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 116-119, 2012.
15. A. Niagu, **V.A. Scarlatache**, S. Ursache, G.M. Moraru, *An overview of smart conductive adhesive*, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 88-93, 2012;
16. **V.A. Scarlatache**, M. Ursan, R.C. Ciobanu, *Dielectric Properties Characterization of Conductive Polymeric Materials at Temperature and Frequency Variation*, lucrarea publicată în cadrul conferinței 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010) și indexată în baza de date IEEE Xplore Digital Library, ISSN : 1842-0133, Print ISBN: 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510370, pp. 208 – 213, 2010.
17. S. Ursache, M. Aradoaei, A. Niagu, **V.A. Scarlatache**, *Electromagnetic Shielding- Numerical Aproach and Some Complementary Applications for Increase the Energy Efficiency of Buildings*, Proceedings of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2011, pp. 309-314, 2011.
18. **V.A. Scarlatache**, S.G. Flutur, M. Ursan, M. Olariu, D. Ciurea, *An overview of standardization in the field of electromagnetic compatibility for the railway industry*, EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 303-308, 2010;
19. A. Pruteanu, **V.A. Scarlatache**, G.A. Ursan, R. Rusei, *A brief overview on supercapacitors and theirs possible applications*, EPE 2010- 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp 367-370, 2010;
20. M. Ursan, G.A. Ursan, **V.A. Scarlatache**, R. Rusei, *Practical method for detecting defects in conductive materials*, EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 363-366, 2010;
21. S. Georgel Flutur, **V.A. Scarlatache**, A. Pruteanu, D. Ciurea, *Analysis of the electromagnetic field created by power stations rail*, EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 329-332, 2010;
22. M. Ursan, GA Ursan, **V.A. Scarlatache**, R.Ciobanu, *Non Destructive 3-D Investigation of Nanocomposites Materials*, 1-st IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, IMEKO 2010, Kosice, Slovacia, 8-10 Septembrie, ISBN 978-80-553-0424-3, pp. 45, 2010;
23. **V.A. Scarlatache**, A. Pruteanu, R.C. Ciobanu, *Caracteristici dielectrice ale polimerilor nanoconductivi folosiți în aplicații EMC*, Al II-lea Simpozion Științific Studentesc Național - ELStudIS2010, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp 173-177, 2010;
24. A. Pruteanu, **V.A. Scarlatache**, R.C. Ciobanu, *Considerații generale asupra supercondensatoarelor*, Al II-lea Simpozion Științific Studentesc Național - ELStudIS2010, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp 179-183, 2010;
25. A. Pruteanu, **V.A. Scarlatache**, R.C. Ciobanu, *Noțiuni teoretice și utilizări ale supercondensatoarelor în domeniul electric*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică-SNET, ISSN 2067-4147 (online), 2010;

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Director de proiect strat-up, numar P -38_820/2015, cu titlul CONSOLIDAREA CAPACITĂȚII SC PROSUPPORT CONSULTING SRL DE EXPLOATARE,

INTRODUCERE ÎN PRODUCȚIE ȘI COMERCIALIZARE A UNUI PRODUS
INOVATIV REZULTAT AL ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE.

L.Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Nume, semnătura

* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Simionescu (Burlacu) Ramona - Petronela**

A. Teza de doctorat

Cercetări privind realizarea de ecrane și panouri absorbante bazate pe compozite nano-structurate cu arhitectură predefinită și proprietăți electromagnetice în domeniul GHz susținută în data de 08.10.2010, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Inginerie Electrică, conducător de doctorat Prof. Dr. Ing. Ciobanu Romeo Cristian

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

Simionescu R., *Aspecte teoretice și practice privind realizarea de ecrane și panouri absorbante bazate pe compozite nano-structurate*, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN:978-606-13-8066-4

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

F1. Neamtu V. A., Burlacu R., Bratescu C., Ursache S., *New Assembling-Disassembling Technology Using Electromagnetically Active Adhesives-Dielectric Behaviour*, International Journal of Computer Theory & Engineering, 2013, Vol.5, Nr. 4, ISSN: 1793-8201

F2. Bratescu C., Burlacu R., Ciobanu R., Krasia-Christoforou T., Neamtu V., *Dielectric characteristics of novel hybrid materials consisting of functional block copolymers and metal oxide nanoparticles at temperature and frequency variation*, Annals of the University of Craiova, Seria Inginerie electrica 2011; 35(35):59-64, ISSN 1842-4805;

F3. Damian R., Burlacu R., Socotar D., Flutur S., *Localized thermal effect of microwave energy dissipation of chiral based electromagnetic shields*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), fasc. 1, 2011, pp. 49-59, Secția Electrotehnică, energetică, electronică;

F4. Damian, R., Burlacu R., Flutur, S., Socotar, D., *Dielectric behaviour of chiral based microwave shields with application in energy harvesting*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, 2010;

F5. Pislaru M., Trandabat A., Bratescu C., Burlacu R., Aradoaie S., Branzila M., *Internet based distributed methods in support of remote and collaborative design*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc 4, 2008, pp 635-642, ISSN 1223-8139;

F6. Ciurea, D., Rusei, R., Burlacu R., *Project quality management within services*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2008, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 441-446, ISSN 1223-8139;

F7. Seliman C., Costineanu D., Bratescu C., Burlacu R., *Improving the Selectivity of Electrochemical Sensors by Compensating Interference Errors*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, 2008, pp.357-362, ISSN 1223-8139;

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1. Vataavu C, Dărbănt L., **Simionescu R.**, *The impact of schedule structure on engineering student performance*, 34th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering, iunie 2025, Cluj Napoca, Romania, DOI: [10.1109/EAAEIE65428.2025.11136204](https://doi.org/10.1109/EAAEIE65428.2025.11136204);

I2. Scarlatache V.A.; Olariu M., Scarlatache F., Aradoaei S., **Simionescu R.**, Simion M.P. *Analysis of Coil Characteristics Using Modern Measurement Techniques*, 13th International Conference And Exposition On Electric And Power (EPEi), 2024, DOI: [10.1109/EPEi63510.2024.10758089](https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758089);

I3. Scarlatache V. A., Aradoaei S., Olariu M.A., Scarlatache F., Filip T. A., **Simionescu R.**, *Electric Vehicle Architecture Modeling Based on Matlab and SysML for Discrete and Continuous Simulation*, 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Craiova-Chișinău, 2023 DOI: [10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735](https://doi.org/10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735);

I4. Adrian D.N. Saridache, D.O. Schreiner; T.G. Schreiner, A. Trandabat, R. Simionescu, A. Arcire, *ISense - Parkinson's symptoms monitoring module based on inertial measuring units sensors*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959827, ISBN: 978-1-6654-8994-2;

I5. J. Monge, O. Postolache, A. Trandabat, S. Macovei, R. Burlacu, *Mobile Potentiostat IoT Compatible*, 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT, Era (ISSI), Lisabona, Portugalia, ISBN 978-1-7281-1023-3;

I6. Bratescu, C., Burlacu, R., Neamtu, VA, Ciobanu, R., *Dielectric Characterization of New Concept of Nano-Structured Adhesives Electromagnetically Active*, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 2012, Pp. 112-115, IEEE Catalog numcer: CFP1247S-DVD, ISBN: 978-1-4673-1171-7;

I7. Schreiner, C., Krasia-Christoforou, T., Bratescu, C., Burlacu, R., Demetriou, M., Savva, I., Ciobanu, R., *Development of electrochemical nano-biosensors with distributed metal particles*, 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, Pp. 255-258, ISSN:1886-4864;

I8. Burlacu R., Bratescu C., Ciobanu R., *Evaluation of dielectric properties of polysulphone containing magnetite for electromagnetic shields optimization*, Proceedings of 17th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements, 2010, Pp. 379-283;

I9. Bratescu C., Burlacu R., Ursache S., Ciobanu R., *Virtual instrumentation for smartphones*, 16th IMEKO TC4 Int. Symp.: Exploring New Frontiers of Instrum. and Methods for Electrical and Electronic Measurements; 13th TC21 Int. Workshop on ADC Modelling and Testing - Joint Session, Proc., 2008, Pp. 956-960;

- I10. Ursache, S., Branzila, M., Bratescu, C., Burlacu, R., *FDTD implementations for electromagnetic shields*, 16th IMEKO TC4 Int. Symp.: Exploring New Frontiers of Instrum. and Methods for Electrical and Electronic Measurements; 13th TC21 Int. Workshop on ADC Modelling and Testing - Joint Session, Proc., 2008, Pp. 605-609;
- I11. R. Burlacu, V.A. Neamtu, C. Bratescu, R.Ciobanu, *Dielectric Properties of Pan (polyacrylonitrile)/ Nmethyl Pyrrole Composite Polymer Thin Films*, Proceedings of the 8th International Conference on ELECTROMECHANICAL and POWER SYSTEMS, SIELMEN 2011, Chisinau, Republic of Moldova, 13-15 octombrie 2011;
- I12. V. A. Neamtu, C. Bratescu, R. Burlacu, *Modifications in the Composition of Structural Adhesives. Solidification Methods*, Proceedings of the 8th International Conference on ELECTROMECHANICAL and POWER SYSTEMS, SIELMEN 2011, Chisinau, Republic of Moldova, 13-15 octombrie 2011;
- I13. V.A. Neamtu, R. Burlacu, Bratescu C., *New Method for Curing Nanostructural Adhesives*, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2011, pp. 408 – 409, ISBN 978-80-904502-6-4;
- I14. Pruteanu A., Bratescu C., Burlacu R., Feraru A., *A comparation study between two important energy devices: supercapacitors and batteries*, Workshop Electrical properties and advances applications of nanostructured systems, EPE 2010, Iași, Romania, pp. 333-336;
- I15. Plopa, O., Cretu, M., Burlacu, R., Costineanu, D., *A new approach of digital potentiometers: digital impedance measurements*, Proceedings of 17th Symposium IMEKO TC 4, Kosice, Slovakia, 8-10 september 2010, pp. 79;
- I16. O. Neacșu, L. Bargan, R. Burlacu, G. Viziteu, *Approach for measuring the electrostatic field associated with electrostatic discharge*, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași;
- I17. Trandabaț A., Burlacu R., Bratescu C, Aradoaei M., *Internet Based Virtual Laboratory in Engineering Field*, 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania pp. 409-414, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5;
- I18. Istvan, B., Burlacu, R., *Unique analog equipment temperature measure*, Sielmen 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania, pp. 294, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare

Membră în echipa de cercetare a proiectelor:

- K1. *Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil*, PN III ERA NET 83/2016;
- K2. *Nanoterminal si arhitecturi inovatoare pentru aplicatii integrate de captare a energiei piezoelectrice*, PN III ERA NET 50/2016;
- K3. *Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC*, PN II ERA NET 9/2015;
- K4. *Dezvoltarea de senzori integrați folosind tehnologia LTCC pentru aplicații în domenii ca: medicină, securitate și mediu*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Austria) 553/2012;

- K5. *Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetica, bazate pe pulberi nano-conductive obtinute din recilarea WEEE*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală Romania – Slovacia) 655/2013;
- K6. *Terapie hipertermo-chempterapică combinată pentru controlul tumorilor hepatice bazată pe activarea cu microunde a unor nanostructuri funcționalizate imobilizate subendotelial*, PN II ERA NET 4-002/2012;
- K7. *Dezvoltarea de bio-senzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de compozite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală Romania-Grecia) 567/2012;
- K8. *Compozite polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici, pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală Romania – Cipru) 436/2011;
- K9. *Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi*, PN II ERA NET 7-038/2011;
- K10. *Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurați*, ERA NET 7-042/2011;
- K11. *Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC dedicate ecranării și realizării de panouri absorbante pentru clădiri special*, PN II ERA NET 7-014/2008;
- K12. *Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală Romania-Turcia) 63CB/2008;
- K13. *Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă*, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală Romania-Coreea de Sud) 64CB/2008;
- K14. *Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de olc-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei*, PN II Parteneriat 43/2014;
- K15. *Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientelor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare*, PN II Parteneriat 51-015/2007;
- K16. *Spectroscopia dielectrică de bandă largă ca metodă comparativă nedistructivă și neinvazivă de determinare a compusilor cu potențial de risc din produsele alimentare*, PNII IDEI 359/2007;
- K17. *Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici*, CEEX M1, 79/2006;
- K18. *Materiale inteligente tip Chiral-Fagure pentru aplicații multisectoriale (și extinderea aplicațiilor propuse inițial pentru domeniul protecției la radiații electromagnetice - prin materiale și tehnologii avansate pentru construcții speciale*, CEEX-115/2006;
- K19. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării*, CEEX M3 188/2006;
- K20. *Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelenței Românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz*, CEEX M3 202/2006;

K21. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și siguranței alimentelor*, CEEEX M3 173/2006;

K22. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale*, CEEEX M3 179/2006.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 17.10.2025

Simionescu Ramona - Petronela

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Tărniceriu Carmen-Oana

A. Teza de doctorat.

Controlul dinamicii populației/ Control of population dynamics, susținută public la data de 03.08.2008 la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, în domeniul Matematică, sub îndrumarea științifică a prof. univ.dr. Sebastian Anița

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

C.O. Tărniceriu, *Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială*, Editura Performantica, ISBN 978-606-685-753-6, Iași, 2020

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Matematici Speciale, îndrumar disponibil pe Web la adresa

<http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html>

2. Analiză numerică asistată de calculator, îndrumar disponibil pe Web la adresa

<http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/laboratoare.html>

3. *Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială*, îndrumar disponibil pe Web:

<http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. G.Dumont, **C.O. Tărniceriu**, *Pattern formation in a spiking neural-field of renewal neurons*, SIAM Journal on Applied Dynamical Systems, 23(4), 2670-2694, 2024.

2. G.Dumont, J.Henry, **C.O. Tărniceriu**, *Oscillations in a fully-connected network of leaky integrate-and-fire neurons with a Poisson spiking mechanism*, Journal of Nonlinear Science, 34(1), 2024.

3. G.Dumont, J.Henry, **C.O. Tărniceriu**, *A theoretical connection between the Noisy Leaky Integrate-and-Fire and the Escape Rate models: The non-autonomous case*, Mathematical Modelling of Natural Phenomena, DOI: 10.1051/mmnp/2020017, 2020

4. G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *Noisy threshold in neuronal dynamics: Connections with leaky integrate-and-fire model*, Journal of Mathematical Biology, 2016, vol. 73, issue 6-7, pp 1413 -1436, DOI: 10.1007/s00285-016-1002-8.

5. G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *Theoretical connections between mathematical neuronal models corresponding to different expressions of noise*, Journal of Theoretical Biology, 2016, vol. 406, pp. 31-41, DOI: 10.1016/j.jtbi.2016.06.022.

6. G.Dumont, J. Henry, **C.O. Tarniceriu**, *A Density Model for A Population of Theta-Neurons*, Journal of Mathematical Neuroscience, 4(1):2, 2014
7. **C.O. Tarniceriu**, *Age structure in neuronal models*, (review paper), Special Issue of the Journal „Annals of the Alexandru Ioan Cuza University of Iași” (new series), Mathematics, „Surveys în Mathematical Biology and Medicine. Modeling, simulations and control.”, 66(2), 2020.
8. A. Garenne, J. Henry, **C.O. Tarniceriu**, *Analysis of Synchronization in a Neural Population by a Population Density Approach*, Math. Model. Nat. Phenom. Vol. 5, No. 2, pp. 5-25, 2010
9. **C.O. Tarniceriu**, *Optimal Strategy for a Harvesting Problem of Population Dynamics with Logistic Term*, „Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași”, 56 (fasc I), 2010, 25-38.
10. **C.O. Tarniceriu**, *Asymptotic behavior for a nonlinear age-structured population model with diffusion*, Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași, fasc. 2 (Tomul LIV), 2008
11. S. Anita, **C.O. Tarniceriu**, *Stabilization for a periodic predator-prey system* Abstract and Applied Analysis, volume 2007, doi:10.1155/2007/86183

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **C.O. Tarniceriu**, V.M.Veliov, *Optimal Control for a Class of Size-Structured Systems*, Lecture Notes in Computer Science (ISI Conference Proceedings), volume 4818, Springer Verlag, 456-462, 2008

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Membră în contractele de cercetare:

1. Grant CNCSIS 1416/2005 încheiat de Univ. Al. I Cuza, cu titlul *Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie. Optimizarea poziției și a formei suportului controlului*, director de grant prof. dr. S. Anița, 2005-2007.
2. Proiectul de cercetare exploratorie IDEI ID_381 încheiat de Univ. Al. I Cuza în 2007, cu titlul *Controlul optimal și stabilizarea modelelor continue ale dinamicii populației*, director de proiect prof. dr. S. Anița, 2007-2010.
3. Bilateral Project “Brâncuși”, *Reaction-Diffusion Systems in Population Dynamics*, director de proiect Narcisa Apreutesei, 2007-2008.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Nume, semnătura
Tarniceriu Carmen-Oana

* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Temneanu Marinela Costel

A. Teza de doctorat.

Contribuții la studiul pierderilor de energie în materiale magnetice în regim deformant, 1999

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

- C1. Donciu C., Temneanu M., Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinela Costel
Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7, 160 pag
- C2. Blaga P., Minciuc E., Temneanu M., Donciu C., Ionel I., Lelea D., Figură F., Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2011, ISBN: 978-606-8371-17-7, 144 pag
- C3. M. Temneanu, Pierderi de energie în materiale magnetice, ISBN 978-606-520-422-5, Ed. PIM, Iași, 2009, 142 pg.
- C4. Donciu C., Fosala C., Temneanu M., Tehnici de teletransmisie a datelor în învățământul tehnic la distanță, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN: 973-756-009-4, 158 pag
- C5. C. Foșalău, C. Zet, M. Temneanu, E. Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori, ISBN 973-756-020-5, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, 178 pg
- C6. C. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu, Advanced on Quality and Reliability Assurance of Electrical Materials ISBN 973-621-030-8, (în limba engleză), Ed. "Gh. Asachi", Iași, 2002, 135 pg.
- C7. M. Temneanu T. Balan, capitol în volumul: Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electrice, Ed. Sedcom Libris, ISBN 973-8028-76-0, Iași, 2001
- C8. M. Temneanu, M. Olariu, Îndrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrică – partea II, 110 pagini, 2019, ISBN: 978-606-13-5396-5, Editura PIM

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

- D1 C. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu, Calitate, fezabilitate, fiabilitate, diagnoză
Rotaprint U.T. "Gh. Asachi" Iași, 2000, 199 pg.
- D2. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu, Calitate, fezabilitate și fiabilitate,
Rotaprint U.T. "Gh. Asachi" Iași, 1997, 209 pg.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact

- F.1. Temneanu, MC; Donciu, C; Serea, E Distance Measurement Between a Camera and a Human Subject Using Statistically Determined Interpupillary Distance, Appliedmath, Sep 3 2025, Vol. 5, Issue 3

- F.2. Temneanu, MC; Donciu, C; Serea, E Self-Contained Earthquake Early Warning System Based on Characteristic Period Computed in the Frequency Domain, Applied Sciences-Basel, Aug 15 2025, Vol. 15, Issue 16
- F.3. Serea, E; Donciu, C; Temneanu, MC Modular System for High-Precision Irrigation with Nutrients Addition, Applied Sciences-Basel, Aug 10 2025, Vol. 15, Issue 16
- F.4. Donciu, C; Temneanu, MC; Serea, E PV Panels Fault Detection Video Method Based on Mini-Patterns Appliedmath, Jul 10 2025, vol.5, issue 3
- F.5. Donciu, C; Serea, E; Temneanu, MC Frequency domain estimation method of the characteristic period of the P wave of earthquakes, Frontiers In Physics, Feb 25 2025, Vol.13
- F.6. Donciu, C; Serea, E; Temneanu, MC, Residential Electricity Consumption Behaviors in Eastern Romania: A Non-Invasive Survey-Based Assessment of Consumer Patterns, ENERGIES, SEP 14 2025, vol. 18, issue 18
- F.7. Donciu C, Serea E, Temneanu MC , Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table, ENTROPY, eISSN, 1099-4300, vol. 25, issue 4, 2023
- F.8. Serea E, Penciu M, Temneanu M., Donciu C., Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function, Mathematics, eISSN 2227-7390, vol.10, sept. 2022
- F.9. Can, S.Yilmaz, A.E, Donciu, C, Temneanu, M, Ardeleanu, A.S, "Electrostatic discharge protective garment: Results obtained for knitted fabrics with hybrid yarns", Tekstil ve Konfeksiyon, ISSN:1300-3356, Volume 25, Issue 3, July 2015, Pages 220-228
- F.10. Donciu, C., Temneanu, M., An alternative method to zero-padded DFT, MEASUREMENT, ISSN:0263-2241, vol. 70 Pages: 14-20, JUN 2015,
- F.11. Donciu C., Temneanu M., *Algorithm for video-intelligent inspection of the textile materials imprint with repetitive pattern*, Industria Textila, ISSN:1222-5347, vol. 60, issue 6, pp. 326-333, 2009;
- F.12. Donciu C., Temneanu M., *Integrated visual-smart inspection system for the textile fabrics developed by image virtual processing methods*, Industria Textila, ISSN:1222-5347, vol. 60, issue 3, pp. 134-145, 2009
- F.13. Donciu C., Temneanu M., *E-Learning System for Students on Electrical Engineering*, International Review of Electrical Engineering-IREE, ISSN:1827-6660, vol. 3, issue 6, pp. 1087-1096, 2008;
- F.14. Donciu C., Temneanu M., Brinzila M., *Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN:1582-9596, vol. 6, issue 6, pp. 563-566, 2007
- F.15. Donciu C., Temneanu M., Brinzila M., *Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN:1582-9596, vol. 6, issue 6, pp. 537-540, 2007

Articol publicat în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

- F.16. E. Serea, M. Penciu, M. C. Temneanu and C. Donciu, Video distance measurement method based on three focus positions, Bul.Inst.Polit.Iasi 2022; 72 (1) : 9-16 – Index Copernicus
- F.17. R. Ciobanu, T. Balan, M. Temneanu, *A theoretical approach in reliability estimation of power capacitors*, Buletinul I.P.I., Tomul XLI, Fasc. 1-2, sect. III, 1995, pp. 57-63, INSPEC

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- H.1. M. Temneanu, C. Donciu, C. Dosoftei, Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications(I), L2- Ferrite magnetic characterization, Revista Acta Electrotehnica, Cluj-Napoca, Volum 48, nr. 3, 2007, pp 218-222, ISSN: 1841-3323
- H.2. C. Foșalău, M. Temneanu, Study Upon the Amorphous Magnetic Wires Properties Under Various Factors of Influence, Buletinul I.P.I., Tomul LII (LVI), Fasc. 3-4, 2006, pp. 115-122
- H.3. M. Temneanu, C. Foșalău, C. Temneanu, Modeling the Static Hysteresis Loop of Magnetic Materials, Buletinul I.P.I., Tomul LI (LV), Fasc. 1-2, 2005, pp. 117-120
- H.4. C. Foșalău, M. Brânzilă, M. Temneanu, L. Niță, A digital Acquisition Board with Data Transfer by Parallel Ports, Buletinul I.P.I., Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, pp. 826-829

- H.5. M. Branzila, M. Temneanu, M. Crețu, M. Pereira, C. Donciu, System for Environmental Monitoring Using a Data Acquisition Board by Parallel Port, Buletinul I.P.I., Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, pp. 737-742
- H.6. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, Time Domain Hysteresis Model Based on Core Loss Separation, Buletinul I.P.I., Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, pp. 910-914
- H.7. M. Temneanu, C. Zet, C. Foșalău, C. Donciu, Sample Auto-Ranging Data Acquisition Using Low Level Programming Techniques, Buletinul I.P.I., Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, pp. 906-910
- H.8. O. Postolache, M. Pereira, P. Girao, M. Crețu, M. Temneanu, A distributed hybrid neural network based system for water quality monitoring, Buletinul I.P.I., Tomul XLVIII, Fasc. 5B, sect. III, 2002, 235-242
- H.9. C. Foșalău, C. Zet, M. Temneanu, Instrumentație virtuală pentru măsurarea performanțelor convertoarelor D/A, Revista de instrumentație virtuală, nr. 6, 1999, pp. 71-76
- H.10. M. Temneanu, T. Balan, C. Foșalău, Utilizarea instrumentației virtuale în măsurarea mărimilor magnetice de material, Revista de instrumentație virtuală, nr. 6, 1999, pp. 83-84
- H.11. C. Foșalău, E. Vremeră, M. Temneanu, Virtual charactriscope for bipolar transistors, Buletinul I.P.I., Tomul XLV, Fasc. 5A, sect. III, 1999, pp. 236-239
- H.12. M. Temneanu, C. Foșalău, C. Temneanu, Virtual instrumentation in measurements. Case of study, Buletinul I.P.I., Tomul XLV (IL), Fasc. 5A, 1999, pp. 295-298
- H.13. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, Causal and measurable quantities in magnetic material analyze, Buletinul I.P.I., Tomul XLV, Fasc.5A, sect. III, 1999, pp. 205-208
- H.14. M. Temneanu, C. Temneanu, Chua type hysteresis model, Buletinul I.P.I., Tomul XLIV (XLVIII), Fasc. 1-2, 1998, pp. 67-71
- H.15. M. Temneanu, D. Balan, T. Balan, The study of inductors with transverse command using Chua type models for magnetic materials, Buletinul I.P.I., Tomul XLI, Fasc.3-4, sect. III, 1998, pp. 125-129
- H.16. R. Ciobanu, W. Pfeiffer, T. Balan, M. Temneanu, The specific behaviour of electrotehnical papers under high frequency partial discharges, Buletinul I.P.I., Tomul XLIII, Fasc.1-2, sect. III, 1997, pp. 91-96
- H.17. T. Balau-Mandru, M. Temneanu, I. Iacomî, I. Balau-Mandru, G. Ioanid, Studiul influenței hidrolizatorilor de collagen și polisiloxanilor asupra comportării dielectrice și termice a peliculelor din PVC plastifiat expandate în CEIF, Buletinul I.P.I., Tomul XLIII, Fasc 3-4, sect. 8, 1997, pp. 165-171
- H.18. T. Bălău-Mândru, M. Temneanu, I. Bălău-Mândru, Studiul influenței unor auxiliari asupra caracteristicilor de structură poroasă a peliculelor din PVC plastifiat expandate în CEIF, Buletinul I.P.I., Tomul XLIII, Fasc 3-4, sect. 8, 1997, pp. 159-164
- H.19. T. Bălău-Mândru, I. Iacomî, M. Temneanu, I. Bălău-Mândru, G. Ioanid, Comportarea reologică a peliculelor din PVC plastifiat expandate în CEIF, Buletinul I.P.I., Tomul XLIII, Fasc 3-4, sect. 8, 1997, pp. 153-158
- H.20. C. Schreiner, L. Cantemir, M. Temneanu, A New Complex Parameter in Establishing the Transient Moving Regime of Linear Induction Motors, Buletinul I.P.I., Tomul XLI (XLV), Fasc. 3-4, sect. III, 1995, pp. 123-130
- H.21. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, Some observations regarding magnetic materials behaviour analyze, Buletinul I.P.I., Tomul XLI, Fasc. 5, sect. III, 1995, pp. 445-450
- H.22. M. Temneanu, A. Dumitrașc, B. Balan, Skin resistance variation measurements, Buletinul I.P.I., Tomul XLI, Fasc. 5, sect. III, 1995, pp. 451-457

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate WOS

- I.1. Adascalitei, A, El-Din Zein El-Din, AS Aradoaiei, S, Temneanu, M, Istrate M., The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs, EDUCATING ENGINEERS FOR FUTURE INDUSTRIAL REVOLUTIONS, ICL2020, VOL 2, 2020, 136-147.
- I.2. Adascalitei, A, Aradoaiei, S, Temneanu, M, El-Din Zein El-Din, AS, "Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments" Proceedings of the 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) 2019, pag. 162-170

- 1.3. El-Din, ASEZ, Adascalitei, A, Temneanu, M, Aradoaiei, S, " Blended Learning Methodologies and ePedagogical Approaches Used in an Electrical and Computer Engineering Education Program Leading to International Accreditation", Proceedings of the 13th international conference on virtual learning, ICVL 2018, pag. 63-77
 - 1.4. Temneanu, M., Appliance characterization based on spectral components analysis, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2014
 - 1.5. M Temneanu, AS Ardeleanu, AE Yilmaz, M Penciu, Influence of knitting techniques on ESD performances, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2014
 - 1.6. Temneanu, Marinela; Ardeleanu, Andrei, Non-Intrusive Hybrid Energy Monitoring System, Advanced Materials Research, ISSN:1022-6680, vol. 837, pp. 495-499, 2014
 - 1.7. Temneanu M., Ardeleanu A.S., Hardware and Software Architecture of a Smart Meter Based on Electrical Signature Analysis, 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-6, 23-25 May 2013;
 - 1.8. Ardeleanu A.S., Temneanu M., Fundamental Frequency Estimation Based on Mean Values, 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-4, 23-25 May 2013;
 - 1.9. Donciu C., Temneanu M., Costea O., Traffic light's control through an intelligent video system, Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 673-676, 2009;
 - 1.10. Donciu C., Costea O., Temneanu M., Damian R., Branzila M., New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications, Grid Enabled Remote Instrumentation, Book Series: Signals and Communication Technology, pp. 499-509, 2009;
 - 1.11. Temneanu M., E-Laboratories in Electrical Engineering. Strategy and Practice. 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education, Tulcea, pp. 299-302, 2008
 - 1.12. Ciobanu, R.; Schreiner, C.; Temneanu, M., Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation, International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, pp. 1191-1194, 2007
 - 1.13. C. Temneanu, M. Temneanu, M. Olariu, D. Socotar, Modeling the hysteretic behavior using fuzzy sets, Management of technological Changes – Book 2, 2005, pp. 111-114
- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale BDI**
- 1.14. E. Serea, M. C. Temneanu and C. Donciu, "Opto-Guard: Non-invasive System of Continuous User Assurance of Keeping the Optimal Distance of the Eyes from the Computer Screen," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9975793., SCOPUS
 - 1.15. E. Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu and G. Roșu, "Video Method for Estimating the Apparel Worn Size," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 364-367, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959746., SCOPUS
 - 1.16. E. Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu and M. Berdan, "Influence of Household Tools in Regional Configuration of Earthquake Early Warning Systems," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 376-381, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959812., SCOPUS
 - 1.17. I. Pavel, C. Donciu, M. Temneanu and M. Penciu, "Video Distance Measurement Method Based on the Weighted Average of the Depth Intervals Centers," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 457-461, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959767., SCOPUS
 - 1.18. M. Dodon, I. Gheorghitanu, C. Donciu and M. Temneanu, "Distance Measurement Method Based on Average Interpupillary Distance," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 345-348, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600308., SCOPUS
 - 1.19. I. Gheorghitanu, C. Donciu and M. Temneanu, "Shaking Table on One Axis with Electrodynamic Actuator," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 363-366, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600316., SCOPUS
 - 1.20. Donciu C., Ardeleanu A.S., Temneanu M., Multi-feature load detection algorithm, Advanced Materials Research, ISSN:1022-6680, vol. 772, pp. 448-454, 2013; SCOPUS

- 1.21. Donciu C., Temneanu M., Dosoftei C., New multitask prototype architecture for virtual laboratory, 16th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 706-710, 22-24 September 2008; SCOPUS
- 1.22. Donciu C., Temneanu M., Samoila A., Automated video system for measurement instrument test and calibration, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 1, pp. 166-169, 18-22 September 2007; SCOPUS
- 1.23. Donciu C., Temneanu M., Samoila A., New prototype architecture for vision automated inspection, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 532-536, 18-22 September 2007; SCOPUS
- 1.24. Temneanu M., Ciobanu R., Donciu C., Amorphous wire based stress sensor working with low carrier frequency, IMEKO 20th TC3, 3rd TC16 and 1st TC22 International Conference, Cultivating metrological knowledge, Merida, Mexico, pp. 171-176, 27-30 November 2007. SCOPUS
- 1.25. M. Temneanu, R. Ciobanu, C. Foşalău, M. Creţu, Magnetic Amorphous Nano-Structured Wires Characterisation Using Impedance Spectroscopy, XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, SCOPUS
- 1.26. R. Ciobanu, C. Schreiner, M. Temneanu, Upon the Difference Between the Evolution Versus Frequency of PD and Breakdown Processes, Related to Paper for DC Cables Insulation, XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, SCOPUS
- 1.27. C. Foşalău, E. Vremeră, M. Temneanu, M. Creţu, Using the GMI Effect for Detecting Small Rotational Movements, XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, SCOPUS
- 1.28. C. Foşalău, M. Temneanu, C. Zet, E. Vremeră, A New Current Sensor Based on Giant Magnetoimpedance Effect, 14th IMEKO TC4 Symposium, Gdynia, Poland, 2005, pp. 499-503, SCOPUS
- 1.29. M. Temneanu, C. Foşalău, C. Temneanu, Modelling the GMI effect in amorphous wires by means of electric equivalent circuits, 14th IMEKO TC4 Symposium, Gdynia, Poland, 2005, pp. 492-495, SCOPUS
- 1.30. C. Temneanu, M. Temneanu, The influences of AD and DA converters complexity upon a minimal fuzzy controller performances, 14th IMEKO TC4 Symposium, Gdynia, Poland, 2005, pp. 510-513, SCOPUS
- 1.31. Donciu C., Cretu M., Prisecaru I., Temneanu M., Virtual Stand for Testing Stepping Motors Used As Incremental Encoder, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 173-176, 29 September - 1 October 2004; SCOPUS
- 1.32. C. Foşalău, C. Zet, M. Temneanu, M. Antoniu, A Novel Current Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires, IMEKO TC4 Symposium, Atena, 2004, pp. 592-595, SCOPUS
- 1.33. M. Temneanu, C. Zet, M. Creţu, C. Foşalău. Iron losses measurement using sample auto-ranging data acquisition techniques, IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp. 33-36, SCOPUS
- 1.34. C. Foşalău, M. Creţu, M. Temneanu, Angle transducer with frequency output based on magnetostrictive amorphous wires, IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp. 438-441, SCOPUS
- 1.35. C. Zet, M. Temneanu, C. Foşalău, M. Creţu, Testing total harmonic distortion for sample auto-ranging systems, IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp.438-441, SCOPUS
- 1.36. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, C. Temneanu, Fuzzy versus neural network magnetic model in iron losses prediction, IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp. 37-40, SCOPUS
- 1.37. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, O. Postolache, Iron losses prediction using neural network based magnetic model, IMEKO TC4 Symposium, TEMI 2001, Lisabona, pp. 374-377, SCOPUS
- 1.38. C. Zet, M. Temneanu, C. Foşalău, M. Creţu, Sample auto-ranging acquisition using National Instruments support, IMEKO TC4 ADC Modelling and Testing Workshop, 2001, Lisabona, pp. 177-150, SCOPUS
- 1.39. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, Hysteresis model of magnetic materials, Optim International Conference Proceedings, Braşov, Romania, 1998, pp. 3-6, SCOPUS

J. Invenții.**K. Contracte de cercetare.**

Calitatea	Nr. Crt.	Titlul proiectului	Număr contract/ tip	Valoare contract (RON)	Perioada/ anul
Director proiect - proiecte internaționale	1	Instrumentatie la distanta pentru noile griduri regionale dedicate	PN II Capacități-bilateral 62CB/2008 Romania Bulgaria	121869.49	2008
	2	Sistem de videointerfonie multifuncțional conectat la internet cu protecție la atacuri cibernetice	Cod SMIS 338210	1.602.798	2025-2028
	3	Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon	cod SMIS 137414 POR 2014-2020	1419027.54	2020-2025
	4	Echipament inteligent de monitorizare si optimizare a consumului de energie electrica la consumatori rezidentiali dotat cu semnatura	PN III 13PTE/2016	384412.00	2017 - 2018
	5	Contor inteligent bazat pe evaluarea semnaturii energetice	PN II Parteneriat 30/2012	1113000.00	2012 - 2016
Director proiect - proiecte naționale	6	Sistem videointeligent de comanda a semaforizarii intersectiilor destinat diminuarii congestiilor rutiere si reducerii poluarii fizico-chimice si fonice a mediului	PN II Parteneriat 71-100/2007	736427.00	2007 - 2010
	7	Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile, dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii	CEEX 57/2006	499000.00	2006 - 2008
		Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure	CEEX 46/2006	550000.00	2007 - 2008
	8	Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului	CEEX 201/2006	155400.00	2006 - 2008
	9	Studiu pentru fundamentarea directiilor de dezvoltare a metrologiei industriale in romania	Program sectorial al MEC - contract nr. 7/206281/2005 Gr.CNCSIS	10000.00	2005
	10	Magnetoscopie virtuala	33479/2002 - T.70	5000.00	2002

**Membru
echipă -
proiecte
internațio-
nale**

		Gr.CNCSIS 33557/2003 - T.81	3600.00	2003
	Implementarea tehnicilor moderne de achizitie si prelucrare numerica a semnalelor in masurarea pierderilor de energie in materiale magnetice in regim nesinusoidal	Gr.CNCSIS 37089/2000 - T.49	2500.00	2000
11		Gr.CNCSIS 35259/2001 - T.65	4500.00	2001
	Modelarea caracteristicilor materialelor magnetice utilizand algoritmi inteligentei artificiale	Gr.ANSTI 6177/2000 - T.B28	2000.00	2000
12		Gr.ANSTI 6177/2000 - T.A38	2500.00	2001
1	Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric Dezvoltarea de bio-senzori implantabili dedicati evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de compozite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano- poroase/ development of implantable bio-sensors for neurotransmitters evaluation, based on electrochemically coated conjugated polymer composites on carbon nano- porous structures – carpolsense Dezvoltarea de biosenzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi	PN II ERA NET 7-071/2012	405000.00	2013 - 2014
2		PN II Capacități- bilateral 567/2012	26578.20	2012 - 2013
3		PN II ERA NET 7-038/2011	381282.62	2011 - 2012
4		PN II ERA NET 7-042/2011	628919.68	2011 - 2012
5	COMPOZITE POLIMERICE NANO-ACTIVE AVANSATE CU METALE RARE SI OXIZI METALICI PENTRU APLICATII IN MICROELECTRONICA IN DOMENIUL GHz Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinita si proprietati dielectrice si emc dedicate ecranarii si realizarii de panouri	PN II Capacități- bilateral 436CB/2010	48798.03	2010 - 2012
6		PN II ERA NET 7-014/2008	1899986.52	2008- 2010

Membru echipă - proiecte naționale	7	Ecrane si panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nanostructurate cu arhitectura predefinita si proprietati dielectrice si electromagnetice personalizate	PN II Capacități-bilateral 63CB/2008	125646.14	2008 - 2009
	8	Filme ceramice subtiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrica redusa	PN II Capacități-bilateral 64CB/2008	204851.07	2008 - 2009
	9	Sistem video de evaluare a tipodimensiunilor cleintilor magazinelor on-line de haine	SMIS 137825 POR 2014-2020	1242000.00	2020-2023
	10	System OFDM bazat pe utilizarea FFT cu argument neintreg	PN III PED 213PED/2017	330000.00	2017 - 2018
	11	Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile	PN II Parteneriat 251/2014	624500.00	2014 - 2017
	12	Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențială cu nano/micro-particule	PN II Parteneriat 260/2014	466000.00	2014 - 2017
	13	Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat	PN II Parteneriat 179/2012	720600.00	2012 - 2014
	14	Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologica a echipamentelor de masurare	PN II Parteneriat 72-173/2008	580510.00	2008 - 2011
	15	Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofire magnetice	Colab.PN II Parteneriat 72-157/2008	384295.80	2008 - 2011
	16	Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicatii medicale	Colab.PN II Parteneriat 12-110/2008	40000.00	2008 - 2011
	17	Sistem pe baza de microfibre magnetice pentru neutralizarea activarii de la distanta a explozivilor prin intermediul telefoanelor mobile	Colab.PN II Parteneriat 82-096/2008	30000.00	2008 - 2011
	18	Microsenzori acustici pe baza de nanofire magnetostriptive pentru aplicatii medicale	Colab.PN II Parteneriat 12-114/2008	80000.00	2008 - 2011
	19	Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii in nano-medicina	Colab.PN II Parteneriat 12-109/3/2008	79995.00	2008 - 2011
	20	Metodologie dielectrica nedistructiva neinvaziva comparativa de detectare rapida a ingredientelor cu potential major de risc pentru sanatate din produsele alimentare	PN II Parteneriat 51-015/2007	627691.01	2007 - 2010

21	Fotodetectori bazati pe nanofire multisegment	Colab.PN II Parteneriat 11-060/2007	142800.00	2008 - 2010
22	Racordarea principiilor romanesti de evaluare si atestare a institutiilor de cdi la criteriile era-ro-era	Colab.CEEX 238/2006	10000.00	2006 - 2008
23	Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor stiintifici pentru evaluarea si testarea institutiilor romanesti de cdi, nu cele academice si universitare, in perspectiva aderarii la era	Colab. CEEX 06-8-66/ 2006	160000.00	2006 - 2008
24	Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structurile automate cu deplasare circulara sau liniara	CEEX 51/2006	467300.00	2006 - 2008
25	Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multi task de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual	CEEX 137/2006	606164.00	2006 - 2008
26	Dezvoltarea parteneriatelor c/d in vederea promovarii de proiecte europene in domeniul video inspectiei inteligente a materialelor textile	CEEX 194/2006	160000.00	2006 - 2008
27	Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati	Colab.CEEX 1/2006	90392.60	2006 - 2008
28	Extinderea posibilitatilor de masurare continua on-line a parametrilor poluanti din apa si aer pentru un laborator de mediu	CEEX 110/2006	770000.00	2006 - 2008
29	Biocompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de pet si utilizarea de derivati ligno-celulozici	CEEX 79/2006	720000.00	2006 - 2008
30	Obtinerea si caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline	CEEX 99/2006	251838.00	2006 - 2008
31	Metode avansate de proiectare si testare a sistemelor de izolatie destinate functionarii in conditii extreme si tolerante la defectare	Gr.CNCSIS 33371/2004 - T.15	15000.00	2004
		Gr.CNCSIS 34664/2005 - T.16	41000.00	2005
		Gr.CNCSIS 164/2006 - T.17	44000.00	2006
32	Sistem informatic virtual de instruire interactiva la distanta	Gr.CNCSIS 27637/2005 - T.18	25096.00	2005

	in domeniul masurarilor electrice	Gr.CNCSIS 164/2005 - T.26	30000.00	2006
		Gr.CNCSIS 80/2007 - T.16	34000.00	2007
33	Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul metodelor comparative neinvazive si nedistructive de analiza a calitatii si securitatii alimentelor	CEEX 173/2006	150000.00	2006 - 2008
34	Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul obtinerii de biocompozite cu aplicatii multisectoriale	CEEX 179/2006	130000.00	2006 - 2008
35	Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul sistemelor virtuale si distribuite de design si management a cercetarii	CEEX 188/2006	155400.00	2006 - 2008
36	Dezvoltarea parteneriatelor c/d pentru includerea excelentei romanesti in vederea promovarii de proiecte comune in domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul GHz	CEEX 202/2006	150000.00	2006 - 2008
37	Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un numar prestabilit de particule	Gr.CNCSIS 27637/2005 - T.61 Gr.CNCSIS 164/2006 -T.82 Gr.CNCSIS 80/ 2007- T.57	24000.00 23000.00 36000.00	2005 2006 2007
38	Nanofire multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant. Structura cadru	CEEX 21/2005	120000.00	2005 - 2008
39	Noi materiale in constructia de dispozitive de masura	Gr.CNCSIS 27637/2005 - T.25 Gr.CNCSIS 164/2006 - T.35 Gr.CNCSIS 80/2007 - T.24	10000.00 16000.00 16000.00	2005 2006 2007
40	Sistem informatic virtual pentru educatie interactiva la distanta in domeniul ingineriei electrice	PNCDI - Infosoc 132/2004	150000.00	2004 - 2006

41	Microtraductoare cu elemente sensibile din materiale magnetice amorse Metoda avansata de analiza a calitatii si de optimizare a structurii si tehnologiei bio_ si	PNC DI - Matnantech 258/2004	150000.00	2004 - 2006
42	nano_compozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelata cu teoria elementului finit	Grant tip E CNCSIS, cod 82 / 2004. Gr.CNCSIS: 34280/99-T44	65000.00	2004
43	Histerezis magnetic. De la experiment la modelare analitica si CAD electric	37089/2000- T28 35259/2001-T7	12500.00	1999- 2001

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

19 octombrie 2025

Nume, semnătura

Temneanu Marinela Costel

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Energetică”

Numele și prenumele: **Ursache Silviu-Ionuț**

A. Teza de doctorat.

1. „Cercetări privind măsurarea intensității câmpului continuu și de joasă frecvență în vederea estimării nivelului de poluare electromagnetică”, conducător științific prof. univ. dr. ing. Mihai Crețu, 2011.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Andrei Marinescu (Editor), *Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania* [în Cap. 3, *Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering* – în colectiv, Editura Agir, București, 2014.
2. A. Salceanu, E. Lunca, M. Paulet, O. Neacsu, S. Ursache, *Compatibilitate electromagnetică*. Aplicații. ISBN 978-606-13-2812-3, Editura PIM, 2015, 200 pagini.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **S. Ursache, Seminar Matematică, 70 pagini,** http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/
2. **Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic, Suport de curs, 80 pagini,** http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/
3. **Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic, Lucrări practice, 25 pagini,** http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. E. Lunca, S. **Ursache**, A. Salceanu, Computation and analysis of the extremely low frequency electric and magnetic fields generated by two designs of 400 kV overhead transmission lines, *Measurement, Journal of the International Measurement Confederation* **FI-2.218**, Elsevier, Vol. 124, pp. 197-204, 2018.
2. **S. Ursache**, E. Lunca, A. Salceanu, I. Pavel, Analysis of the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field, *ACTA IMEKO*, Vol 7, No. 4, 2018, http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v7i4.598
3. E. Lunca, S. **Ursache**, Andrei Salceanu, Assessment of RF Exposure Levels Generated by WiMAX Base Stations, *Environmental Engineering and Management Journal* (2016), **FI - 1,334**. December 2016, Vol.15, No. 12, 2753-2759.
<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>

4. **S. Ursache** , E. Lunca , A. Salceanu , I. Pavel, Analysis upon the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field, ACTA IMEKO - e-Journal of the International Measurement Confederation, in press, 2018.
5. **SILVIU URSACHE**, ANDREI SĂLCEANU And OANA NEACȘU, MEASURING THE ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS ASSOCIATED WITH THE ELECTROSTATIC DISCHARGES, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's.
6. Iuliana-Silvia GEORGESCU, **Silviu-Ionuț URSACHE**, Elena-Raluca BACIU, Daniel HRIȚCU, Andrei Victor SANDU and Constantin BACIU, The Influence of Spraying Distance on the Chemical Composition of Arc Sprayed Layers, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755, pp 865-868, 2015, indexata în Index Copernicus Journals Master List, Google Scholar, Chemical Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, Inspec, etc.
7. E. Lunca, A. Salceanu, **S. Ursache**, Automated Measurement and Monitoring of the Electromagnetic Fields from GSM Systems, Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 1, No. 3, pp. 174-177, 2013 (INSPEC, Electronic Journals Library, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest etc.).
8. E. Lunca, **S. Ursache**, A. Salceanu, LabVIEW Interactive Simulations for Electromagnetic Compatibility, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 8, No. 2, pp. 11-14, 2012 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO etc.).
9. E. Lunca, S. Ursache, A. Salceanu, Study of the Power-Frequency Magnetic Fields in Residences and Schools, Buletinul AGIR, No. 3, pp. 689-693, 2012 (Index Copernicus, Academic Keys, getCITED).
10. E. Lunca, **S. Ursache**, Oana Neacsu, Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, No. 1, pp. 19-24, 2011 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO etc.).
11. E. Lunca, A. Salceanu, **S. Ursache**, EMC Testing Education According to the ISO/IEC 17025 Quality System Requirements, Acta Electrotehnica, Vol. 50, No. 3, pp. 214-218, 2009 (REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. E. Lunca, V. David, **S. Ursache**, M. Cretu, On the EMF Exposure Due to Video Display Units, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 405-410, 2008.
2. Neacșu O., Toma L., **Ursache, S.I.**, Rendering the measurements of the near fields associated with ESD experiments, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LIV), 2008, pp. 393-398.
3. Nicusor Manolica, Liliana Bargan and S.I. Ursache, Comparative study concerning the methods for electrostatic separation of materials, 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING, 28-30 October 2010, Iași, Romania, 326 – 329.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Marius Valerian Paulet, Alexandru Salceanu, **Silviu Ionut Ursache**, Dragos Florin Bordeianu, On the Cumulative Effect of Magnetic Fields in the Deviation Zones of Overhead High Voltage Power Lines, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2020, 22-23 October 2020, DOI: [10.1109/EPE50722.2020.9305563](https://doi.org/10.1109/EPE50722.2020.9305563), <https://ieeexplore.ieee.org/document/9305563>
2. A. Salceanu, E. Lunca, B.D. Alistar, **S. Ursache**, Upon the Influence of Charge Image on the Electric Field Intensity, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Iasi, Chisinau, Romania, 9-11 Oct. 2019, pp.1.4 www.ieeexplore.ieee.org
3. **S. Ursache**, E. Lunca, S. Vornicu, DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Iasi, Chisinau, Romania, 9-11 Oct. 2019, pp.1.4 www.ieeexplore.ieee.org
4. **V4. Salceanu, A ; Ursache, S** ; Asiminicesei, O.; Lazarescu, C., *Phasing Effect on the Electric Fields Generated by High Voltage Overhead Power Lines*, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 759-764, ISBN:978-1-5386-5062-2, 2018.
5. **S. Ursache** , E. Lunca , A. Salceanu , I. Pavel, Study on the Relationship between Magnetic Fields Generated by Home Appliances and Associated Drawn Currents, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 305-308, www.scopus.com
6. Eduard Lunca, **Silviu Ursache** , Alexandru Salceanu, Characterization of the electric and magnetic field exposure from a 400 kv overhead power transmission line in Romania, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 239-243, www.scopus.com
7. Ionel Pavel, Valeriu David, **Silviu Ursache**, On a Survey of the Magnetic Field in a Commercial Area, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 300-304, www.scopus.com.
8. Salceanu, A., Paulet, M., **Ursache, S.**, Poenaru, M.M., 2016, Evaluating the Cumulative Exposure to Low Frequency Electric Fields, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, 5 pages, ISBN: 978-1-5090-6129-7, 2016, bazele de date www.ieeexplore.ieee.org
9. **Ursache, S.**, Salceanu, Andrei, Neacsu, O., 2016, Indoor and Outdoor Measurements of the Low Frequency Magnetic Fields in an Urban Area, Proceedings of the International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, 4 pages, ISBN: 978-1-5090-6129-7, 2016, bazele de date www.ieeexplore.ieee.org
10. Lunca, E., Salceanu, **A.**, **Ursache, S.**, Anghel, M.A., 2016, Evaluation of EMF Exposure from Digital Terrestrial Television Transmitters, Proceedings of the 21st IMEKO TC4 International Symposium and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 7-9 September 2016, Budapest, Hungary, pp. 236-239, 2016, bazele de date www.scopus.com
11. E. Lunca, **S. Ursache**, A. Vasniuc, Temperature monitoring system based on multiple TMP75 digital sensors and the PC's parallel port, 9th International

- Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 15-18 (IEEE Xplore, SCOPUS). DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133668.
12. A. Salceanu, , M. Paulet, **S. Ursache**, Fast Method for Determining Significant Electrical Parameters of ESD -Textiles, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 348-351, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133829, indexată IEEEExplore.
 13. A. Salceanu, E. Lunca, C. Luca, **S. Ursache**, Monitoring the Electromagnetic Traffic in an Intensive Care Unit, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 811-814 (ISI - Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS), DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970023
 14. **S. Ursache**, A. Salceanu, E. Lunca, An evaluation of the measurement uncertainty for the electrostatic discharge current parameters, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 462-465 (ISI - Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS), DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969950.
 15. **S. Ursache**, M. Paulet, Andrei Salceanu , C. Luca, Study upon the disturbing potential of TETRA electromagnetic traffic, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.433,436, 16-18 Oct. 2014, doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969944, indexată IEEEExplore.
 16. Oana Neacșu, Oana Beniugă, **Silviu Ursache**, Marius Paulet, Modelling and analysis the current pulse associated with electrostatic discharges, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, (EPE 2012), p. 585-589, 25, 27 Octombrie 2012, Iași, EPE Proceedings, ISBN: 978-1-4673-5001-3, indexată ISI Web of Knowledge, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463871
 17. Oana Beniugă, Răzvan Beniugă, Paul Bicleanu, Ana Nicuță, **Silviu Ursache**, Wind turbine crowbar reliability related on electric charge accumulation/discharge, , International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, (EPE 2012), p. 900-903, 25, 27 Octombrie 2012, Iași, EPE Proceedings, ISBN: 978-1-4673-5001-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463818
 18. **S. Ursache**, E. Lunca, A. Salceanu, M. Cretu, Introducing Mathematica Software to Electrical Engineering Students: A Way to Improve the Computational Skills, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, Tulcea, Romania, Jul. 08-09, 2010, pp. 697-700 (ISI - Web of Science), www.scopus.com
 19. E. Lunca, A. Salceanu, V. David, **S. Ursache**, EMC Education at Technical University of Iasi. From EMC Fundamentals to Measurements and Standards, 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2008, Tulcea, Romania, Jun. 12-14, 2008, pp. 341-344 (ISI - Web of Science), <http://apps.isiknowledge.com/>
 20. **Silviu Ursache**, Oana Neacșu, Andrei Sălceanu, Affordable attempt for determining the magnetic field associated with the electrostatic discharges, Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2015, Chisinau, 8-9 October 2015.
 21. Andrei Salceanu, Valeriu David, Marius Paulet, **Silviu Ursache**, Approach on the Compliance of Magnetic Field Emissions with the TCO Guidelines, Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

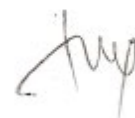
1. Dezvoltarea conceptului de cladire generator-convertor de energie regenerabila, cu autonomie energetica ridicata si acumulare in infrastructura si sol – RENERGHOM, Colab. PN II Part.21-066, 2007, valoare 90000 lei, (medie grant CNCIS-UTI 2008-107.860), membru în echipa de cercetare.
2. Stagii de practică performante pentru studenții Universității Tehnice “Gheroghe Asachi” din Iași - PRACTIC POCU/626/6/13/130661, membru în cadrul echipei proiectului.
3. Inserția absolvenților, prin stagii de pregătire practică moderne și eficiente, din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, pe piața muncii – PRACTEH”, POCU/626/6/13/131181, membru în cadrul echipei proiectului.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 30.06.2025
Ursache Silviu-Ionuț

S.I.dr.ing.



Anexa A.3.7 - Lista de lucrari, cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Vornicu Silviu-Constantin

A. Teza de doctorat.

1. *Cercetări teoretice și experimentale privind caracterizarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice de joasă frecvență*, 2024, Domeniul Inginerie electrică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. Alexandru Sălceanu

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Eduard Luncă, Bogdan Constantin Neagu, **Silviu Vornicu**, *Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines*, în volumul *Numerical Methods for Energy Applications* (editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon), Editura Springer Cham, 2021, 27 pag., ISBN 978-3-030-62190-2.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, *Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding*, *Applied Sciences*, Vol. 13, No. 10:6328, pp. 1-18, 2023, **FI 2023 – 2,5**.
2. A. Vilcu, E. Lunca, **S. Vornicu**, I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, *Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics*, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo).
3. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, O. Bejenaru, *2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power lines*, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 1065, pp. 1-4, 2018 (SCOPUS, IOP Science).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, *3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines*, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 551-555 (IEEE Xplore, SCOPUS).
2. M. Branzilă, S.A. Cîslariu, **S. Vornicu**, C. Brinzilă, *Sensory System Based on Intelligent Sensors for Implementation of a Modern Weather Station*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4 (IEEE Xplore, SCOPUS).
3. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, *Numerical Modelling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields*, 25th IMEKO TC4 International Symposium and 23rd International Workshop on ADC Modelling and Testing (IMEKO TC-4 2022), Brescia, Italia, September 12-14, 2022, pp. 221-226 (SCOPUS).
4. E. Lunca, **S. Vornicu**, I. Pavel, M. Andrusca, *Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line*, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 719-722 (IEEE Xplore, SCOPUS).
5. S. Vornicu, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, *Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration*, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 723-726 (IEEE Xplore, SCOPUS).
6. A. Salceanu, **S. Vornicu**, D.F. Bordeianu, C.D. Neagu, 2020, *Study Upon the Influence of Bundle Configurations on Corona Losses*, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6, (IEEE Xplore, SCOPUS).
7. A. Salceanu, **S. Vornicu**, E. Lunca, M. Istrate, *Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure*, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6 (IEEE Xplore, SCOPUS).
8. E. Lunca, **S. Vornicu**, C. Damian, *PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (Web of Science, SCOPUS).
9. **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, *ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (Web of Science, SCOPUS).
10. S. Ursache, E. Lunca, **S. Vornicu**, *DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (Web of Science, SCOPUS).
11. **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, *Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 630-633 (Web of Science).

12. O. Bejenaru, C. Lazarescu, **S. Vornicu** and V. David, *Specific Absorption Rate Evaluation in Case of Exposure of the Human Body to Radiofrequency Electromagnetic Field Generated by Mobile Communications*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 1004-1009 (Web of Science).

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
14.10.2024

Nume, semnătura
Vornicu Silviu-Constantin

* Conform H.G. 1175/ 2006



Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Energetică”

Numele și prenumele: **Livia Cociu**

A. Teza de doctorat.

„Contribuții teoretice și experimentale la studiul și realizarea unor dispozitive de reglare automată utilizate în procesul de extrudare a polietilenei. Iași, 1997, Domeniul „Inginerie Electrică”
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Hugo Rosman.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Livia Cociu, Elemente de electronică și automatizări. Ed. “Gh. Asachi”, Iași, 1999, 174 pag., ISBN 973-8050-12-X.
2. V. R. Cociu, Livia Cociu, Elemente de electrotehnica, Ed. Pim, Iași, 2015, 140 pag., ISBN 978-606-13-2890-1
3. V. R. Cociu, Livia Cociu, Elemente de electronica, Ed. Pim, Iași, 2014, 250 pag., ISBN 978-606-13-2201-5

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. V.R.Cociu, L.Cociu, On the Transient of the Induction Machine with Rotor in Motion when Connecting to the Power Supply, Sielmen 2021, Chisinau, oct.10-11, 2021
2. Cociu Livia, Cociu R.V., *Angular Position Evaluation in Spatial Phasor Modeling Using PSpice* Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LV(LIX), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(89-96), 2009
3. V.R.Cociu, L.Cociu, Considerations about current-speed expressions of the induction machine, Buletinul Inst. Pol. Iasi, Vol 66 (70), no. 1, 2020, Sectia Electrotehnica ,Energetica Electronica, pp.45-60
4. L.Cociu, V.R.Cociu, Considerations about Rotor Current of an Induction Machine Asymmetrical Supplied, EPE 2020, Iasi, oct.18-19, 2020
5. Cociu, L., Using the Short Circuit Analysis in the Study of the Induction Machine Disconnection from the Grid, Sielmen 2019, Chisinau, oct.10-11, 2019
6. Cociu, L., Using the Short Circuit Analysis in the Study of the Induction Machine Disconnection from the Grid, Sielmen 2019, Chisinau, oct.10-11, 2019

7. Cociu, L., Cociu V.R., *On the Electromagnetique Torque Expresion of an Induction Machine Asymmetrical Supplied*, Sielmen 2019, Chisinau, oct.10-11, 2019
8. V.R.Cociu, L.Cociu, *On the Stator Flux of an Induction Machine Asymmetrical Supplied*, EPE 2018, Iasi, oct.18-19, 2018
9. V.R.Cociu, L.Cociu, *On the Main Flux of an Induction Machine Asymmetrical Supplied*, EPE 2018, Iasi, oct. 18-19, 2018
10. V.R.Cociu, L.Cociu, , *Park Transformation for an Asymmetrical System*, Buletinul Inst. Pol. Iasi, Vol 63 (67), no. 2, 2017, Sectia Electrotehnica ,Energetica Electronica, pp.15-26
11. V.R.Cociu, L.Cociu, , *On the Stator Current of an Induction Machine Asymmetrical Supplied*, Buletinul Inst. Pol. Iasi, Vol 63 (67), no. 4, 2017, Sectia Electrotehnica ,Energetica Electronica, pp.9-19
12. Cociu R.V., Cociu Livia, *Analyzing the Symmetrical Components of the Stator Current of an Induction Machine under Internal Fault.*, EPE 2016 9TH International Conference on Electrical and Power Engineering, 20-22 October 2016 - Iași, Romania, p.272-276, 2016, (indexat ISI proceedings).
13. Cociu R.V., Cociu Livia, *Symmetrical Components Expression of the Stator Current of an Induction Machine under Internal Fault.*, EPE 2016 9TH International Conference on Electrical and Power Engineering, 20-22 October 2016 - Iași, Romania, p.267-271, 2016, (indexat ISI proceedings).
15. Cociu R.V., Cociu Livia, *Transient Short Circuit Currents and Fluxes Expressions of Induction Machines*, EPE 2014 8TH International Conference on Electrical and Power Engineering, 16-17 October 2014 - Iași, Romania, (indexat ISI proceedings).
16. Cociu R.V., Cociu Livia, *Analysis of Transient Short Circuit Currents and Fluxes Expressions of Induction Machines*, EPE 2014 8TH International Conference on Electrical and Power Engineering, 16-17 October 2014 - Iași, Romania, (indexat ISI proceedings).
17. Cociu R.V., Cociu Livia, *On the Transient Short Circuit Torque Expression of Induction Machines*, EPE 2014 8TH International Conference on Electrical and Power Engineering, 16-17 October 2014 - Iași, Romania, (indexat ISI proceedings).
18. Cociu R.V., Cociu Livia, *Optimization of a method to evaluate the fundamental frequency in real time*, SIELMEN 11TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, 11-13 October 2017 - Chisinau, (indexat IEEEI).
19. Haba, C. G., Cociu, V. R., Cociu L., *Mixed Mode Verification of PLC Based Control System*, Proceedings of the 7th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, 12-14 May 2011 Bucharest, Romania, p.401-404, (indexat ISI proceedings).
20. Cociu, L., Haba, C. G., Cociu, V. R., *Particularities of Park Transformation in Special Cases*, Proceedings of the 7th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, 12-14 May 2011 Bucharest, Romania, p.455-460, (indexat ISI proceedings).
21. Cociu, V. R., Cociu, L., Haba, C. G., *On Asynchronous Motor Transient for Sudden Modification of the Load Torque*, Proceedings of the 7th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, 12-14 May 2011 Bucharest, Romania, p.461-466, (indexat ISI proceedings)
22. Cociu Livia, Cociu R.V., *About the Bidirectional Separator Circuit Used in the Induction Machine Analysis*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LXI(LXV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 9-20, 2015.

23. Cociu R.V., Cociu Livia, *Determining the Mathematical Expression of the Stator Currents Based on Measured Values*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LXI(LXV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 9-18, 2015.
24. Cociu R.V., Cociu Livia, *Considerations on the Transient of the Series DC Motor*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LX(LXIV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 9-20, 2014.
25. Cociu Livia, Cociu R.V., *The Influence of the Time at which a Short-Circuit Occurs on the Induction Machine Transient*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LX(LXIV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 21-30, 2014.
26. Cociu R.V., Cociu Livia, *Symmetrical Components Method in Induction Machine Behavior Analysis*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LX(LXIV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 23-38, 2014.
27. Cociu R.V., Cociu Livia, *Simplified Orthogonal Model in Terms of Fluxes for an Induction Machine Using PSpice*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIX(LXIII), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 95-106, 2013.
28. Cociu Livia, Cociu R.V., *Critical Aspects of the Simplified Orthogonal Model in Terms of Fluxes*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIX(LXIII), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 107-115, 2013.
29. Cociu R.V., Cociu Livia, *On the Errors when Using Simplified Orthogonal Model in Terms of Fluxes*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIX(LXIII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 111-120, 2013.
30. Haba, C. G., Lucache D., Cociu, V. R., Breniuc L., Cociu L., *Project Autoclusters Support for Development of Electric Mobilyty*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIX(LXIII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 93-102, 2013.
31. Cociu R.V., Cociu Livia, Haba C. G., *Short Overview about Modeling the Induction Machine using PSpice*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LVIII(LXII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 2012.
32. Cociu Livia, Cociu R.V., Haba C. G., *About Power evaluation on Induction Machine in Steady-State and transient*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LVIII(LXII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 2012.
33. Cociu R.V., Cociu Livia, *About Errors in Using a Simplified Equivalent Circuit of Induction Machine in Dznamic Conditions*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LVII(LXI), fasc. 5, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(113-122), 2011.
34. Cociu Livia, Cociu R.V., *An Optimized Pspice Implementation of the Three+Phase Induction Machine Model*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LVII(LXI), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(103-112), 2011
35. Cociu R.V., Cociu Livia, *Some Phenomena ib the Asinchronous Machine Rotor in Steady-State and Transient Conditions* Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LV(LIX), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(81-88), 2009

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Cociu, V.R., **Cociu Livia**, Versatile Computer Simulation of Vector-Controlled Induction Motor Drive using PSpice. microCAD'97, Feb. 1997, Miskolci.

2. Cociu, V.R., **Cociu Livia**, Modeling of Converter-Induction Machine Assemblies Including Nonlinear and Parametric Components Using PSpice. ISEM, Braunschweig, May 1997.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Cociu R.V., Cociu Livia, *On the transient electromagnetic torque components of the induction machine when supplying with rotor in motion*. Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIV(LVIII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(859-866), 2008
2. Cociu R.V., Cociu Livia, *The influence of the rotor speed on the transient electromagnetic torque components*. Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIV(LVIII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(867-873), 2008
3. Cociu, L., Cociu, R., *Analyzing the transient currents expression of the induction machine when supplying at constant speed*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LII(LVI), Fasc. 5A, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(227-232), 2006
4. Cociu R.V., Cociu Livia, *The induction machine transient currents expression when supply connecting at constant speed*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LII(LVI), fasc. 5A, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(233-238), 2006
5. Cociu, L., Cociu, R., *Angular Velocity Evaluation in Spatial Phasor Modeling Using Pspice*. EPE'2004, Bul.Inst.Polit.Iași, Tom L(LIV), Fasc. 5C, Secția Electrotehnică,energetică, electronică, p.(1231-1236), ISSN 1223-8139, 2004
6. Cociu, V.R., Cociu, L., *On the Transients in Vector-Controlled Induction Motor Drive when the Current Minimising Method is Used*.EPE'2004, Bul.Inst.Polit.Iași, Tom L(LIV), Fasc. 5C, Secția Electrotehnică, energetică, electronică, p.(1237-1242), ISSN 1223-8139, 2004
7. Cociu R., Cociu L., *Experimental analusys of the noice in the blow film process*. Bul.Inst.Polit.Iași, tom XLVI(L), fasc.3-4, pp. 159-164, 2000.
8. Cociu, V.R., Cociu, L., *A Pspice Model for Parametric Inductor*. Bul.Inst.Polit.Iași, Tom XIL(IL), Fasc.5A, S.III, p.189-192, 1999.
9. Cociu, L., Cociu, R., *Studies on the Error Signal in Plastic Extruder Control Systems*. Bul.Inst.Polit.Iași, Tom XIL(IL), Fasc.5A, S.III, p.185-188, 1999.
10. Cociu, V.R., Cociu, L., *Minimizing the Stator Current Method Simulation Using Pspice*.Bul.Inst.Polit.Iași, Tom XIL(IL), Fasc.5A, S.III, p.134-137, 1999.
11. Cociu, V.R., Cociu, L., *Simulation of Leakage Reactance Saturation in Induction Machines*. Bul. Inst. polit. Iași, XLV (IL), 5A, s.III, (1999), 138-143.
12. Cociu, V.R., Cociu, L., *On the Stator Currents of a Two-Phase Asynchronous Servomotor*. Bul. I.P.Iași, tom XLII (XLVI), fasc. 3-4, sect. III, pp133-138, 1996.
13. Cociu, L., Cociu, R., *A Simple Model for Blown Tube in Plastic Extruders*. Bul. I.P.Iași, tom XLII (XLVI), fasc. 3-4, sect. III, 1996.
14. Cociu, L., Cociu, R., *Traducteur optique pour le controle de la largegeur du film de polyetilene dans les instalations d'extrusion*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 1-2, sect. III, 1995.
15. Cociu, V.R., Cociu, L., *Considerations sur le couple electromagnetique du servomoteur asynchrone biphasé*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 3-4, sect. III, pp. 105-111, 1995.

16. Cociu, V.R., Cociu, L., *Traducteur de courant a temps de reponse ameliore*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 5, sect. III, pp. 475-480, 1995.
17. Cociu, L., Cociu, R., *Dynamic Behavior of the Blow Film Process*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 5, sect. III, pp. 982-987, 1995.
18. Cociu, V.R., Cociu, L., *Considerations sur le rendement du servomoteur asynchrone biphasé*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 5, sect. III, pp. 115-122, 1995.
19. Crețu, A., Cociu, R., Crețu, E., Cociu, L., *Methode de zero et appareil pour la mesure des parametres des bobines lineaires*. Bul. I.P.Iași, tom XXXIX (XLIII), fasc. 1-4, sect. III, pp. 83-90, 1993.
20. Crețu, A., Cociu, R., Crețu, E., Cociu, L., *Methode de zero pour la mesure des parametres des bobines et des condensateurs lineaires a pertes*. Bul. I.P.Iași, tom XXXVI (XL), fasc. 3-4, sect. III, pp. 33-37, 1990.
21. Harghel, S., Cociu, R., Cociu, L. *Une variante d'oscillomoteur électrique de type repulsion*. Bul. I.P.Iași, tom XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, sect. III, pp. 44-47, 1989.
22. Crețu, A., Cociu, R., Crețu, E., Cociu, L., *Sur l'indication de la resonance dans les circuits électriques et son application dans la mesure des parametres R, L, C*. Bul. I.P.Iași, tom XXXV (XXXIX), fasc. 3-4, sect. III, pp. 31-38, 1989.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Simion, A., Cojan, M., Cociu, R., **Cociu Livia**, Considerații privind caracteristicile de funcționare a motoarelor asincrone monofazate. Sesiunea jubiliară de comunicări științifice "Contribuția învățământului politehnic la dezvoltarea ramurilor de vârf ale industriei din România", vol. III, secț. Electrotehnică, pp 233-236, Iași, 1988.
2. Cociu, R., **Cociu Livia**, Metodă de limitare a curentului absorbit de motoarele de c.c. alimentate prin intermediul redresoarelor comandate. Progrese în construcția motoarelor electrice până la 10kW, Pitești, 1990.
3. Cociu, R., **Cociu Livia**, Dispozitiv de reglare a turației motoarelor de c.c. prevăzut cu limitarea curentului absorbit prin limitarea unghiului de conducție. Progrese în construcția motoarelor electrice până la 10kW, Pitești, 1990.
4. Cociu, V.R., **Cociu Livia**, On the Error in Electromagnetic Torque Expression for the Two-Phase Induction Motors. ELECTROMOTION'95 Symposium, 25-26 May 1995, Cluj-Napoca, pp. 200-203.
5. Cociu, V.R., **Cociu Livia**, Traductor de turație cu performanțe dinamice îmbunătățite. Tehmar'96, oct. 1996, Constanța.
6. Cociu, V.R., **Cociu Livia**, Comanda tranzistoarelor din cadrul unei celule elementare de comutație. Tehmar'96, oct. 1996, Constanța.
7. **Cociu Livia**, Influența traductorului optic asupra comportării sistemului de reglare automată în instalațiile de extrudare a polietilenei. SIELMEC'99, Chișinău, Vol.3, pp.73-76, 1999.
8. Cociu, V.R., **Cociu Livia**, A Pspice Evaluation of the Induction Machine Steady-State. The 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, 6-8 oct. 2005, Vol.II, pp. 838-841, ISBN 973-716-230-7.
9. **Cociu Livia**, Cociu, R., Aspects Regarding Pspice Electrical Machines Simulation. The 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, 6-8 oct. 2005, Vol.II, p.(842-845), ISBN 973-716-230-7.

10. Cociu, V.R., **Cociu Livia**, On the Transient Magnetizing Current Expression of the Induction Machine when Supplying at Constant Speed. Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 12-14 oct. 2007
11. **Cociu Livia**, Cociu, R., Considerations on the Transient Currents of the Induction Machine when Supplying at Zero Speed . Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 12-14 oct. 2007.
12. **Cociu Livia**, Cociu V.R., On the park transform in case of induction machine nonsinusoidal supply, The 7th Internat. Conf. on Electromech. a. Power Syst. SIELMEN'09, Iasi, Oct. 8-9, II, 299-303, 2009.
13. Cociu R.V., **Cociu Livia**, On the star connected induction machine operating in asymmetrical conditions, The 7th Internat. Conf. on Electromech. a. Power Syst. SIELMEN'09, Iasi, Oct. 8-9, II, 296-298, 2009.
14. Radu V. Cociu, **Cociu Livia**, On the Induction Machine Magnetic Field in Case of Assymetrical Supply, EPE 2010 6TH International Conference on Electrical and Power Engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, p.235-239, (2010).
15. **Cociu Livia**, Radu V. Cociu, Using the Park Transform in the Study of Asymmetrical Conditions of the Induction Machine, EPE 2010 6TH International Conference on Electrical and Power Engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, p.236-244, (2010).
- 16 V.R.Cociu, **L.Cociu**, *Using the Bidirectional Separator Circuit in the Implementation of Park Transformation*, Sielmen 2017, Chisinau, oct.2015
- 17 V.R.Cociu, **L.Cociu**, *Optimization of a Method to Evaluate the Fundamental Frequency in Real Time*, Sielmen 2017, Chisinau, oct.2017
18. Haba, C. G., Cociu, V. R., Cociu L., Lucache D., *Project Autoclusters Results and Lesson Learned*, International Conference on Electromechanical and Power Systems – Sielmen 2013, 16-18 oct. 2013, Chișinău.

J. Invenții.

1. **Cociu Livia**, Goraș, L., Cociu, R. *Traductor pentru determinarea abaterii diametrului balonului din polietilenă în instalații de extrudare*. Brevet nr. 98996, 1989, România.
2. **Cociu Livia**, Cociu, R, ș.a. *Procedeu și instalație pentru menținerea diametrului balonului din polietilenă în instalații de extrudare în cazul răcirii interioare*. Brevet nr. 99014, 1989, România.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Dispozitiv pentru automatizarea procesului de răcire interioară în vederea obținerii dimensiunilor constante ale foliilor din polietilenă.
Moldoplast, 1987, **Director: șl. ing. Livia Cociu**.
2. Dispozitiv pentru controlul debitului de aer
I.C.P.C.M.P. București, 1988, **Director: șl. ing. Livia Cociu**.
3. Modernizarea instalației de extrudare tip MEP 60
I.C.P.C.M.P. București, 1989, Director: șl. ing. Radu Cociu
4. Oportunitatea tehnico-economică a echipării mașinilor asincrone trifazate cu traductoare de alunecare
I.C.P.E.-M.E.București, 1993
5. Creșterea eficienței și lărgirea domeniului de utilizare a mașinilor asincrone echipate cu traductoare de alunecare
I.C.P.E.-M.E.București, 1994

6. Studiu privind posibilitatea de apariție a supratensiunilor la conectarea-deconectarea mașinilor asincrone la rețea.
Beneficiar: Energonstruct Servicii – București, 2009, Director: Conf .dr. ing. Voinea Radu Cociu
7. AUTOCLUSTERS - The international cooperative network of educational and research institution with subcontractors and other bodies active in Automotive Industry,
SEE EoI/A/594/1.2/X, Transnational South East Europe Program, Valoare UTI 170000 EUR, 2009-2011, Director: conf. dr. ing. Cristian Haba
8. Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat
Proiect PN2- PCCA - Tip 2, 2012-2015, Director: S.I.dr.ing. Codrin Donciu

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data, 5.09.2023

Conf. dr. ing. Livia Cociu

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Pavăl Mihai-Silviu

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei de doctorat: "*Cercetări privind aerodinamica sistemului de sustentație pentru aeroglisoare*", conducător de doctorat: prof.univ.dr.ing. Popescu Aristotel.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

-

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

-

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

-

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with flexible skirt segments at 90°. Part I: Different positions of bag to cushion feed orifice*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 68 (72), Numărul 3, 2022.
2. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *Hovercrafts – an overview. Part III: Main components of air cushion vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 66 (70), Numărul 3, 2020.
3. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, *Hovercrafts – an overview. Part II: Basic construction principles, classification, advantages, disadvantages*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018.
4. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, *Hovercrafts – an overview. Part I: Basic concepts of advanced marine vehicles – fundamental elements, short history, patents*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018.
5. D. Zahariea, Th. Popescu, D. E. Husaru, **M. S. Pavăl**, *Selection of the best hybrid architecture for an off-grid power supply system using topsis method*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018.
6. D. Zahariea, D. E. Husaru, **M. S. Pavăl**, *Influence of the hub height on the on-grid small scale wind turbine-based power supply system*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 63 (67), Numărul 4, 2017.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

-

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

-

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with inclined skirt segments*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 4-5, 2020, Iași, România.
2. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with flexible skirt segments at 90° and different air clearance height*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 4-5, 2020, Iași, România.
3. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *Numerical analysis of the influence of the lower hull angle of a round skirtless air cushion vehicle*, The XXIIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, May 22-24, 2019, Galați, România.
4. D. Zahariea, D. E. Husaru, **M. S. Pavăl**, *A TOPSIS – based approach for wind turbines ranking with negative performance ratings and different weighting strategies*, EENVIRO, E3S Web of Conference, Volumul 85, 2019.
5. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, Th. Popescu, D. Zahariea, D. E. Husaru, *Numerical study on the movement of air inside the inner cavity of a hovercraft model*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.
6. D. E. Husaru, Th. Popescu, D. Zahariea, **M. S. Pavăl**, *Experimental investigation on flow quality in MF-TAI Wind Tunnel*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.
7. D. Zahariea, M. V. Zotic, **M. S. Pavăl**, *Small-scale 5.1 kW wind turbine on-grid connected for outdoor illumination of a small residential district*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.

J. Invenții.

-

K. Contracte de cercetare.

-

L. Premii, distincții.

-

M. Alte realizări semnificative.

-

Data:

17.10.2025

Pavăl Mihai-Silviu

