

ANEXA B.9.7 - Rezultatele activității de cercetare desfășurate de personalul didactic și de cercetare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul de licență: INGINERIE ENERGETICĂ

Programul de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice

Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Gavrilaș Mihai	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) Cărți 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.) Cărți 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 Politehnicum, 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 Polytechnicum, 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

Cărți 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

Cărți publicate pe web:

	1. Gavrilaș M., Sisteme electroenergetice I – note de curs (83 pag.), http://www.mihai-gavrilaș.ieceia.tuiasi.ro/SEE_1/Sisteme_1.htm 2. Gavrilaș M., Sisteme electroenergetice II – note de curs (44 pag.), http://www.mihai-gavrilaș.ieceia.tuiasi.ro/SEE_2/Sisteme_2.htm 3. Gavrilaș M., Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice – note de curs (121 pag.), http://www.mihai-gavrilaș.ieceia.tuiasi.ro/SCSEE/SCSEERom.html 4. Gavrilaș M., Sisteme cu inteligență artificială – note de curs (95 pag.), http://www.mihai-gavrilaș.ieceia.tuiasi.ro/SIA/AI.htm 5. Gavrilaș M., Piețe de enrgie – management și reglementare – note de curs (32 pag.), http://www.mihai-gavrilaș.ieceia.tuiasi.ro/PEMR/PEMRRom.html Gavrilaș M., Piața de energie și politici energetice – note de curs (14 pag.), http://www.mihai-gavrilaș.ieceia.tuiasi.ro/PEPE/PEPERom.html 6. Gavrilaș M., Computational Intelligence and Applications – course notes (99 pag.), http://www.mihai-gavrilaș.ieceia.tuiasi.ro/CIA/CIA.htm
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) Reviste WoS: 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., Gavrilaș M., Ivanov O., Grigoraș 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., Gavrilaș M., Grigoraș 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. Grigoraș G., Noroc L., Chelaru E., Scarlatache F., Neagu B.-C., Ivanov O., Gavrilaș 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., **Gavrilaș 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. **Gavrilaș 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., **Gavrilaș 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., **Gavrilaș 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., **Gavrilaș 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., **Gavrilaș 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. Grigoraș Gh., Neagu B.C., **Gavrilaș M.**, Triștiu 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., **Gavrilaș M.**, Optimal Capacitor Bank Allocation in Electricity Distribution Networks Using Metaheuristic Algorithms. Energies 2019, 12, 4239, Accession Number: WOS:000504898500017.
15. Postolaty V., Berzan V., Bykova E., Bosnaega V., Suslov V., Ermurachi I., Grigoras Gh., **Gavrilaș 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., **Gavrilaș 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., **Gavrilaș 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

Reviste BDI:

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**)

Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)

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

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, Revisa 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, Revisa 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 LVII (LVII), Fasc. 3-4, 2007, Electrotehnica, Energetica, Electronica, pp.129-136,2007,ISSN 1223-8139 (**cod CNCSIS 87**)

23. **Gavrilas 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. **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**)
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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 87**)
28. **Gavrilas M.**, Ivanov O., Distribution systems optimization with computational intelligence algorithms; The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle III, Electrotehnica, Electronics, Automatic control, Informatics, pp. 49-55, 2006, ISSN 1221-454X (**cod CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 **CNCSIS 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. 249-256, 1996, ISSN 1453-2360 (cod **CNCSIS 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 **CNCSIS 87**)
47. Cartina Gh., **Gavrilas M.**, Georgescu Gh., Vasiliu Z.H., Federenciuc 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 **CNCSIS 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 **CNCSIS 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 1223-8139, (cod **CNCSIS 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 **CNCSIS 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 1223-8139, (cod **CNCSIS 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 **CNCSIS 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. 127-133, 1994, ISSN 1223-8139, (cod **CNCSIS 87**)

	54. Gavrilas M., <i>Remarks about the study of self-compensated overhead lines with bundled conductors</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tom XXXIX (XLIII), Fasc. 1-4, pag. 121-127, 1993, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87) 55. Georgescu Gh., Gavrilas M., <i>Optimizarea dezvoltarii si exploatarei instalatiilor energetice</i>, Raport sectiunea I, Revista Energetica, Seria B, nr. 1, pag. 42-44, 1992, ISSN 1453-2360 (cod CNCSIS 512) 56. Poeata Al., Gavrilas M., <i>Remarks about the study of compact overhead electric power transmission lines</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia III, Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tom XXXVIII (XLII), Fasc. 1-4, pag. 85-89, 1992, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i>, Iasi, Romania, 2024, pp. 495-500, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758096 (IEEE Proceedings). 2. M. Nastase and M. Gavrilaș, "Load Shifting as a Demand Side Management Technique," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i>, Iasi, Romania, 2024, pp. 585-590, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758065 (IEEE Proceedings). 3. M. -A. Luca, M. Gavrilaș, O. Ivanov and B. -C. Neagu, "Efficient Operation Approach of Microgrids Enriched with Prosumers and Storage Systems," <i>2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)</i>, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187493 (IEEE Proceedings). 4. A. -I. Pricop, M. Gavrilaș, A. Sălceanu and B. -C. Neagu, "Power systems resilience against cyber-attacks. A systematic analysis," <i>2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)</i>, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187420 (IEEE Proceedings). 5. M. Nastase and M. Gavrilaș, "Prosumer Concept Considering the Building Energy Efficiency Situation," <i>2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i>, 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," <i>2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i>, Iasi, Romania, 2022, pp. 208-212, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959077 (IEEE Proceedings).

7. B. Livadariu, G. Grigoraş, B. -C. Neagu, O. Ivanov, F. Scarlatache and **M. Gavrilaş**, "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., **Gavrilaş M.**, Capacitor Banks Placement Optimization Improvement Using the Sperm Whale Algorithm, 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Piteşti, Arges, Romania, June 27– June 29, 2019, pp. 1-6. (**WoS Proceedings**)
9. Neagu B. C., **Gavrilaş 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, Bucureşti, Romania, pp. 1-6. (**WoS Proceedings**)
10. Hopulele E., Pentiuc R.D., Neagu B. C., **Gavrilaş 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, Bucureşti, Romania, pp. 1-6 (**WoS Proceedings**)
11. **Gavrilaş 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., **Gavrilaş 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., **Gavrilaş 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., **Gavrilaş 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas 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, Alexandropoulis, 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 Optimzation 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., **Gavrilaş M.** Multiobjective Prosumer Surplus Management for Optimal Microgrid Operation. In2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) 2021 Oct 14 (pp. 1-5). IEEE. DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614729.
57. Kriukov A., **Gavrilas M.** EV Charging Control Using DSRC System in LVDN with DG Penetration. In2021 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas, 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas 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., **Gavrilas 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:978-1-61804-099-2, pag. 93-99 (**Google Shcolar**)

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 (CIMSA), 6-8 Sept. 2010, Taranto, Italy, pp. 113-118, ISBN: 978-1-4244-7229-1 (**IEEE Xplore**)
84. **Gavrilas 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 (**Inspecon OvidSP**)

	85. Gavrilas 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 (Inspecon OvidSP) 86. Gavrilas 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 (Inspecon Compendex, Scopus) 87. 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: 085296-674-1, (Inspecon Scopus)
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	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)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 inteligența 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 inteligența 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 echipă)
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 echipă)
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 echipă)
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 echipă)
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 echipă)
11. 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 23824 Euro, 2006-2007, **Gavrilaș M.** (membru echipă)

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 in perioada 2023- 2028 aferenta judetelor Bacau, Botosani, Iasi, Neamt, Suceava si 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 electrica 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 electrica 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 consultanta de specialitate in proiectul EON Moldova Distributie de reducere a pierderilor tehnice in rețelele de distributie, contract nr. 684P / 21.04.2016, valoare 13396 Euro, 2016, **Gavrilaș M.** (director contract)
6. Servicii de consultanta de specialitate in proiectul EON Moldova Distributie de reducere a pierderilor tehnice in rețelele de distributi, contract nr. 1398P / 08.10.2014, valoare 43654 Euro, 2014-2015, **Gavrilaș M.** (director contract)
7. Norma de consum propriu tehnologic in rețelele de distributie 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 dinamica a liniilor electrice aeriene prin evaluarea on-line a capacitatii de transport, contract nr. 912P / 03.07.2012, valoare 14583 Euro, 2012, **Gavrilaș M.** (director contract)
9. Studiu de determinare a consumului propriu tehnologic in rețelele de joasa tensiune aferente jud. Bacau, apartinand E.ON Moldova Distributie S.A., contract de cercetare nr. 3564P / 01.11.2011, valoare 11799 Euro, 2011, **Gavrilaș M.** (director contract)
10. Cercetari privind analiza si optimizarea regimurilor de functionare ale rețelelor electrice de distributie folosind elemente ale inteligentei artificiale, Contract de cercetare nr 4030P/15.11.2004, valoare 7482 Euro, Beneficiar: F.D.F.E.E. Electrica „Muntenia Sud” Bucuresti, 2004, **Gavrilaș M.** (director contract).
11. Studiu privind planificarea tranzactiilor cu energie electrica la nivelul furnizorilor – prognoze pe termen scurt si mediu, Contract de cercetare nr. 966P/2002, valoare 1885 Euro, Beneficiar: S.D.F.E.E. Iasi, 2002, **Gavrilaș M.** (director contract).
12. Controlul si conducerea rețelelor 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 retelor electrice, Contract de cercetare nr. 557P/2000, valoare 2685 Euro, Beneficiar: S.D.F.E.E. Iasi, 2000, **Gavrilaş 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, **Gavrilaş M.** (director contract)
15. Studiu privind regimurile de scurtcircuit din reseaua de transport exploatata de Sucursala de Transport Constanta, Contract de cercetare nr. 1739P/1999, valoare 3676 Euro, Beneficiar: Transelectrica, S.T. Constanta, 1999, **Gavrilaş 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, **Gavrilaş M.** (director contract).
17. Studiu privind prognoza pe termen scurt a consumului de energie electrica la S.D. Botoşani, Contract de cercetare 730P / 1999, valoare 1838 Euro, Beneficiar S.D. Botoşani, 1999, **Gavrilaş M.** (director contract).
18. Utilizarea retelor 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, **Gavrilaş M.** (director contract).
19. Utilizarea retelor 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, **Gavrilaş 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, **Gavrilaş M.** (director contract).
21. Utilizarea retelor 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, **Gavrilaş M.** (director contract).
22. Cercetari privind optimizarea multicriteriala a structurii si regimurilor de functionare ale retelor 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. Iaşi, 1996, **Gavrilaş M.** (director contract).
23. Utilizarea retelor neuronale in suparvegherea si conducerea retelor electrice, Contract de cercetare nr. 5857/1995, valoarea 1475 Euro, Beneficiar: F.R.E. Iaşi, 1995, **Gavrilaş M.** (director contract).
24. Utilizarea retelor neuronale in supravegherea si conducerea retelor electrice, Contract de cercetare 2443 / 1994, Beneficiar: F.R.E. Iaşi, 1994, **Gavrilaş M.** (director contract).

25. Studiu pentru reconfigurarea rețelelor de distribuție de medie și joasă tensiune ținând seama de încărcarea optimă a rețelelor și de caderile de tensiune, în vederea scăderii consumului propriu tehnologic, contract de cercetare nr. 3624/1997, valoare 2018 Euro, Beneficiar: F.R.E. Focsani, 1997, **Gavrilaș M.** (membru echipă)
26. Utilizarea inteligenței artificiale în supravegherea și conducerea rețelelor electrice, tema nr. 31 / 557, grant nr. 7002/1997, valoare 2096 Euro, 1997, **Gavrilaș M.** (membru echipă)
27. Utilizare inteligenței artificiale (algoritmi genetici) în vederea optimizării structurii și regimurilor de funcționare ale rețelelor electrice de distribuție, Contract de cercetare nr. 4027/1997, valoare 836 Euro, Beneficiar: F.R.E. Galați, 1997, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
28. Creșterea calității supravegherii și conducerii rețelelor electrice prin utilizarea metodelor moderne ale ingineriei datelor și inteligenței artificiale; Contract de cercetare nr. 6726/1996, valoare 963 Euro, Beneficiar: F.R.E. Galați, 1996, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
29. Utilizarea inteligenței artificiale în controlul și conducerea optimă a regimurilor rețelelor 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 și cai de reducere a acestuia, folosind inteligența artificială, Contract de cercetare nr. 5856/1995, valoare 922 Euro, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1996, **Gavrilaș M.** (membru echipă).
31. Creșterea calității 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 functionare ale retelelor de distributie de medie si joasa 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 functionare ale retelelor de distributie de medie tensiune ale I.R.E. Iasi, Contract de cercetare 11693 / 1989, Beneficiar: I.R.E. Iași, 1989, Gavrilaș M. (membru echipă). 40. Cresterea capacitatii de transport si micsorarea pierderilor in retele prin modificarea geometriei si a parametrilor LEA, contract de cercetare 2161 / 1989, contract de cercetare 2889 / 1989, Beneficiar: F.R.E. Iași, 1993, Gavrilaș M. (membru echipă). 41. Cercetari privind conducerea optimala a regimurilor retelelor din gestiunea I.R.E. Iasi in scopul ameliorarii indicatorilor tehnico-economi, Contract de cercetarea 10681 / 1987, Gavrilaș M. (membru echipă).

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Gheorghe Grigoraș	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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 si 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 si 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 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 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.

18. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoras, Metode numerice în inginerie. Volumul I, Editura PIM, Iasi, 280 pg., 2022, ISBN: 978-606-13-7122-8.
19. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigora?, Conducerea ?i supravegherea sistemelor electroenergetice. Simulatoare software ?i fizice, Editura PIM, Ia?i 2021, 150 pag. ISBN: 978-606-13-6614-9
20. Gheorghe Grigora?, Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de Inteligen?? Artificial?, Editura PIM, Iasi, 210 pag., 2019, ISBN: 978-606-13-7121-1.
21. Gheorghe Grigoraş, Optimizări în sistemele energetice. Aplicații practice, Editura PIM, Iași 2017, 106 pg. ISBN :978-606-13-4053-8
22. Gheorghe Grigoraş, Scarlatache Florina, Metode numerice. Aplicații practice, Editura PIM, Ia?i, 176 pg., 2014, ISBN: 978-606-13-2143-8.
23. Gheorghe Grigoraş, Metode numerice. Aplicatii in Matlab. Vol. II, Editura PIM, Iasi, 124 pg., 2012, ISBN: 978-606-13-0770-8.
24. Gheorghe Grigoraş, Metode numerice. Aplicatii in Matlab, Vol. I, Editura PIM, 230 pg., 2010, ISBN: 978-606-13-0177-5.
25. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cartina, Elena Crenguta Bobric, Sisteme de supraveghere, conducere și achiziții de date, Editura SETIS, Iasi, 220 pg., 2009, ISBN:978-606-92041-3-9.
26. Mihai Gavrilas, Gheorghe Cartina, Virgil Alexandrescu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraş, Modelarea sarcinilor din rețelele electrice. Vol. I, Editura PIM, Iasi, 2007, 124 pagini, ISBN: 978-973-716-433-4.
27. Mihai Gavrilas, Gheorghe Cartina, Virgil Alexandrescu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraş Modelarea sarcinilor din rețelele electrice. Vol. II, Editura Cermi, Iasi, 116 pg., 2007, ISBN 978-973-667-315-3.
28. Elena Crenguta Bobric, Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraş, Tehnici de optimizare în energetic?, Editura Didactică și pedagogică, Bucuresti, 158 pg., 2008, ISBN 978-973-30-2425-5.
29. Mircea Eremia, Gheorghe Cârțină, DragoşPetricică, Ion Bulac, Constantin Bulac, Ion Triştiu, Gheorghe Grigoraş, Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice, Editura AGIR, Bucure?ti, 356 pg. 2006, ISBN: 973-160-106-X.
30. Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraş, Tehici de Inteligență Artificială în Electroenergetică, Editura SETIS, Iași, 212 pg., 2004, ISBN: 973-86764-4-4.
31. Gheorghe Cârțină G., Yong-Hua Song, Gheorghe Grigoraş, Optimal Operation and Planning of Power Systems, Casa de Editură VENUS, Iași, 156 pg., 2003, ISBN: 973-7960-09-2.
32. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraş, Elena Crenguta Bobric, Tehici de clustering în modelarea fuzzy. Aplicații în energetică, Casa de Editură VENUS, Iași, 230 pg. 2005, ISBN: 973-7960-86-6
33. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraş, Tehnici moderne de optimizare. Aplicații în energetică, Casa de Editură Venus, Iași, 210 pg., 2002, ISBN: 973-8174-80-5.

	34. Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Inteligența Artificială. Optimizări în energetică, Casa de Editură VENUS, Iași, 200 pg., 2001, ISBN: 973-8174-22-8.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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 Baci, 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 Gavrilas. 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 Grigoraș, 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 Grigoraș, 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 NumberWOS:000754870900001 (Q2) 8. Mudita Sandesara, Umesh Bodkhe, Sudeep Tanwar, Mohammad Alshehri, Ravi Sharma, Bogdan-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 Grigoraş, 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 Grigoraş, 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 Grigoraş, 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 Grigoraş, 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 Grigoraş, 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 Grigoraş, 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 NumberWOS:000746426300001 (Q1) 16. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, 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 NumberWOS:000727225500001 (Q3) 17. Alin Dragomir, Maricel Adam, Mihai Andrusca, Gheorghe Grigoraş, Marian Dragomir, Seeram Ramakrishna, Simulation and Monitoring of Electrical Contacts Thermal Stresses in Railway Electric Traction, Mathematics, vol. 9, nr. 24, 3191, 2021, Accession NumberWOS:000741491500001 (Q1) 18. Gheorghe Grigoraş, 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 Gavrilas, 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 Gavrilas; 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 Gavrilas, 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 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 (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 Gavrilas, 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 Gavrilas, 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 Grigoras, M. Gavrilas, 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 Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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 Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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 Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Elena Crenguţa 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 Grigoraş, 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 Crenguţa Bobric, Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, 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 Crenguţa Bobric, Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, 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
36. Mihai Gavrilăş, Gheorghe Grigoraş, 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.
37. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş, 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).
38. Gheorghe Grigoraş, 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)
39. Gheorghe Grigoraş, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârţină, 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)

40. 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)
41. 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)
42. 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)
43. 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)
44. 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)
45. 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)
46. 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)
47. 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).
48. 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).
49. 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)
50. 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).

Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)

1. Livia Noroc, Gheorghe Grigoraş, 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 Grigoraş, 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., Grigoraş G., Gavrilăş 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. Gavrilăş M., Grigoraş 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. Grigoraş G., Gavrilăş 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. Grigoraş G., Gavrilăş 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. Gavrilăş M., Grigoraş 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., Grigoraş 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. Grigoraş 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., Grigoraş 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., Grigoraş 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 FI., 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 FI., Bărbulescu C., Optimal power flow analysis using the correlation method for estimation of nodal loads, *Acta Electrotehnica*, Vol. 54, No. 5, 2013, pag. 208 – 2012, ISSN : 1841-3323 (cod CNCSIS 576).
15. Grigoraş G., Scarlatache FI., Bărbulescu C., Analysis of incidents caused by human factor in transmission power grids, *Acta Electrotehnica*, Vol. 54, No. 5, 2013, pag. 204 – 2007, ISSN : 1841-3323, (cod CNCSIS 576).
16. Grigoraş G., Scarlatache FI., 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 FI., 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 FI., 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 FI., 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 FI., 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 Electrotehncica, 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 Electrotehncica, Energetica*, Tomul LVI(LX), No. 1, 2011, pag. 133 – 140, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).

23. Grigoraş G., Barbulescu 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 FI., 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 FI., 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 FI., 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. Cârţină G., Grigoraş 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. Grigoraş G., Cârţină G., Energy losses evaluation using a method based on clustering and fuzzy techniques, *Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică*, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, 2010, pag. 95 – 100, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
29. Grigoraş G., Bobric E.C., Cârţină G., Rotaru FI., 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., Cârţină G., Grigoraş G., On power flow problem of distribution networks under condition of lack of information, *Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică*, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, pag. 77 – 87, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
31. Grigoraş G., Bărbulescu C., Cârţină 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. Grigoraş G., Cârţină G., Alexandrescu V., An improved method for power losses determination in rural distribution networks, *Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică*, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, 2008, pag. 23 – 30, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
33. Grigoraş G., Cârţină G., Bobric E.C., Possibilities for energy saving in electric distribution networks, *Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică*, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pag. 211 – 220, 2008, pag. 211 – 220, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
34. Grigoraş G., Cârţină G., Energy saving by efficient transformers in distribution networks, *Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, 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 Electrica, 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 Electrica, 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 LVII (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 Electrica, 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 Electrica, 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. Gavrilăș 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. Grigoraş G., Cârţină G., Using of fuzzy typical load profiles in missing data treatment, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LII (LVI), Fasc. 3-4, 2006, pag. 139 – 145, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
47. Alexandrescu V., Cârţină G., Grigoraş G., Nouvelle méthode pour déterminer les modeles statiques de la charge asynchrone agrégé, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LII (LVI), Fasc. 3-4, 2006, pag. 119 – 128, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
48. Alexandrescu V., Cârţină G., Grigoraş G., Analiza nodală Dimo în pregătirea viitorilor ingineri electroenergeticieni, Energetica, Nr. 9, 2005, pag. 354 – 358, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512).
49. Grigoraş G., Cârţină G., Improvement of the loads estimation with the clustering techniques, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LI (LV), Fasc. 1 - 2, 2005, pag. 131 – 136, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
50. Cârţină G., Grigoraş G., Determinarea benzilor optime de reglare a tensiunii în reţelele electrice, Energetica, Vol. 52, Nr. 11, 2004, pp. 487 -491, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512).
51. Grigoraş G., Cârţină G., Alexandrescu V., Pay as Bid approach in energy market, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LI (LV), Fasc. 3 - 4, 2005, pag. 125 – 130, ISSN : 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
52. Grigoraş G., Cârţină G., Alexandrescu V., Using fuzzy logic in distribution network power loss estimation, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul L(LIV), Fasc. 5A, 2004, pag.157 – 162, ISSN : 1223-8139 (cod CNCSIS 87).
53. Grigoraş G., Cârţină G., Using of the clustering techniques in load profiles determination, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul L(LIV), Fasc. 3 - 4, 2004, pag. 121 -127, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
54. Grigoraş G., Cârţină G., Load uncertainties introduction in power flow analysis, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-2, 2003, pag. 121 – 126, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
55. Cârţină G., Grigoraş G., Bidding strategies in deregulated markets, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 3/4, 2003, pag. 133 – 141, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
56. Cârţină G., Alexandrescu V., Grigoraş G., Utilizarea tehnicilor GIS (Geographic Information Systems) în planificarea reţelelor electrice, Energetica, Vol, 51, Nr. 8, 2003, pag. 346-349, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512).
57. Alexandrescu V., Cârţină G., Grigoraş G., On the local voltage stability static analysis, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 3/4, 2003, pp. 127-131, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).

	58. Grigoraş G., Cârţină G., Moshe M., Using of the increasing factors method in distribution networks planning, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 3-4, 2002, pag. 173 – 179, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87). 59. Alexandrescu V., Grigoraş G., Alocarea costurilor serviciului de transport de energie pe noduri de reţea, ținând seama de circulația puterilor reactive, Energetica, Vol. 50, Nr. 10, 2002, pag. 438-446, ISSN: 1453-2360, (cod CNCSIS 512). 60. Cârţină G., Grigoraş G., Moshe M., Using of the power correlation in distribution networks planning, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLVIII(LII), Fasc. 1-2, 2002, pag. 149-157, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87). 61. Cârţină G., Alexandrescu V., Grigoraş G., Application of the powers correlation in fuzzy modeling, Bul. Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Fascicula 5A, 2002, pag. 297 – 302, ISSN 1223-8139, (cod CNCSIS 87). 62. Grigoraş G., Cârţină G., Electric network planning aspects with special regard to reliability, Bul. Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLVII(LI), Fasc. 3-4, , 2001, pag. 127-134, ISSN: 1223-8139, (cod CNCSIS 87).
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 63. 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 64. 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 65. 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 66. Vasilica Dandea, Gheorghe Grigoraş, 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 67. 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

68. Bogdan-Constantin Neagu, Mihai Gavrilas, 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
69. 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
70. 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
71. Bogdan Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, 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
72. 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
73. Gheorghe Grigoras, 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
74. 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
75. 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
76. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoras, Mihai Gavrilas, 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

77. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, 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
78. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, 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
79. Gheorghe Grigoraș, 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
80. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, 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
81. Gheorghe Grigoraș, Mihai Gavrilăș, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Ion Triștiu, 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
82. Bogdan Neagu, Mihai Gavrilăș, Gheorghe Grigoraș, 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
83. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Mihai Gavrilăș, Gheorghe Grigoraș, 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
84. 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
85. 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
86. 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

87. 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
88. 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
89. 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
90. 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
91. Gheorghe Grigoraș, Mihai Gavrilas, 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
92. 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
93. 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
94. 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
95. 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
96. 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
 97. 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
 98. 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
 99. 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
 100. 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
 101. 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
 102. 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.
 103. 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

104. 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
105. 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
106. 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
107. Gheorghe Grigoraş, Mihai Gavrilas, 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
108. Avishek Banerjee, Mihai Gavrilas, 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
109. 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
110. Avishek Banerjee, Mihai Gavrilas, 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
111. 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
112. 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
113. 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
114. Gheorghe Grigoraş, Ovidiu Ivanov; Mihai Gavrilas, 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

115. 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
116. 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
117. 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
118. 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
119. Alexandru Kriukov, Gheorghe Grigoraş, Mihai Gavrilăş, 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
120. 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
121. Bogdan Vicol, Mihai Gavrilăş, 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), Bucureşti, Romania, pp. 862 – 865, 2014, WOS:000343776100177
122. Gheorghe Grigoraş, 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), Piteşti, Romania, pp. 1 -6, 2013, WOS:000343672500023
123. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, 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), Bucureşti, Romania, pp. 1 -4, 2013, WOS:000332928500175
124. Gheorghe Grigoraş, 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), Bucureşti, Romania, pp. 1 -4, 2013, WOS:000332928500176
125. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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 126. Gheorghe Grigoraş, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârţină, 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 127. Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache, Gheorghe Cârţină, Load estimation for distribution systems using clustering techniques, 2012 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Braşov, Romania, pp. 301 – 306, 2012, WOS:000398866700045 128. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, Gianfranco Chicco, Gheorghe Cârţină, 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), Braşov, Romania, pp. 953 – 958, 2012, WOS:000398866700143 129. Daniela Comanescu, Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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, Braşov, Romania, pp. 1294 – 1297, 2010, WOS:000291967300194 130. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Elena-Crenguta 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, Braşov, Romania, pp. 1281 – 1284, 2010, WOS:000291967300192 131. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Elena Crenguţa 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 132. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Elena Crenguţa Bobric, Daniela Comanescu, Improved fuzzy load models by clustering techniques in optimal planning of distribution networks, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, Bucureşti, Romania, pp. 1 – 6, 2009, WOS:000276834600280 133. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Elena Crenguţa Bobric, Clustering techniques for energy losses evaluation in distribution networks, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, Bucureşti, Romania, pp. 1 – 5, 2009, WOS:000276834600281 134. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Elena Crenguţa Bobric, Cecilia Barbulescu, Missing data treatment of the load profiles in distribution networks, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, Bucureşti, Romania, pp. 1 – 5, 2009, WOS:000276834600189 135. Gheorghe Grigoraş, Cârţină Gheorghe, Mihai Gavrilăş, 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

136. 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
137. 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)
138. Bogdan Livadariu, Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Florina Scarlatache Mihai 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 (IEEE Xplore)
139. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Vlad Scarlatache, Bogdan Neagu and Mihai 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 (IEEE Xplore)
140. 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)
141. Bogdan Neagu, Mihai Luca, Mihai Gavrilas, 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)
142. 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)
143. 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)
144. 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)
145. 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) 146. 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) 147. 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) 148. 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) 149. 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) 150. 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) 151. 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) 152. 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) 153. 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) 154. 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) 155. 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) 156. 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) 157. 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) 158. 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) 159. 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) 160. 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) 161. 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) 162. 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)
163. 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)
 164. 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)
 165. Mihai-Andrei Luca, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilaș, Gheorghe Grigoras, A Deeper Analysis about the Impact of Prosumers on Power Losses in Low Voltage Microgrids, 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7 -8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600366 (IEEE Xplore)
 166. 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 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7-8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600329 (IEEE Xplore)
 167. Mihai Sanduleac, Eremia Mircea, Lucian Toma, Catalin Damian, Mihai Gavrilaș, 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)
 168. 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)
 169. 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)
 170. 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) 171. 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) 172. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş, 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) 173. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, 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). 174. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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). 175. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, 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). 176. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Elena-Crenguţa 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). 177. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanaseae, 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). 178. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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). 179. Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanaseae, Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, 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).

180. 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).
181. 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).
182. 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).
183. 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.
184. 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.
185. 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.
186. Tofan Sebastian-Ionuț, Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Estimarea producției de energie electrică a noilor prosumatori integrați în rețelele de joasa tensiune, 10th edition of International Symposium "Brainstorming in Agora Students' Scientific Circle" BACStud 2024, Oradea, Romania.
187. 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.
188. 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.
189. 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.

	190. Todireanu Gheorghiță 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. 191. 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 National INOV8ING, Tg. Mures, Romania, 15 decembrie, 2024. 192. 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. 193. 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. 194. 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. 195. Relea Maria, Claudia Bondar, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Identificarea datelor aberante provenite de la contoarele inteligente printr-o metodă statistică bazată pe "Data Mining", Simpozionul Științific Studentesc Internațional ELStudIS, Editia III-a, Iași Romania, 17 – 19 octombrie 2024. 196. Gheorghiță-Andy Todireanu, Cosmin Despa, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Estimarea pierderilor de putere în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune poluate armonice Simpozionul Științific Studentesc Internațional ELStudIS, Editia III-a, Iași Romania, 17 – 19 octombrie 2024. 197. 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) 198. 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) 199. 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) 200. 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)

201. 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)
202. S. Galbau, Gheorghe Grigoras, A clustering-based efficient framework for voltage quality pattern recognition in microgrids, 6th International Conference of the Doctoral School, Iasi, Romania, 17-19 mai, 2023 (7,5 puncte)
203. 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)
204. 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)
205. 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)
206. Paul Ploscaru, 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)
207. 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.
208. 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.
209. 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.
210. 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.
211. 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.

212. 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.
213. Postolati V. M., Berzan V. P., Bykova E. V., Boşneaga V. A., Suslov V. M., Gheorghe Grigoraş, Mihai Gavrilăş, Marcel Istrate, Posibilităţile de utilizare a dispozitivelor de reglare a fazei pentru conectarea la operare paralelă a sistemelor electroenergetice din Moldova şi România prin liniile de 110 kV, WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2018, Costineşti, Romania, 2018.
214. Gheorghe Grigoraş, 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), Bucureşti, Romania, 2015.
215. Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache, Posibilităţi privind estimarea pierderilor de energie în reţelele electrice de distribuţie folosind tehnici fuzzy, Simpozionul Naţional “Sisteme Inteligente în Electroenergetică” – SIE 2014, Galaţi, Romania, 2014.
216. Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache, Analysis of the Electricity Generation Potential by Renewable Source in Romanian Power System, WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2014, Bucureşti, Romania, 2014.
217. Gheorghe Grigoraş, 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.
218. Gheorghe Grigoraş, Elena Crenguţa Bobric, Clustering Based Approach for Customers' Classification from Electrical Distribution Systems, 6th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2013, Bucureşti, Romania, 2013.
219. Florina Scarlatache, Cecilia Barbulescu, Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Influence of Coordination between Distribution Generation Sources on Optimal Voltage Control, International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2013, Bucureşti, Romania, 2013.
220. Gheorghe Grigoraş, 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, Bucureşti, Romania, 2013.
221. Gheorghe Grigoraş, Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cârţină, 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.
222. Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, An Approach based on Zoning of Electric Transmission System for Human Errors Monitoring, WEC Central & Eastern Europe Energy Forum – FOREN, Neptun, România, 2012.

223. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Bărbulescu, Clustering-based algorithm in power system partitioning, CIGRÉ Regional South-East European Conference, RSEEC 2012, Sibiu, Romania, 2012.
224. 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), Galati, Romania, 2012.
225. 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.
226. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Barbulescu, 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.
227. 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.
228. 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.
229. 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.
230. 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.
231. 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.
232. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena- Crenguța Bobric, Optimal Placement of Phasor Measurements Units in Power Systems, Simpozionul International de Sisteme Inteligente in Electroenergetica, SIE’10, Galati, Romania, 2010.
233. Florina Rotaru, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Implementing a Development Strategy of Electric Distribution Networks, Simpozionul International de Sisteme Inteligente in Electroenergetica, SIE’10, Galati, Romania, 2010.
234. Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, A New Approach Regarding to Analysis of Accidental Events in Electrical Transmission Systems, Simpozionul International de Sisteme Inteligente in Electroenergetica, SIE’10, Galati, Romania, 2010.

235. 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.
236. 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.
237. 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.
238. 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.
239. 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.
240. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Bobric E.C., Challenges and Opportunities for Distribution Systems, International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2009), Bucuresti, Romania, 2009.
241. 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.
242. 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.
243. 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.
244. 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.
245. 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.
246. 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.

247. 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.
248. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș., Strategies for Renewal of Electric Distribution Networks, Simpozionul International de Inteligenta Artificiala in Electroenergetica, SIAE'08, Galati, Romania, 2008.
249. 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.
250. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Optimal Reconfiguration of Distribution Networks in Uncertainty Conditions, International Conference on Energy – Environment, CIEM'07, București, România, 2007.
251. 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.
252. 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.
253. 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, Chișinău, Rep. Moldova, 2007.
254. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena-Crenguța Bobric, Carmen Lupașcu, 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.
255. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța 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.
256. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena-Crenguța Bobric, Carmen Lupașcu, 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.
257. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Carmen Lupașcu, Using of the Clustering Techniques in GIS Documents Processing for Distribution Systems, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2006, Neptun, Romania, 2006.

258. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Carmen Lupașcu, Le Rôle du GIS Dans la Problématique de L'environnement, Colocviul Tehnic L'Amelioration Des Facteurs D'Environnement, Iași, Romania, pp. 17 – 22, 2006.
259. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena-Crenguța Bobric, Folosirea modelelor fuzzy a profilurilor de sarcină în supravegherea on-line a reglajului optimal tensiune-putere reactivă în rețelele electrice, Simpozionul Internațional "Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică", SIAE06, Galați, Romania, pp. 36 – 43, 2006.
260. Gheorghe Cârțină, Yona Schweiter, Gheorghe Grigoraș, Tehnici de IA în conducerea optimală a centralelor electrice, Simpozionul Internațional "Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică", SIAE06, Galați, Romania, pp. 31 – 35, 2006.
261. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Utilizarea tehnicilor fuzzy și GIS în planificarea utilităților, Al III- lea Simpozion Internațional "Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică", SIAE06, Galați, Romania, pp. 120 – 128, 2006.
262. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena-Crenguța Bobric, Improving Techniques of Fuzzy Models in Power Systems, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, vol. 1, pp. 460 – 463, 2005.
263. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Virgil Alexandrescu, Pilot Pattern Choosing by Clustering and Fuzzy Techniques, Proc. of the International Conference Energy – Environment, CIEM'05, București, România, CD, 2005.
264. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Pay as Bid versus Marginal Clearing Pricing, Proc. of the International Conference Energy – Environment, CIEM'05, București, România, CD, 2005.
265. Bobric Elena-Crenguța, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Determination of Energy Losses in Medium and Low Voltage Networks, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, vol. 1, pp. 450 – 453, 2005.
266. Bobric Elena-Crenguța, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Consumption Modeling for Low Voltage Networks, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, vol. 1, pp. 454 – 457, 2005.
267. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Intervalele de încredere ale prețului marginal de închidere, International Conference Energy – Environment, CIEM'05, București, România, CD, 2005.
268. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, 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.
269. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanaseae, 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.

270. 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.
271. 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.
272. 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.
273. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Variables Correlations in Fuzzy Optimization Models, International World Energy System Conference, (WESC 2004) Oradea,
274. 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.
275. 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.
276. 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.
277. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Ioan Silvaș, Dumitru Federenciuc, Sorin Ivan, Tehnici fuzzy în modelarea consumului rețelelor de joasă tensiune, Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE04, Galați, Romania, pp. 61-66, 2004.
278. 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.
279. 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.
280. 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.
281. 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.

282. 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.
283. 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.
284. 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.
285. 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.
286. 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.
287. 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.
288. 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.
289. 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 .
290. 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.
291. 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.

	292. 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. 293. 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. 294. 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. 295. 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. 296. Claudia Bonciu, Gheorghe Cârțina, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș, Mihai Caba, Abordari multicriteriale in modernizarea liniilor de MT, Simpozionul National de Rețele Electrice, 25, Iasi, Romania, vol.II, pp. 305-309, 2000. 297. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Eugen Bîrlădeanu, Cludia Bonciu, Gheorghe Grigoraș, Ioan Ciutea, Coculeana Popa, Tehnici fuzzy in analiza rețelelor electrice de distributie de medie tensiune, Simpozion National de Rețele Electrice, 25 – 26 Mai 2000, Iasi, Romania, Vol.II, pp.284-289. 298. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Grigoraș, Mariana Moise, Optimizarea multicriterială a deciziilor privind lucrările de modernizare in energetică, Sesiunea jubiliara a Facultății de Energetică, UTB, vol.I, pp.25-30, 2000.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7) 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 si stocare locală a energiei în scopul creșterii eficienței energetice la toate categoriile de consumatori, A/00923-21.11.2018 (cerere brevet).
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7) 1. 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 in perioada 2023- 2028 aferenta judetelor Bacau, Botosani, Iasi, Neamt, Suceava si Vaslui, contract nr. 48734/19.12.2022, valoarea 11128 Euro (Membru)

	2. Granturi interne – PUBLICAȚII, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași”, contract nr. GI /P19 /2021 (Director) 3. 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) 4. 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) 5. 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) 6. 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) 7. 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) 8. 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) 9. 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) 10. 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) 11. 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) 12. 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)

	13. 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) 14. 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) 15. 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) 16. 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) 17. 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) 18. 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) 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 apropierei 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) 20. 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) 21. 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) 22. 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)

	23. Alocarea costurilor serviciilor de transport pe noduri de retea tinind seama de cerintele si restrictiile specifice retelelor de transport din tara noastra, Contract de cercetare nr. 889P/2000, 2000, beneficiar: STD Bacau, Valoare: 4000 lei, Grigoraş G. (membru) 24. Analiza contingentelor din retelele 400/220/110 kV din zona STD Bacau in vederea optimizarii programului de retrageri din exploatare. Contract de cercetare nr. 890P/2000, 2000, beneficiar: STD Bacau, Valoare: 5000 lei, Grigoraş G. (membru) 25. Calcule utilizind tehnici fuzzy in reseaua de 110 kV a SDEE Galati; vizind simularea sarcinii; calculul regimurilor; optimizarea functionarii retelei. Contract de cercetare nr. 853P/2000, 2000, beneficiar: SDEE Galaţi, Valoare: 4000 lei, Grigoraş G. (membru)

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Bogdan Constantin Neagu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) B.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. B.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. B.3. Neagu B.C., Gheorghe Grigoras, and Florina Scarlatache. "Engineering Applications of Blockchain Based Crowdsourcing Concept in Active Distribution Grids." <i>Smart Grid 3.0: Computational and Communication Technologies</i>. Cham: Springer International Publishing, 2023. 57-76. B.4. Grigoras, Gheorghe, Neagu B.C., and Florina Scarlatache. "Data Mining-Based Approaches in the Power Quality Analysis." In <i>Smart Grid 3.0: Computational and Communication Technologies</i>, pp. 93-119. Cham: Springer International Publishing, 2023. B.5. Neagu B.C., Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras, <i>The Crowdsourcing Concept-Based Data Mining Approach Applied in Prosumer Microgrids</i>, Capitolul 5 in cartea <i>The Future of Data Mining</i>, Editor Cem Ufuk Baytar, Nova Science Publishers, USA, 2022, pp. 77 – 94, ISBN: 978-1-53618-508-9 B.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 B.7. Eduard Lunca, Neagu B.C., Silviu Vornicu, <i>Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines</i>, In <i>Numerical Methods for Energy Applications</i>, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, Capitolul 29, (26 pag.), 2021, ISBN: 978-3-030-62190-2 B.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.

	B.9. Neagu B.C., 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, (40 pag.), 2020, ISBN: 978-1-53618-680-2 B.10. Neagu B.C., Mihai Gavrilăș, 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 B.11. Grigoras G., Ivanov O., Neagu B.C., Kar P., <i>Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrids</i>, 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. B.12. Neagu B., Grigoraș G., Ivanov O., <i>The Optimal Operation of Active Distribution Networks with Smart Systems</i>, 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 B.13. Neagu B.C., Grigoraș G., <i>The Assessment of Power Quality in Electric Distribution Systems from Romania</i>, 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 B.14. Neagu B.C., <i>Analyze of Slow Voltage Variations in Electric Distribution Systems</i>, 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.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.). 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. C.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.

	C.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.
	C.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.
	C.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.1. D1. 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.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
F.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.
F.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
F.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.
F.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).
F.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.
F.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.
F.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.

	F.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." <i>Energies</i> 16, no. 6 (2023): 2570, WOS:000957982400001. F.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." <i>Mathematics</i> 11, no. 5 (2023): 1248, WOS:000947061400001. F.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." <i>Sensors</i> 23, no. 4 (2023): 1895., WOS:000942301200001 F.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." <i>Axioms</i> 12, no. 1 (2022): 33, WOS:000916714000001 F.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." <i>Electronics</i> 12, no. 1 (2022): 187, WOS:000909939000001. F.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." <i>IEEE Access</i> 11 (2023): 1825-1839, WOS:000912466100001. F.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." <i>Electronics</i> 11, no. 23 (2022): 3917., WOS:000896559100001 F.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." <i>Applied Sciences</i> 12, no. 23 (2022): 12096, WOS:000895667400001. F.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." <i>Sustainability</i> 14, no. 20 (2022): 13406, WOS:000875076600001 F.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." <i>Biosensors</i> 12, no. 8 (2022): 579, WOS:000846329700001

- F.18. Hathaliya, Jigna, Raj Parekh, Nisarg Patel, Rajesh Gupta, Sudeep Tanwar, Faye 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.
- F.19. Mankodiya, Harsh, Priyal Palkhiwala, Rajesh Gupta, Nilesh Kumar Jadav, Sudeep Tanwar, **Neagu B.-C.**, Gheorghe Grigoras, Faye 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.
- F.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.
- F.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.
- F.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.
- F.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.
- F.24. Tanwar, Sudeep, Aparna Kumari, Darshan Vekaria, Maria Simona Raboaca, Faye 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.
- F.25. Kalariya, Vasu, Pushpendra Parmar, Patel Jay, Sudeep Tanwar, Maria Simona Raboaca, Faye 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.
- F.26. Grigoras, 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.
- F.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 .
F.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
F.29.	Gheorghe 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
F.30.	Gheorghe Grigoras, 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)
F.31.	Alexandru Kriukov, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras, 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)
F.32.	Ovidiu Ivanov, Neagu B.-C. , 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, WOS:000727513800001 (Q3)
F.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
F.34.	Gheorghe Grigoras, Neagu B.-C. , Mihai Gavrilas, Ion Tristiu, 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
F.35.	Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoras, 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)
F.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.
F.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

	F.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. F.39. Grigoras G., Neagu B.-C., <i>Smart Meter Data-Based Three-Stage Algorithm to Calculate Power and Energy Losses in Low Voltage Distribution Networks</i>, Energies, 12, 3008, 2019 (If=2,707). F.40. Seritan G.-C., Enache B.-A., Grigorescu S.-D., Pațurcă S. V., Cepișcă C., Vasiliki V., Porumb R., Neagu B. C., Ghiculescu D., <i>Improvement of Teaching Activities in Higher Education: A Case Study</i>, Revue roumaine des sciences techniques. Série Électrotechnique et Énergétique, Tome 64, Issue 2, pp. 169-172, 2019 (If=0,763).
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	G.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.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). H.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). H.3. Băiceanu, F. C., Nemeș, C. M., Neagu, B. C., & Ilișescu, I. (2022). Overhead Line Swithcing 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 H.4. Neagu, B. C., Gavrilas, M., Tirsu, M., Covalenco, N., & Negura, I. (2021). Environmental Performance Evaluation for a Small Scale Trigeration 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 H.5. Neagu B.C., Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraș, Mihai Gavrilas, 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 .
H.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 .
H.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
H.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 .
H.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
H.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
H.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 .
H.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.

- H.13. **Neagu B.C.**, Gheorghe Grigoraş, Data Mining Tools in Electricity Distribution Systems, Acta Electrotehnica, Vol. 56, Nr. 3, pp. 209-212, 2015, ISSN : 1841-3323 (EBSCO) - cod CNCSIS: 576.
- H.14. Mugurel Rotariu, **Neagu B.C.**, Human Factor Modelling Using Markov Method, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 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.
- H.15. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Influence of the Thermal Power Plant Withdrawal on 110 kV Network Steady State, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 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
- H.16. Razvan Pricope, **Neagu B.C.**, Optimal Reconfiguration of a Wind Farm Power Distribution Network, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 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.
- H.17. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Mathematic Model and Application for Harmonic Steady-State of the Power Transmission Line, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 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.
- H.18. **Neagu B.C.**, Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache, Managementul sarcinii în contextul integrării contorizării inteligente în reţelele electrice de distribuţie, Revista Energetica, nr. 4, vol. 71, pp. 82-88, 2015, ISSN 1453-2360 (CNCSIS B+, Index Copernicus),
- H.19. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, **Neagu B.C.**, Impactul generarii distribuite asupra reglajului de tensiune in retelele electrice de distributie, Revista Energetica, Vol. 62, ISSN: 1453-2360, nr. 3, pp. 105-110, 2014(CNCSIS B+, Index Copernicus).
- H.20. **Neagu B.C.**, Power Flow Optimization Using Booster Transformers in High Voltage Distribution Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 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.
- H.21. Gheorghe Georgescu, **Neagu B.C.**, Monitoring Possibilities and Stedy-State Analisys of Electric Energy Repartition Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 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.
- H.22. **Neagu B.C.**, Gheorghe Georgescu, Possibilities of Load Curves Modelling in Electric Energy Distribution Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 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 .
H.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 .
H.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 .
H.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
H.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 .
H.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 .
H.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
H.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).
H.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.
- H.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
- H.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.
- H.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>
- H.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.
- H.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>
- H.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.
- H.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.
- H.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. H.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 H.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. H.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 H.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_f42009en.pdf H.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. H.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. H.45. Scarlatache Fl., Grigoraș Gh., 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. H.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.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

	I.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. C.7. 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. C.8. 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. C.9. 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. C.10. 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. C.11. 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. C.12. 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. C.13. 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. C.14. 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.

	C.15. 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. C.16. 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. C.17. 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. C.18. 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. C.19. 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. C.20. 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. C.21. 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. C.22. 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. C.23. 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. C.24. 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.

- C.25. Pricop, A. I., Gavrilă, M., Sălcănuș, 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.
- C.26. 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.
- C.27. 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.
- C.28. 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.
- C.29. 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.
- C.30. 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.
- C.31. 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.
- C.32. 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.
- C.33. 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.
- C.34. 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. C.35. 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. C.36. 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. C.37. 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. C.38. 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. C.39. Ivanov, O., Neagu, B. C., Toma, N. C., Grigoras, G., Ghilan, P. D., & Gavrilas, M. (2022, October). Metaheuristic Approaches for Distributed Generation Placement Optimization in Electrical Grids: A comparison between PSO, Tiki-Taka and Archimedes Optimzation Algorithms. In 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 208-212). IEEE. C.40. 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. C.41. 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. C.42. 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. C.43. Chelaru, E., Grigoraș, 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. C.44. 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. C.45. 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. C.46. 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. C.47. 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. C.48. 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. C.49. 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. C.50. 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. C.51. 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. C.52. 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.

- C.53. Chelaru, E., Grigoraș, 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.
- C.54. 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.
- C.55. 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.
- C.56. **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.
- C.57. 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.
- C.58. 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.
- C.59. Ivanov, O., **Neagu, B. C.**, Nițu, A. I., & Gavrilas, 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.
- C.60. 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.
- C.61. 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.
- C.62. 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.

- C.63. **Neagu, B. C.**, & Grigoraş, 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.
- C.64. **Neagu, B. C.**, & Grigoraş, 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.
- C.65. **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.
- C.66. Grigoraş 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.
- C.67. **Neagu B. C.**, Grigoraş 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>.
- C.68. 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>.
- C.69. 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), Piteşti, Arges, Romania, June 27– June 29, 2019, pp. 1-6.
- C.70. 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, Piteşti, Arges, Romania, 2019, pp. 1-6.
- C.71. **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, Bucureşti, Romania, pp. 1-6.
- C.72. 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. C.73. Ivanov O., Neagu B.C., Gavrilăș 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. C.74. 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. C.75. Neagu B.C., Gavrilăș 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. C.76. 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. C.77. Grigoras G., Gavrilăș 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. C.78. 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. C.79. Neagu B. C., Gavrilăș 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. C.80. Matei G. G., Neagu B. C., Gavrilăș 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. Grigoraș 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.

- C.81. Gavrilăş M., **Neagu B. C.**, Pentiu R.D., Hopulele E., Overview on Distributed Generation Integration in Distribution Systems, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iaşi, Romania, 2018, pp. 1063-1069.
- C.82. Toma N.C., Ivanov O., **Neagu B. C.**, Gavrilăş M., A PSO Algorithm for Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iaşi, Romania, 2018, pp. 857-862.
- C.83. Ivanov O., Grigoraş 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, Bucureşti, Romania, 2018, pp. 1-6.
- C.84. Grigoraş 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, Bucureşti, Romania, 2018, pp. 1-6.
- C.85. 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.
- C.86. **Neagu B. C.**, Ivanov O., Gavrilăş 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>.
- C.87. Ivanov O., **Neagu B. C.**, Gavrilăş 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>.
- C.88. Scarlatache F., Grigoraş 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.
- C.89. **Neagu B. C.**, Ivanov O., Gavrilăş 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.
- C.90. 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.
- C.91. 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/ .
C.92.	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/
C.93.	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/
C.94.	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
C.95.	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.
C.96.	Neagu. B C. , Grigoraş G., Scarlatache FI., 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.
C.97.	Grigoraş G., Neagu. B C. , Scarlatache FI., 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).
C.98.	Scarlatache FI., 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).
C.99.	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, Spain, 4 - 6 apr, pp. 83-87, 2017, WOS:000406491800013, ISSN: 2166-9546, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7915149>.

- C.100. 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/
- C.101. **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>.
- C.102. **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.
- C.103. **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, Iași, România, 20-22 Oct. 2016, 10.1109/ICEPE.2016.7781433.
- C.104. Scarlatache FI., Grigoraș 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).
- C.105. **Neagu B.C.**, Grigoraș G., Scarlatache FI., 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).
- C.106. Grigoraș 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, București, România, 30 iunie - 2 iulie 2016, <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7803183/>.
- C.107. **Neagu B.C.**, Grigoraș 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, București, România, 30 iunie - 2 iulie 2016, ieeexplore.ieee.org/document/7803184/.

- C.108. **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.
- C.109. **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.
- C.110. **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.
- C.111. 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)
- C.112. 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)
- C.113. 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)
- C.114. **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).
- C.115. Georgescu Gh., **Neagu B.C.**, Astărăstoae 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). C.116. Georgescu Gh., Neagu B.C., Pinte 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. C.117. 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/). C.118. 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. C.119. 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). C.120. 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). C.121. 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. C.122. 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. C.123. 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). C.124. 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. C.125. Toma N.C., Neagu B.C., Gavrițaș 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 C.126. 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). C.127. 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). C.128. 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). C.129. 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). C.130. 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). C.131. 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). C.132. 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). C.133. 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).

	C.134. 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). C.135. 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).
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	1. Grigoraș G., Ivanov O., Neagu B.C., Gavrilas 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., Gavrilas M., Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere si stocare locală a energiei în scopul creșterii eficienței energetice la toate categoriile de consumatori, A/00923-21.11.2018 (cerere brevet).
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 anualăși/sau trimestrială a Prognozei de Consum Propriu Tehnologic, pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitateDEGR pentru fiecare an cuprins in perioada 2023- 2028 aferenta judetelor Bacau, Botosani, Iasi, Neamt, Suceava si Vaslui,contract nr. 48734/19.12.2022, valoarea 11128 Euro. 5. Dezvoltarea institutionala a TUIASI prin cresterea vizibilitatii si a performantei cercetarii, (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 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, Neagu B.C. (membru)
14. 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, Neagu B.C. (membru)
15. Prestări servicii cercetare: prelucrare MST instantanee și stabilire locații 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 integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC”, (INTCERSEN), Contract 9/2015, Proiect internațional 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 funcția 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).

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Dragoș Machidon	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web 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. 5. Istrate M., Machidon D., Electrosecuritate – curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro 6. Dragoș Machidon, Electrosecuritate – lucrări de laborator, www.tti.ieeia.tuiasi.ro 7. Istrate M., Machidon D., Regimuri tranzitorii electromagnetice – curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro 8. Istrate M., Gușă M., Machidon D., High Voltage Enegineering – curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro Lucrări publicate în reviste WoS și BDI 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.

Lucrări publicate în reviste din străinătate și 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, **Dragoș 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, **Dragoș 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 9. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Mircea Gușă, 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 Gușă, Dragoș 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 Dragoș, Istrate Marcel, Gușă 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 Gușă, Dumitru Asandei, Dragoș Machidon, ATP/EMTP Model Of The Protection Based On Incremental Signals, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc.3, Secția Electrotehnică.Energetică.Electronică, pp.101-110 2010.
	Lucrări 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 Dragos, 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, **Dragos 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, Bucuresti, 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, **Dragos 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, Dragos 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. Dragos 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.
	Contracte de cercetare / granturi 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 IEEEA: 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 fotovotaice, folosind conversia si stocarea sub forma de energie termica, 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 in 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 in 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 in 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 in Euro al sumei contractate este de 11381,5 Euro fara TVA sau 13543,6 Euro cu TVA).

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Ivanov Ovidiu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web Cărți publicate în străinătate 1. Grigoraș Gh., Neagu B.C., Ivanov O., Gavrilas 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
	Cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS) 1. Ivanov O., Gavrilas 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 DlgSILENT Power Factory, Editura PIM, Iași, 2018, 172 pag., ISBN 978-606-13-4411-6. 4. Gavrilas 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.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	a. Reviste 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. Grigoraş, 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. Grigoraş, 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.**, Grigoraş 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., Grigoraş 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 Iaşi, secţia 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 Iaşi, secţia 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 Iaşi, 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 Iaşi, 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 Iaşi, 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).
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	a. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate 2. 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.
	b. 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 rețelelor electrice - Model software cu rețele 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. Gavrilaș 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. Gavrilaș 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. Gavrilaș 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.**, Gavrilaș 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).

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

a. Conferințe WOS

1. Neagu, B. C., Gavrilaș 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., Gavrilaș 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., Gavrilaș 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., Gavrilaș 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 Estimaton 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. Conferințe BDI

1. Neagu B.C., Luca M.A., Gavrilaş 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., Grigoraş Gh., Neagu B.C., **Ivanov O.**, Scarlatache F. and Gavrilaş 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. , Gavrilaş 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., Grigoraş, G., Noroc, L., Gălbău, Ş., Neagu, BC., **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, BC., Grigoras, G., **Ivanov, O.**, Gavrilaş, 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 Gavrilaş M., "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)
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.

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 si control integrat al fluxurilor purtatorilor de energie in scopul cresterii eficientei 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 si control al congestiilor in rețelele de transport si distributie la inalta 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 cresterii securitatii sistemelor electroenergetice prin coordonarea protectiei de distanta, dezvoltat pe baza unor tehnici de inteligenta artificiala, Grant CNCSIS tip A, cod 283, tema nr. 16, Contract nr. 2735/19.05.2006 si tema nr. 28, contract nr. GR80/23.05.2007, Valoare: 84000 lei, Beneficiar: CNCSIS, 2006 – 2007, Ivanov O. (membru în echipă). 8. Tehnici de inteligenta artificiala si modele noi pentru dezvoltarea studiilor de sarcina in scopul utilizarii eficiente a energiei electrice in conditiile impuse de functionarea pietei de energie electrica, Grant CNCSIS tip A, cod 241, tema 13 / 2006, contract nr. 63GR/19.05.2006 si tema 26 / 2007, contract nr. GR80/23.05.2007, Valoare: 90430 lei, Beneficiar: CNCSIS, 2006-2007, Ivanov O. (membru în echipă). 9. Modele ale inteligentei artificiale pentru prognoza pe termen scurt si mediu a consumului de energie electrica, Grant 6177 / B29 / 2000, Valoare: 1500 lei, Beneficiar: ANSTI, 2000, Ivanov O. (membru în echipă).
	b. Contracte de cercetare 1. 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 judetelor Bacau, Botosani, Iasi, Neamt, Suceava si Vaslui, contract nr. 48734/19.12.2022, valoarea 11128 Euro, 2022, membru în echipă, O. Ivanov 2. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrica 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) 3. Prognoza de consum propriu tehnologic pentru rețeaua de energie electrica 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).

	4. Prestări servicii cercetare: prelucrare MST instantanee și stabilire locatii MST 1 zi, Contract nr. 12697/05.07.2017, Valoare: 9783 lei, Beneficiar: Delgaz Grid S.A, 2017, Ivanov O. (membru în echipă). 5. Elaborare studii - Servicii de consultanta de specialitate in proiectul E.ON Distributie Romania S.A. de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distributie a energiei electrice Contract nr. 684P/21.04.2016, Valoare: 48000 lei, Beneficiar: E.On Distribuție Romania S.A., 2016-2017, Ivanov O. (membru în echipă). 6. 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). 7. Norma de consum propriu tehnologic în rețelele de distributie 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). 8. Incarcarea dinamica a liniilor electrice aeriene prin evaluarea on-line a capacitatii de transport, Contract nr. 912P/03.07.2012, Valoare: 65000 lei, Beneficiar: Transelectrica S.A. Sucursala Transport Bacau, 2012, Ivanov O. (membru în echipă). 9. Studiu de determinare a consumului propriu tehnologic în rețelele de joasa tensiune aferente jud. Bacau, apartinand E.ON Moldova Distributie 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). 10. 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). 11. 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).

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Sef lucr. dr. ing. Andrusca Mihai	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	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. 5. Andrusca M., Adam M., Compatibilitate electromagnetica in energetica, 200 pag., http://www.energetica.tuiasi.ro/. 6. Adam M., Andrusca M., Echipamente Electrice I, 210 pag., http://www.energetica.tuiasi.ro/. 7. Andrusca M., Adam M., , Echipamente Electrice II, 170 pag., http://www.energetica.tuiasi.ro/.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)

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.
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. 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).
5. 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).
6. 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).
7. 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).
8. **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).
9. 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).
10. 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).
11. 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).
12. **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).
13. **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).

14. 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).
15. **Andrușcă M.**, Monitorizarea și diagnosticarea caracteristicilor cinematice ale întrerupătoarelor de înaltă tensiune, pp. 11-21, Editura Politehnicum, Tendințe și cerințe de interdisciplinaritate în cercetare. Prezentarea rezultatelor obținute de doctoranzi ISBN 978-973-621-408-0, 2013.
16. **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.

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

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. 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), Chisinau, Moldova, 2021.

9. S.M. Antohi, M. Adam, A. Dragomir, **M. Andrusca**, M. Atanaseaei, 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., **Andruşcă M.**, Deac N. C., Infrared Procedure for Monitoring Long-term Thermal Stresses of Electrical Equipment, 54th International Universities Power Engineering Conference, Bucureşti, Septembrie 3-6, 2019 (**IEEEExplore**).
23. Dragomir M., Iamandi A., Rusu A. C., Atănăsoaei M., Dragomir A. , Adam M., **Andruşcă M.**, Single-terminal Fault Location Algorithm for Electrical Lines, 54th International Universities Power Engineering Conference, Bucureşti, Septembrie 3-6, 2019 (**IEEEExplore**).
24. Dragomir A. , Adam M., **Andruşcă M.**, A Review about Wireless Monitoring of Electrical Equipment Temperature, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucureşti, Martie 28-30, 2019. (**WoS Proceedings**).
25. Atănăsoaei M., Adam M., **Andruşcă M.**, Dragomir A., Deac N. C., Aspects Regarding the Protection Relays from Power Substations, 12th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN, Chişinău, Rep. Moldova, 2019 (**IEEEExplore**).
26. Dragomir A., Adam M., **Andruşcă 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. **Andruşcă 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, Iaşi, România, 2018, pp. 551-559 (**WoS Proceedings**).
28. Adam M., **Andruşcă M.**, Dragomir A., Burlica R., Short-circuit Thermal State of a Withdrawable Contact, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iaşi, România, 2018, pp. 963-967 (**WoS Proceedings**).
29. Dragomir A., Adam M., **Andruşcă 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, Iaşi, 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 Aplication 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.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	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.
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Adam Maricel	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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, 2017, 170 pag., ISBN: 978-606-13-3721-7. 3. Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iasi, 2017, 200 pag., ISBN: 978-973-621-464-6. 4. 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. 5. 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. 6. 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. 7. Baraboi A., Adam M., Popa S., Pancu C., Compatibilitate electromagnetica, Editura PIM, Iași, pag.200, 2007, ISBN 978-973-716-562-6. 8. 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. 9. 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. 10. 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. 11. Adam M., Baraboi A., Electronica de putere, Editura VENUS, Iași, pag. 318, 2005, ISBN 973-7960-92-0. 12. 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. 13. Furnică E., Baraboi A., Adam M., Întrerupătoare cu vid, Editura Gh. Asachi, Iași, pag.166, 2002, ISBN 973-8292-36-2.

14. Baraboi A., Adam M., Ciobanu R., Aparate electrice de înaltă tensiune, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 208, 2002, ISBN 973-8292-23-9.
15. Adam M., Baraboi A., Echipamente electrice, Vol. II, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 216, 2002, ISBN 973-8292-37-9.
16. Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice, Vol. I, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 236, 2002, ISBN 973-8292-36-2.
17. 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.
18. Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., Monitorizarea și diagnosticarea întrerupătoarelor de putere, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 256, 2001, ISBN 973-8292-18-2.
19. 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.
20. Leonte P., Baraboi A., Adam M., Magnetizarea în câmpuri ortogonale, Editura Spectrum, Iași, pag. 210, 1998, ISBN 973-98335-2-7.
21. Baraboi A., Leonte P., Adam M., Solicitățile echipamentelor electrice, Editura BIT, Iași, pag. 250, 1997, ISBN 973-97908-6-0.
22. 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.
23. Adam M., Baraboi A., Echipamente electrice - curs, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, pag. 422, 1997.
24. Hnatiuc E., Leonte P., Furnică E., Adam M., Aparate electrice, Vol. I, Indrumar de laborator, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, pag. 262, 1994.
25. Leonte P., Hnatiuc E., Furnică E., Adam M., Aparate electrice, Vol. II, Indrumar de laborator, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, pag. 255, 1993.
26. Baraboi A., Adam M., Furnică E., Echipamente electrice. Lucrări de laborator, Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, pag. 214, 1990.

Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

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, Grigoraş 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., Szilagyí 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., Andruşcă 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., Andruşcă 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. Pleşca 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. Pleşca 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.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate şi din ţară, recunoscute CNCSIS (punctele Gşi H din Anexa A.3.7) 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 Iaşi, 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 Iaşi, Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Vol.68 (2022), Iasi, ROMANIA, 2024.

3. M. Atanaseoi, 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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, Univerisy 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 analisys 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 Quqlity Evaluation, Romanian Technical Sciences Academy, Univerisy 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, Univerisy 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 ferrorésonnant, 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 statii 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., Intreruptoare de putere cu comutație în hexafluorură de sulf, Energetica, seria B, 5, pp.219-228, 1992.

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

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. Atanasoei, 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. Atanaseaei, 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. Atanaseaei 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 EMTP 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", Braşov, 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., Andruşcă 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 Konferenkja 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 Konferenkja 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 electromagnetica a aparatelor electrice din generatii diferite, A Doua Conferinta Internationala de Sisteme Electromecanice, Chisinau, Moldova, vol. II, pp.203-206, 1999.
40. Lazar Mariana, Baraboi A., Adam M., Pancu C., Comutatia controlata in instalatiile de inalta tensiune, A Doua Conferinta Internationala de Sisteme Electromecanice, Chisinau, Moldova, vol. II, pp.195-199, 1999.
41. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Lazar Mariana, Simularea numerica a solicitărilor termice ale căilor conductoare, A Doua Conferinta Internationala de Sisteme Electromecanice, Chisinau, Moldova, 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., Ogranicenie poteri v metaliceskoi obolocike kabelei s pomoşciiu drosselei nasişceniiia, ELENERGO '88, Sofia, Bulgaria, 1988.
67. Silviu Marian Antohi; Maricel Adam; Alin Dragomir; Dragos Mugoci; Alexandru Panţiru, Industrial Communication Networks Used within SAW Sensors Data Transmission, 10th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2023, Cluj, România 2023.
68. Alin Dragomir; Maricel Adam; Silviu Marian Antohi; Dragos Mugoci; Alexandru Panţiru, Temperature Monitoring of MV Switchgear Cabinet by Non-Intrusive Methods, 10th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2023, Cluj, România 2023.
69. Alin Dragomir; Maricel Adam; Mihai Andruşcă, 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.
70. 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).
71. C Mihnea, M Andruşcă, 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).
72. MC Bodolică, M Andruşcă, 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).

73. 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).
74. 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).
75. 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.
76. 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.
77. 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.
78. S.M. Antohi, M. Adam, A. Dragomir, M. Andrusca, M. Atanasoei, A. Miron, A. Iamandi, Wireless Communication Networks within Electrical Equipment, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj, Romania, 2021.
79. M. Atanasoei, 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. .
80. Antohi, S.-M., Adam, M., Dragomir, A., Atanasoei, 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.
81. Dragomir, A., Adam, M., Antohi, S.-M., Atanasoei, 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.
82. 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.
83. 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.

84. 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.
85. Atanaseaei, 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.
86. 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.
87. A. Dragomir, M. Adam, M. Andrusca, M. Atanaseaei, 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.
88. 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.
89. 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.
90. M. Atanaseaei, 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.
91. 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.
92. Dragomir M., Iamandi A., Rusu A.C., Atanaseaei M., Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Single-terminal Fault Location Algorithm for Electrical Lines, 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC) 2019.

93. 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.
94. 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.
95. Deac C.N., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Aspects Regarding Contact Resistance Measurement, 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2019.
96. 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.
97. 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
98. 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).
99. 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).
100. 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).
101. 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).
102. 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).
103. 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).
104. 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).

105. 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).
106. 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).
107. 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).
108. 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).
109. 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).
110. Gheorghită 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).
111. 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).
112. 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).
113. 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).
114. 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).

115. 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).
116. 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).
117. 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).
118. 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).
119. 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).
120. 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).
121. 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).
122. 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).
123. 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).
124. 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).

125. 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).
126. 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).
127. 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).
128. 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).
129. 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).
130. Andrușcă M., Adam M., R. Pantelimon, Baraboi A, Pancu C., LabVIEW Software Aplication for Monitoring and Diagnosis of Circuit Breakers, Proceedings of 5th International Conference on Modern Power Systems – MPS, Cluj-Napoca, România, 2013, pp. a34-a40.
131. 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.
132. 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
133. 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
134. 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

135. Baraboi A., Adam M., Monica Rotariu, On the modeling and empty 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
136. 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.
137. 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.
138. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Possibilitate de surveillance, diagnose et commande pour les appareils de comutation, The fifth International World Energy System Conference, Oradea, Romania, pp.88-91, 2004.
139. 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.
140. 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.
141. 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.
142. 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.
143. Adam M., Baraboi A., Performances dynamiques du compensateur serie comande par thyristors, CIGRE BLACK SEA EL-NET-2001, Romania, 2001.
144. 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.
145. 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.
146. 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, Brașov, Romania, pp.897-902, 1996, ISBN 973-97549-5-3.

147. 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.
148. 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.
149. 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.
150. 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.
151. 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.
152. 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.
153. 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.
154. 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.
155. 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.
156. 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.
157. 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.
158. 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.

159. Benchea M., Drilea D., Baraboi A., Adam M., Puiu P. G., Soluții tehnice pentru monitorizarea echipamentelor și instalațiilor electrice, Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică, SIE 2012, Sinaia, Romania, p.1.16, 2012.
160. 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.
161. 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.
162. 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.
163. 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.
164. Adam M., Baraboi A., Considerații privind monitorizarea și diagnosticarea funcției de comutație a întrerupătoarelor, Conferința Națională de Energetică Industrială-CNEI 2000, Bacău, pp.7-10, 2000.
165. 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.
166. 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.
167. 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.
168. 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.
169. 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.
170. 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.
171. 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,.

172. 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.
173. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Hnatiuc E., Regarding on the electric equipments diagnosis, National Energy Conference, Neptun, România, IV, pp.43-47, 1992.
174. 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.
175. 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.
176. 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.
177. Baraboi A., Adam M., Soluții moderne de limitare a supracurenților în instalațiile electroenergetice, Buletin Informativ SC Electrica SA, pp.26-37, Ianuarie 2001.
178. Adam M., Afef Kedou 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.
179. 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.
180. 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.
181. Adam M., Baraboi A., Leonte P., Diagnosticarea întrerupătoarelor cu SF6, Simpozionul de siguranță în funcționarea SEN, Cluj, 1993.
182. 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.
183. 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.
184. 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.

185. 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.
186. 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.
187. 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 exploatării instalațiilor energetice", Facultatea de Electrotehnică, Iași, III, pp.279-285, 1991.
188. 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 exploatării instalațiilor energetice", Facultatea de Electrotehnică, Iași, III, pp.297-300, 1991.
189. Adam M., Aparat pentru determinarea nesimultaneității închiderii și deschiderii contactelor întrerupătoarelor, Sesiunea științifică a Facultății de Electrotehnică, Iași, VI, pp.245-248, 1986.
190. 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.

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

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.
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 întrerupătoare 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 izolatii 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 siguranțelor 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 rețelelor 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.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. SCARLATACHE FLORINA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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. 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. Gheorghe Grigoraș, Bogdan C. Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, 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. 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. 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. 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. Grigoraș Gh., Scarlatache FL., Metode numerice. Aplicații practice, Editura PIM, 2014, 174 pages, ISBN: 978-606-13-2143-8. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoras, Conducerea și supravegherea Sistemelor Electroenergetice. Simulatoare software și fizice, Editura PIM, Iasi, Romania, ISBN: 978-606-13-6613-2, 2021. Florina Scarlatache, Gh. Grigoraș, Metode numerice în inginerie, Volumul 1, Editura PIM, Iași, Romania, 280 pg., ISBN: 978-606-13-7121-1, 2022. Scarlatache FL., Dezvoltare de resurse educaționale in 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.
	Florina Scarlatache , Metode numerice in inginerie, Suport de curs (pptx),202 pag. (http://www.florina-scarlatache.ieeia.tuiasi.ro/documentation/INSTRUMENTE%20ALE%20POLITICII%20ENERGETICE.pdf)
	Florina Scarlatache , Instrumente ale politicii energetice, Suport de curs, 70 pag (http://www.florina-scarlatache.ieeia.tuiasi.ro/documentation/IPE_materiale.pdf)
	Florina Scarlatache , Instrumente ale politicii energetice, Suport de curs (prezentari PowerPoint), 100 slide-uri (http://florina-scarlatache.ieeia.tuiasi.ro/documentation/INSTRUMENTE%20ALE%20POLITICII%20ENERGETICE_curs%20PPT.pdf)
	Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache , Biblioteca de funcții Matlab pentru implementarea metodelor de calcul numeric pentru disciplina de Metode numerice în inginerie http://florina-scarlatache.ieeia.tuiasi.ro/documentation/Metode%20numerice_aplicatii%20practice.pdf
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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.
	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
	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.
	A. Kriukov, M. Gavrilăș, O. Ivanov, G. Grigoraș, 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.
	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.
	Grigoraș, Gheorghe, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, and Mihai Gavrilăș. 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.

	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.
	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.
	Scarlatache FI, 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
	Scarlatache FI., 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.
	Grigoras Gh., Neagu BC., Scarlatache FI, 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.
	Neagu BC, Grigoras G; Scarlatache FI, 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.
	Neagu BC.; Grigoras Gh; Scarlatache FI; 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.
	Grigoras G, Scarlatache FI, 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.
	Scarlatache FI, 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.
	Kriukov, A, Grigoras, G, Scarlatache FI, 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.

	Scarlatache Fl., Grigoraş 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.
	Grigoraş 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.
	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
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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
	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
	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.

	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.

	B. -C. Neagu, M. -A. Luca, M. Gavrilaș, 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.
	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.
	B. Livadariu, G. Grigoraș, B. -C. Neagu, O. Ivanov, Fl. Scarlatache and M. 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, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758170.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	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)
	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)
	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.
	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 CNCSIS: 512.
	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.
	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.

	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 .).
	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 .).
	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 Electrotehnică, Energetică, Tomul LVII(LXI), No. 2, 2011, pp. 117 – 128. ISSN 1223-8139.
	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: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LVII(LXI), Fasc. 1, 2011, pp. 133–140, (http://journals.indexcopernicus.com/masterlist .).
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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.

	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.
	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.
	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.
	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.
	C. Barbulescu, Gh. Grigoraș, Fl. Scarlatache, Analysis of the electricity generation potential by renewable source in Romanian Power System,
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.

	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.
	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.
	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).
	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).
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	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.
	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.
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 – Director (49550 lei)
	Elaborarea și publicarea de lucrări științifice 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)
	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 – Membru (50000 lei)
	Platforma de management și control integrat al fluxurilor purtătorilor de energie în scopul creșterii
	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 - Membru (49990 lei)

	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 inginerești DidaTec”,2013 Membru(2958852 lei)
	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)
	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)
	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.
	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)
	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)
	Determinarea anuală și/sau trimestrială a prognozei de consum propriu tehnologic pentru energie electrică din zona de activitate a
	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)
	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)
	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)

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Codrin Donciu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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 electrici, Edtura 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., Fosarau 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 Politehniun 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 Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

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., Pislariu 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;

Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)

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., Trandabăţ A., Creţu M., Servere TCP-IP destinate teletransmisiilor de date in labView, Revista de Instrumentaţie Virtuală, anul 5, vol. 5, nr. 3 (18), pp. 83-86, 2002;
19. Trandabăţ A., Donciu C., Ciobanu R., Laboratorul virtual si instrumentatia virtuala un raspuns pentru necesitatile viitoare ale invatamantului si industriei, Revista de Instrumentaţie 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 instrumentaţie 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 instrumentaţie 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 instrumentaţie virtuală, nr.2, pp. 39-41, 2001;
23. Donciu C., Fosalau C., Cretu M., Modul de transfer bidirectional al datelor la distanta, Revista de instrumentaţie virtuală, vol. 4, nr. 3, pp. 68–70, 2001;
24. Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., Donciu C., LabVIEW in analiza gazelor, Revista de instrumentaţie 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 instrumentaţie 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 Stiinţific al Universităţii 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 Stiinţific al Universităţii Politehnica din Timisoara, pp. 101-104, 2000;

Lucrări publicate în volumele conferinţelor (punctul I din Anexa A.3.7)

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-Shade 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., Sarasanu 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), Iași, 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), Iași, 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), Iași, 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;

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

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 tricotat 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

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Homutescu Vlad Mario	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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. 12. 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.

	13. 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. 14. 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. 15. Compresoare, curs, 2018-2024, 170 p. http://mario-homutescu.mec.tuiasi.ro/
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 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.*, Ianuş 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.*, Ianuş 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 XXIIInd 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 XXIIInd 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 XXIIInd 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 Mureş, 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 Mureş, 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 Mureş, 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 Mureş, 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.**, 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. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018), Proquest (2017)
28. **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. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018), EBSCO Host (2017), Proquest (2017)
29. 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. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018), Proquest (2017)
30. 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. indexat SCOPUS (2018), Crossref (2018), WorldCat (2018), Google Academic (2018), Proquest (2017)
31. Bălanescu 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. Bălanescu 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 Braşov, 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, Bucureşti, ISSN 1222-4057. indexat Google Academic (2018) 35. Horbaniuc B., Dumitraşcu 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., Dumitraşcu 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 şi de revista Termotehnica, nr. 2/2008, p.70-74, Bucureşti, ISSN 1222-4057. indexat Google Academic (2018)
	Lucrări publicate în reviste din străinătate şi din ţară, recunoscute CNCSIS (punctele Gşi H din Anexa A.3.7) 1. Homutescu V.M., Maximum Performances of the Stirling Machine Working as Motor-Driven Compressor. 5th International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Iaşi, 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, Iaşi, 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, Chişinău, 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”, Iași, 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”, Iași, 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", Iași, iunie 2004, în Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, p. 85 ... 89, ISSN 1011-2855, lucrarea ACME 04615. 16. Gălușcă Narciza Izabela, Homutescu V.M., Influența traficului rutier asupra poluării mediului înconjurător. Analele Universității din Oradea, Vol. VII, Ed. Universității din Oradea, 2004, ISSN 1454-4067, p. 32-36. 17. Homutescu V.M., Homutescu C.A, Dragomir-Stanciu D., Eni M., Determinarea distribuției 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.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 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 Assessment. 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, Chişinău, 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.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7) -
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7) 10. Homutescu V.M. (director), Bălănescu D.-T., Atanasiu M.-V., Cercetări și consultanță pentru determinarea caracteristicilor termodinamice principale ale schimbătoarelor de căldură ale instalației <i>ENERGIEWANDLER H</i> / Researches and consultancy for establishing of the main thermodynamic requirements for the heat exchangers of the <i>ENERGIEWANDLER H</i> installation, contract de cercetare U.T. Iași nr. 1347P/10.07.2017, beneficiar WALUKO B.V., Südenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 10.07.2017-01.11.2017 11. Homutescu V.M. (director), Bălănescu D.-T., Atanasiu M.-V., Cercetări și consultanță pentru stabilirea cerințelor teoretice necesare dimensionării modelului funcțional al instalației <i>ENERGIEWANDLER H</i> / Researches and consultancy for the establishment of the theoretical requirements needed for dimensioning the functional model of the <i>ENERGIEWANDLER H</i> installation, contract de cercetare U.T. Iași nr. 888P/08.06.2015, beneficiar WALUKO B.V., Südenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 08.06.2015-01.11.2015 12. Homutescu V.M. (director), Bălănescu D.-T., Atanasiu M.-V., Dezvoltarea conceptuală a modelului fizico-matematic aferent instalației <i>ENERGIEWANDLER H</i> / 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

13. **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
14. Gălușcă Narciza-Izabela, Homutescu V.M., Elaborare rețete de mixturi asfaltice. Contract 266P/2013, beneficiar S.C. Maestro Trading S.R.L. Oradea
15. 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
16. 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.
17. 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)
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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 in cadrul Programului 4 – Parteneriate în domeniile prioritare; Categoria de proiect: PC
22. 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

23. 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
24. 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
25. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.** ș.a., Contract nr. 3887P/2007, beneficiar SC EUROCONSTRUCT GROUP SRL Iași
26. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.**, Analize probe din mixturi asfaltice. Contract 162P/2007, beneficiar S.C. CITADIN S.A.
27. 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
28. 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
29. 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
30. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.** și alții, Analize probe de mixturi asfaltice. Contract 127P/2005, Beneficiar Primăria Municipiului Dorohoi
31. 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
32. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize carote din îmbrăcămînți bituminoase. Contract 3560P/2004. Beneficiar SC. COREVAS SA Vaslui
33. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize probe de mixturi asfaltice. Contract 1026P/2003, beneficiar CITADIN. D.S.P.M. Iași
34. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Elaborare rețete tehnologice de mixturi asfaltice. Contract 301P/2002, beneficiar CITADIN. D.S.P.M. Iași
35. 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
36. Gugiuman Gh., **Homutescu V.M.**, Rețete tehnologice de mixturi asfaltice și analize probe din mixturi asfaltice. Contract 1133P/2000, beneficiar CITADIN DSPM Iași
37. 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
38. 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

39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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).
47. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Stabilire rețete tehnologice de mixturi asfaltice. Contract 3394/1998, beneficiar D.A.D.P. Iași.
48. 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.
49. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Analize carote din mixturi asfaltice. Contract 5697/7949/1997, beneficiar R.A. J.D.P. Iași.
50. 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.
51. 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.
52. Gugiuman G., **Homutescu V.M.** și alții, Stabilire rețete tehnologice de mixturi asfaltice. Contract 4178/1996, beneficiar S.C. BACON S.A. Bacău.
53. 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.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Arădoaei Mihaela	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web 1. Mihaela Arădoaei, 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 Arădoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, pp. 232. 3. Arădoaei Sebastian Teodor, Mihaela Arădoaei, 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. Arădoaei Sebastian Teodor, Mihaela Arădoaei, Realizarea biocompozitelor din materiale platice și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, pp. 199 5. Arădoaei Mihaela, Romeo Cristian Ciobanu, Arădoaei Sebastian Teodor, Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura Pim Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, pp.192. Lucrări publicate în reviste WoS și BDI 1. Alexandru Florentin Trandabat, Romeo Cristian Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Mihaela Arădoaei and Sebastian Teodor Arădoaei, 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 Arădoaei, 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 Arădoaei, 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 Arădoaei, Mihaela Arădoaei, 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 Arădoaei, 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, Moldova, 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, Moldova, 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. Ursan, **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. Ursan George-Andrei, Plopa Olga, Contofan Cosmin, **Aradoaei Mihaela**, Ursan 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 Ursan, **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. Ursan, 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, 1International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, 1-3 November 2018, WOS:000480396400034. 57. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., Moşneagu 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. Pepenar, 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 - Iaşi, Romania, Page 891-896, WOS: 000353565300166.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	-
	Lucrări publicate în volumele conferințelor
	-
	Invenții și brevete
	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
	Contracte de cercetare / granturi
	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

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Oana-Maria Asiminicesei	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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), <i>”Informatică Aplicată I. Curs didactic”</i>, 516 pagini – ISBN-978-606-13-5188-6, Editura PIM, Iași, 2019 3. Oana Neacșu (Asiminicesei), <i>”Informatică Aplicată I. Aplicații de laborator”</i>, 229 pagini – ISBN-978-606-13-5189-3, Editura PIM, Iași, 2019 4. Oana Neacsu, Alexandru Sălceanu, Marius Păuleț, <i>”Software de birotică. Teorie și aplicații”</i>, Ed.PIM, 2018, ISBN 978-606-4816-9, 210 pagini.

	5. Oana Neacșu (Asiminicesei), <i>"Fenomenul de descărcări electrostatice. Considerații teoretice"</i>, 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- <i>"Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering"</i>- pp.112-118. 7. A. Sălceanu, E. Luncă, Oana. Neacșu, M. Paulet, S. Ursache - <i>"Compatibilitate Electromagnetică. Aplicații"</i>, Editura PIM, 2015, ISBN-978-606-13-2812-3, (200 pagini) 8. Curs Informatică Aplicată, 2024, format .pptx (800 slid-uri) - publicat la adresa: https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursInformaticAplicat-Semian3-ENIM/EsleccQT0VRGkV864DR3cMBVyNrFCiFCOwoYVXAawC9w?e=3mnPgP 9. Curs Educație Antreprenorială, format electronic, 2023, format electronic- .pptx (600 slide-uri), https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursEducaieAntreprenorial-Afaceridigitale-AnulIV/Eso60X5cXrFCnvGXuagWarEB5eHBcepxb2qJo_j0P4-8dQ?e=ksuNG4 10. Aplicații Măsurări în ecologie și biomedică, 2021, format electronic word (pretabil pentru expunerea în modul on-line-5 teme - 40 de pagini).
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 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 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 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 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
	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.

	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7) 1. S. Ursache, A. Sălceanu and O.M. Neacșu , „<i>Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges</i>”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, get CITED, Ulrich's 2. Oana Maria Asiminicesei, Ramona Simionescu, Alexandra Abăceaoe- "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 Converteoare Energetice, An XVI, nr.4/2011, pg. 171-176, ISSN-L 1224-7928; 5. O. Beniugă, O.M. Neacșu , A. Sălceanu, “Approaches 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 (LXI), FASC. 5, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP. 93-101 Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 1. O. Beniuga, O.M. Neacșu - „<i>Virtual instrumentation system for remote reading of digital and analogical equipment display</i>”, 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, “<i>Evaluating the immunity of electronic devices under the action of electrostatic discharge in near field environment</i>”, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, 2011, pg.54-57, ISBN 987-80-904502- 6-4;

	3. O.M. Neacșu , O. Beniuga – „<i>Study about repeatability of discharging current generated by electrostatic discharge generator</i>” Proceedings of the 8th International Conference on Electrochemical And Power Systems-SIELMEN 2011, Chșinau, 2011;, pp.172-178; 4. O.M. Neacșu , L. Bargan, 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. 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. 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 aplicationpoint 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 enviroment”, 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;
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. Manager de proiect - POSDRU/109/2.1/G/82350 - „ <i>Practica – pași spre o carieră de succes</i> ”, ID - 82350, 2012-2013, valoare 2046305.00 lei
	28. Director grant TD - 2007- „ <i>Cercetări privind controlul și măsurarea poluării electromagnetice</i> ”, cod CNC SIS 121, 2007-2008, valoare 23700 lei
	2. Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020: Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, 2020-2023, Valoare totală contract 432250 lei, director proiect. Romeo Ciobanu
	3. 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
	4. Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional- 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)
	5. Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional 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)
	6. Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional - 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%)
	7. 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
	8. Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional Era Net Cofund, Titlul: "Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic 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
	9. Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional 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
	10. 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
	11. Membru în echipa de cercetare – „Sistem de gestiune electronica a documentelor si fluxurilor de lucru din cercetare dezvoltare” - POS CCE-AXA II COD SMIS-CNSR 2756, 2009, valoare 295.000 lei;
	12. Membru în echipa de cercetare – „Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de olc-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei- H2Sense” Valoare TUIASI 685792,00 - 2 ani.
	13. Membru în echipa de cercetare – „Compozite nano-polimerice conductive cu arhitectura predefinită si proprietăți dielectrice și EMC personalizate (în domeniu GHz) dedicate ecranelor si panourilor absorbante pentru clădiri speciale” - NACOPAN MNT-/ERA NET/CNMP 7014/2008, 2008-2010, valoare 1.900.000 lei;
	14. Membru în echipa de cercetare – „Filme ceramice subtiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrica redus” Capacități/ANCS/PN2 64/2008, 2008-2009, valoare 247364 lei;
	15. Membru în echipa de cercetare – „Ecrane si panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nano - structurale cu arhitectura predefinita si proprietati dielectrice si electromagnetice personalizate” Capacități/ANCS /PN2 63/2008, 2008-2009, valoare 106019 lei;
	16. Membru în echipa de cercetare – „Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare” PN2 Parteneriate / CNMP -51-015/14.09.2007, 2007-2010, valoare 2000000 lei
	17. 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;
	18. Membru în echipa de cercetare – „Noi metode și tehnici biomedicale de investigare, diagnosticare si monitorizare neinvazivă cu radiații electromagnetice neionogene”-BIOELECTRA PNCDI-CNMP-5272P/2007, 2007-2009, valoare 100000 lei;

	19. Membru în echipa de cercetare – „Dezvoltarea conceptului de cladire generator-convertoare de energie regenerabilă, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol” PNCDI-CNMP-5413P/2007, 2007-2009, valoare 100000 lei;
	20. Membru în echipa de cercetare – „Spectroscopia dielectrică de bandă largă, ca metoda comparativă, nedistructivă și neinvazivă de determinare a compusilor cu potențial de risc din produsele alimentare” PN2 Idei / CNCSIS-320/2007, 2007-2008, valoare 100000 lei
	21. Membru în echipa de cercetare – „Remote instrumentation in next-generation grids” CORINT / CNMP 132/2007, 2007-2008, valoare 90160 lei;
	22. Membru în echipa de cercetare – „BIOcompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici” CEEX M1/ MATNANTECH-79/2006, 2006-2008, valoare 1250000 lei;
	23. Membru în echipa de cercetare – „Ecrane pentru construcții speciale bazate pe structuri chirale-fagure” CEEX M1/ MATNANTECH 46/2006, 2006-2008, 1200000 lei
	24. Membru în echipa de cercetare – „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)” CORINT / CNMP-115/2006, 2006-2008, valoare 659383 lei;
	25. Membru în echipa de cercetare – „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 / CNMP-188/2006, 2006-2008, valoare 200000 lei;
	26. Membru în echipa de cercetare – „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 / CNMP 202/2006, 2006-2008, valoare 200000 lei;
	27. Membru în echipa de cercetare - „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”- FOOD-QUAL” CEEX M3 / CNMP-173/2006, 2006-2008, valoare 200000 lei;
	28. Membru în echipa de cercetare - „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 securității alimentelor” CEEX M3 / CNMP 179/2006, 2006-2008, valoare 200000 lei;
	29. Membru în echipa de cercetare - „Susținerea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețele, programe și parteneriate europene de profil (INT-€-EMP)” CEEX-M3- CNMP-226/2006, 2006-2008, valoare 200000 lei;

	30. Membru în echipa de cercetare – “Metode si tehnici neinvazive cu microunde pentru detectia timpurie a cancerului de san”-CANCERDET CEEX-M1, ASM contract 20/2005, subcontract 8/2005, 2005-2008, 50000 lei;

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Lector dr. Ioana Baci	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Baci, Ioana, <i>Nature and Culture in the American Gothic</i> , Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	MUIRIS Ó LAOIRE, IOANA BACIU, HELEN BRAUND, KRISTIN BROGAN, EVAGRINA DÎRȚU, MARIAN HURLEY and SHEILA WALSH, <i>Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature</i> , <i>The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Socio-Humanistic Sciences Section</i> , a journal published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, no 1-2, vol. 71 (75) / 2025, pp. 9-22
	Baci, 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
	Baci, 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.%20Centrul%20de%20limbi%20modeme/LesCahiersLinguaték9-10.pdf
	Baci, Ioana, Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker’s “Dracula”, <i>Linguaculture</i> , 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/lincu-2021-1-0188
	Baci, 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
	Baci, Ioana, Rewinding a Clockwork Self-Disintegration and Unity in The British Literature of the 60s: The Golden Notebook and A Clockwork Orange, <i>Romanian Journal of Literary Studies</i> , nr. 5/2014, ISSN 2248-3004, pp. 619-626
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Baci Ioana, Recenzie a volumului Constanța Vintilă-Ghițulescu, <i>Patimă și desfătare. Despre lucrurile mărunte ale vieții cotidiene în societatea românească, 1750-1860</i> (Passion

	and Delight. On Small Things of Daily Life in Romanian society, 1750-1860), Humanitas, București, 2015; The Patching Zone (Editor Anne Nigten), Real Projects for Real People, voi.4, Rotterdam, Tripiti, 2015, HSS V.1 (2016), DOI: 10.1515/hssr -2016-0009
	Baciu Ioana, Thoreau's Civil Disobedience and Racism in The Help, Revista ETHOS, nr. 12, 2015, Editura Institutului European, pp. 71-75
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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%20Linguaték_vol.VIII_nos.15-16.pdf
	Baciu, Ioana, How Well Does Political Corectness 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 Mures. 4-5 decembrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mures și Institutul de studii socio-umane “Gheorghe Șincai” al Academiei Române, pp. 991-998
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Co-responsabil proiect CRU Transversal(ity) in the Univers(ity) (Transversal(ité) dans l'Univers(ité) Développement et renforcement des compétences transversales chez les étudiants et les enseignants des filières techniques et d'architecture : communication, transdisciplinarité, autonomie)
	Expert formator în proiectul ROSE, acord de grant 348/SGU/SS/III cu titlul STIM@DIMA, Susținerea viitorilor ingineri-manageri, 19.02.2024-31.05.2024
	15/11/2024, proiect câștigat în urma apelului de manifestare de interes pentru marcarea aniversării a 30 de ani AUF ECO Créer, transformer, innover, exceller ! 30 ans de l''AUF-ECO' https://www.auf.org/nouvelles/actualites/resultats-appel-manifestation-dinteret-creeer-transformer-innover-exceller-30-ans-de-lauf-eco/

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Sef lucr. dr. ing. Baiceanu Florin	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. Regimuri tranzitorii ale sistemelor electroenergetice industriale și influența asupra calității energiei electrice” Februarie 2022
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	▪ Ivanov, O.; Băiceanu, F.-C.; Nemeș, C.-M.; Grigoraș, G.; Țuchendria, B.-E.; Gavrițaș, M. A Multistage Algorithm for Phase Load Balancing in Low-Voltage Electricity Distribution Networks Operated in Asymmetrical Conditions. <i>Symmetry</i> 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. <i>Mathematics</i> 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. <i>Mathematics</i> 2023, 11, 1248. https://doi.org/10.3390/math11051248
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	▪ C. -F. Acsinte, C. -M. Nemes and F. C. Baiceanu, "Impact of Distributed Generation on the Performance of Electrical Networks," <i>2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i>, 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," <i>2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i>, 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, "<i>An Integrated Probabilistic Approach for Power Transformers Availability</i>," 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, "<i>Algorithms for Corrective Maintenance Management in Large Industrial Plants</i>". 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, "<i>The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency</i>," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție Proiect ROSE STARTing, nr. AG 400/SGU/SS/2023, buget 293.074 lei, 18 membri. Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice, PN-III-P2-2.1-CI-2017-0823 nr. 145 CI / 10.10.2017-11.04.2018 – 44990 RON

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Bălănescu Dan-Teodor	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web
	1. <u>D.T. Bălănescu</u> , <i>Generatoare de abur</i> , Editura "Politehniun", ISBN 978-973-621-438-7, Iași, 2014, 268 pagini
	2. V.M. Homutescu, <u>D.T. Bălănescu</u> , <i>Echipamente termice. Ejectoare</i> , Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-603-4, Iași, 2018, 177 pagini
	3. <u>D.T. Bălănescu</u> , V.M. Homutescu, <i>Generatoare de abur. Calculul termic – îndrumar pentru proiect</i> , Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-602-7, Iași, 2018, 164 pagini
	4. V.M. Homutescu, <u>D.T. Bălănescu</u> , <i>Termodinamica fluidelor compresibile. Îndrumar de laborator</i> , Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-605-8, Iași, 2018, 128 pagini
	5. <u>D.T. Bălănescu</u> , <i>Cazane de apă caldă. Cazane cu condensare</i> , Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-604-1, Iași, 2018, 151 pagini
	6. <u>D.T. Bălănescu</u> , V.M. Homutescu, <i>Construcția și calculul cazanelor și turbinelor</i> , Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-813-7, Iași, 2021, 209 pagini
	7. V.M. Homutescu, <u>D.T. Bălănescu</u> , T.M. Ulian, <i>Compresoare cu piston. Îndrumar de proiect</i> , Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-962-2, Iași, 2022, 186 pagini
	8. <u>D.T. Bălănescu</u> , V.M. Homutescu, M.V. Atanasiu, <i>Generatoare de abur – Aplicații în Mathcad</i> , Ed. Performantica, ISBN 978-630-328-055-4, Iași, 2023, 259 pagini
	9. D.T. Bălănescu, <i>Propulsia prin motoare cu turbină</i> , 107 pagini, suport curs, 2021 – format electronic, http://www.dan-balanescu.mec.tuiasi.ro/ și https://drive.google.com/drive/folders/1r2-9E5mkVOOumhr4nCkA6rxjpxAPOpPd
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	1. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., <i>Effects of hydrogen-enriched methane combustion on latent heat recovery potential and environmental impact of condensing boilers</i> , Applied Thermal Engineering, Vol. 197, October 2021, 117411, ISSN: 1359-4311, https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117411 . Impact factor: 6,9 (2024), 6,6 (5 years)
	2. <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., <i>Experimental investigation on performance of a condensing boiler and economic evaluation in real operating conditions</i> . Applied Thermal Engineering, Volume 143,

	October 2018, Pages 48-58, https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.07.082 . Impact factor: 6,9 (2024), 6,6 (5 years)
3.	<u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., <i>Study on condensing boiler technology potential accounting various fuels</i> . 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.	<u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., <i>Performance analysis of a gas turbine combined cycle power plant with waste heat recovery in Organic Rankine Cycle</i> . 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.	<u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., Lupu A.G., <i>Experimental study on enhanced heat transfer by water spraying in the cooling air flow</i> . The 8 th 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.	<u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., Popescu A., <i>Micro gas and steam turbines power generation system for hybrid electric vehicles</i> . The 8 th 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , Lupu A.G., <i>Physico-Mathematical Model for Theoretical One-Stage HeatDriven Compressor</i> . The 8 th 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , Popescu A., <i>Adiabatic Behavior of the Vuilleumier Heat Pump</i> . The 8 th 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , Popescu A., <i>Efficiency of solar collectors – a review</i> . The 8 th 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., <i>A review of solar photovoltaic systems cooling technologies</i> . The 8 th 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., <i>About I-beam versus H-beam connecting rod design using Inventor Autodesk 2018</i> . The 8 th 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., <i>Agricultural Machinery Hybrid Propulsion System Based on Combined Cycle Gas and Steam Turbines</i> . Proceedings of the 46 th 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., <i>A new approach in combined cycles – low power unit for hybrid terrestrial propulsion. Performance assessment</i> . 11 th 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., <i>Dimensional assessment of a low power combined cycle system for hybrid propulsion</i> . 11 th 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., <i>Straw Energy Saving Solution: Power Plant Based on a Hot Air Turbine</i> . 10 th 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., <i>Experimental Study on the Combustion System Optimization in the Case of a 36 kW Condensing Boiler</i> . 10 th 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. <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., Atanasiu M.-V., <i>Air turbine - an interesting solution for straw energy conversion into electricity</i> . 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. <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., Atanasiu M.-V., <i>Dimensional approach on hot air turbine power plant in opened cycle for straw recycling</i> . 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , Panaite C.E., Atanasiu M.V., <i>Variable displacement alpha-type Stirling engine</i> . The 7 th 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
	20. <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>An Innovative Terrestrial Transport System: Small Scale Combined Cycle Unit with Two Pressure Levels Steam Turboengine</i> , Bul. I.P.Iași, Tomul LII (LVI) Fasc. 1-2, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 111-116, ISSN 1011-2855
	21. <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>A Dimensional Approach of a Small Scale Combined Cycle Mobile Unit based on a Two Pressure Levels Steam Turboengine</i> , Bul. I.P.Iași, Tomul LII (LVI) Fasc. 1-2, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 129-134, ISSN 1011-2855
	22. <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., <i>Small Scale Combined Cycle Units Mobile Unit Based on a Two Pressure Levels Steam Turboengine</i> . Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 121-126, ISSN 1011-2855
	23. Homutescu V.M., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Theoretical Realization of the Stirling Cycle on Two Pistons Machines</i> . Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 143-150, ISSN 1011-2855
	24. Homutescu V.M., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Theoretical Realization of the Stirling Cycle on Two Pistons Machines</i> . Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 143-150, ISSN 1011-2855
	25. <u>Bălănescu D.T.</u> , Ursescu D., Zubcu V., Homutescu V.M., <i>Possibilities To Use The Hot Air Turbines In Wood Waste-Fueled Power Plant</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5A, 2004, p. 209-214, ISSN 1223-8139
	26. <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., <i>Small Scale Combined Cycle Units – Clean Power Systems for Terrestrial Propulsion</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5C, 2004, p. 1113-1118, ISSN 1223-8139

	27. Homutescu V.M., Jugureanu E., <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu A., <i>Power And Heat Cogeneration Using Variable Displacement Stirling Engine</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5A, 2004, p. 223-228, ISSN 1223-8139
	28. Zubcu V., Zubcu D.S., <u>Bălănescu D.T.</u> , Atanasiu V.M., <i>Competitors of Internal Combustion Engines</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 103-109, ISSN 1011-2855
	29. Ursescu D., <u>Bălănescu D.T.</u> , Zubcu V., <i>Hot Air Turbine Electric Power Plant for Wood Wastes Combustion</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 117-121, ISSN 1011-2855
	30. <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Zero emission thermodynamic cycles. Matiant Cycle</i> . Bul. I.P.I., Tom XLVIII (LII), Fasc. 5A, 2002, p. 185-188, ISSN 0258-9109
	31. Miler M.C., Ursescu G., <u>Bălănescu D.T.</u> , Ursescu D., Zubcu V., <i>Compatibility problems for binary units of cogenerative plants with available components</i> , Bul. I.P.I. Tom XLVIII(LII), Secția Construcții de Mașini, Fasc. 3-4, 2002, p.105-111
	32. Zubcu V., Ursescu D., Miler M.C., Ursescu G., Zubcu D.S., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Convective system behavior of CAF 6 hot water boiler with supplemental firing</i> , Bul. I.P.I. Tom XLVIII(LII), Secția Construcții de Mașini, Fasc. 3-4, 2002, p.95-103
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	1. <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>An Innovative Terrestrial Transport System: Small Scale Combined Cycle Unit with Two Pressure Levels Steam Turboengine</i> , Bul I.P.Iași, Tomul LII (LVI) Fasc. 1-2, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 111-116, ISSN 1011-2855
	2. <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>A Dimensional Approach of a Small Scale Combined Cycle Mobile Unit based on a Two Pressure Levels Steam Turboengine</i> , Bul I.P.Iași, Tomul LII (LVI) Fasc. 1-2, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 129-134, ISSN 1011-2855
	3. <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., <i>Small Scale Combined Cycle Units Mobile Unit Based on a Two Pressure Levels Steam Turboengine</i> . Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 121-126, ISSN 1011-2855
	4. Homutescu V.M., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Theoretical Realization of the Stirling Cycle on Two Pistons Machines</i> . Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 143-150, ISSN 1011-2855
	5. Homutescu V.M., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Theoretical Realization of the Stirling Cycle on Two Pistons Machines</i> . Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 143-150, ISSN 1011-2855
	6. <u>Bălănescu D.T.</u> , Ursescu D., Zubcu V., Homutescu V.M., <i>Possibilities To Use The Hot Air Turbines In Wood Waste-Fueled Power Plant</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5A, 2004, p. 209-214, ISSN 1223-8139

	7. <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., <i>Small Scale Combined Cycle Units – Clean Power Systems for Terrestrial Propulsion</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5C, 2004, p. 1113-1118, ISSN 1223-8139
	8. Homutescu V.M., Jugureanu E., <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu A., <i>Power And Heat Cogeneration Using Variable Displacement Stirling Engine</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 5A, 2004, p. 223-228, ISSN 1223-8139
	9. Zubcu V., Zubcu D.S., <u>Bălănescu D.T.</u> , Atanasiu V.M., <i>Competitors of Internal Combustion Engines</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 103-109, ISSN 1011-2855
	10. Ursescu D., <u>Bălănescu D.T.</u> , Zubcu V., <i>Hot Air Turbine Electric Power Plant for Wood Wastes Combustion</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 6C, Secția Construcții de Mașini, 2006, p. 117-121, ISSN 1011-2855
	11. <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Zero emission thermodynamic cycles. Matiant Cycle</i> . Bul. I.P.I., Tom XLVIII (LII), Fasc. 5A, 2002, p. 185-188, ISSN 0258-9109
	12. Miler M.C., Ursescu G., <u>Bălănescu D.T.</u> , Ursescu D., Zubcu V., <i>Compatibility problems for binary units of cogenerative plants with available components</i> , 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Convective system behavior of CAF 6 hot water boiler with supplimental firing</i> , Bul. I.P.I. Tom XLVIII(LII), Secția Construcții de Mașini, Fasc. 3-4, 2002, p.95-103
	Lucrări publicate în volumele conferințelor
	1. <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., Atanasiu M.V., <i>Performance and environmental impact analysis of a gas-steam combined cycle power plant with bottoming ORC unit</i> , International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2024, S07 – 0010
	2. Homutescu V. M., <u>Bălanescu D.T.</u> , Panaite Carmen Ema, Atanasiu M.V., <i>Physico-Mathematical Model of a Hot Air Engine Using Heat From Low-Temperature Renewable Sources of Energy</i> . 7 th 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. <u>Bălănescu D.T.</u> , Hrițcu C.E., Vasiliu P.D., <i>Valorificarea energetică a deșeurilor din lemn – centrală electrică în ciclu deschis cu turbină cu aer cald</i> . Conferința Națională „Știința modernă și energia” – Ediția a 30-a, Cluj-Napoca, 2011, p.73-78, Ed. RISOPRINT, ISSN 2066-4125
	4. <u>Bălănescu D.T.</u> , Hrițcu C.E., Dragomir-Stanciu D., <i>Experimental Analysis of the Premix Combustion System for a 36 kW Condensing Combination Boiler</i> . 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.	<u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., <i>Wall-Hung Non-Condensing Combination Boilers – Performance Assesment</i> . 2 nd 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Considerations About a Modern Concept: The Indirect Chemical-Looping Combustion</i> . 2 nd 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , Miler M.C., <i>Considerations on Global Warming – Climate Change</i> . 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.	<u>Bălănescu D.T.</u> , <i>A Low-Emission Terrestrial Propulsion System: Small Scale Combined Cycle Unit Based on a Recuperative Gas Cycle and a Two-Pressure Steam Cycle</i> . Performance Evaluation. Proceedings of the 6 th International Colloquium „FUELS”, 10-11 ianuarie 2007, Esslingen, Germania, p. 131-136, ISBN 3-924813-67-1
9.	<u>Bălănescu D.T.</u> , <i>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</i> . Proceedings of the 6 th 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , Miler M.C., <i>(R)evoluția conceptelor (Termo)energetice</i> . 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , Vasiliu P.D., Hrițcu C.E., <i>O resursă energetică regenerabilă, inepuizabilă și ieftină: gunoiul municipal</i> . Conferința Națională „Știința modernă și energia” – Ediția a 25-a, Cluj-Napoca, 2006, p.238-245, Ed. RISOPRINT, ISBN 973-751-215-4
12.	<u>Bălănescu D.T.</u> , Manolache Gh., Homutescu V.M., <i>Small Scale Combined Cycle Mobile Unit with Postcombustion Chamber and Based on a Gas Turboengine with Heat Exchanger: Performance Estimations</i> . Proceedings of the 5 th 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Semi-Adiabatic Physico-Mathematical Model of the Vuilleumier Heat Pump</i> . Proceedings of the 5 th International Conference on Electromechanical

	and Power Systems SIELMEN 2005, October 2005, Chişinău, Rep. of Moldova, Vol. I, p. 510-513, ISBN GEN 973-716-208-0
	14. Homutescu V.M., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Adiabatic Behavior of a Variable Displacement Stirling Engine</i> . 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. <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu V.M., <i>Small Scale Combined Cycle Mobile Unit with Postcombustion and Based on a Regenerative Gas Cycle</i> . 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Heat Exchanged in the Thermal-Acted Heat Pump Calculated with a Simplified Isothermal Method</i> . 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. <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>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</i> . 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. <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>The Influence of the Temperature Difference on Recuperator over the Performances of a Small Scale Combined Cycle Unit for Terrestrial Propulsion</i> . 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. <u>Bălănescu D.T.</u> , Dragomir-Stanciu D., <i>Binary Cogenerative Units for Terrestrial Propulsion: A Theoretical estimation of the Performances and Size</i> . Proceedings of the 5 th International Colloquium „FUELS”, Esslingen, 2005, p. 347-354, ISBN:3-924813-59-0
	20. <u>Bălănescu D.T.</u> , Dragomir-Stanciu D., Homutescu V.M., <i>Terrestrial Propulsion with Small Scale Combined Cycle Unit Based on Gas Turboengine with Recuperator</i> . 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , Homutescu C.A., <i>Model fizico-matematic al scăpărilor de agent de lucru pe lângă pistonul împingător al mașinilor Stirling</i> . 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., <u>Bălănescu D.T.</u> , <i>Model fizico-matematic al pierderilor de lucru mecanic produse de scăpările de agent de lucru pe lângă pistonul împingător al mașinilor</i>

	<i>Stirling</i>. 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., <i>The Performances of a Small Scale Combined Cycle Unit with Low Water Consumption</i> . 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., <i>The First Romanian Gas Turbine Cogeneration Power Plant – Analysis after 10000 Hours of Operation</i> . XXXVI. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, 19. und 20. Oktober 2004, Tagungsband II, P13
25.	Bălănescu D.T., Dragomir-Stanciu D., <i>Possibilities to Use the Binary Cogenerative Units as Terrestrial Propulsion Systems</i> . Proceedings of the 35 th International Scientific Symposium of METRA, Vol. II, p.187-190, ISBN 973-0-03501-6
26.	Dragomir-Stanciu D., Bălănescu D.T., <i>Low Power Trigeneration System With Thermal Accumulator</i> . Proceedings of the 35 th 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., <i>Fuel cell in cogenerative installations</i> . Proceedings of the 4 th 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., <i>Turbomotorul de aviație în centrala termoelectrică</i> . 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
	Contracte de cercetare / granturi
1.	2004-2005, Proiect CNCSIS tip TD, nr. 33371/2004, Cod 165/2004, temele nr. 93/2004, și 22/2005, Titlul: „Creșterea eficienței și reducerea poluării în transporturi prin utilizarea grupurilor cogenerative binare”, 11000 lei, director
2.	2018-2020, Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0541-P4, Contract nr. 32PCCDI/2018
3.	Titlul: „Creșterea eficienței energetice a instalațiilor de biogaz prin elaborarea sistemului integrat: biogaz-microalge-biocombustibili, în cadrul conceptului de biorafinare (AlgalBiogazConceptEnergie) – ABC-ENERGIE”, 550000, membru
4.	10.07.2017-01.11.2017, Contract de cercetare U.T. Iași nr. 1347P/10.07.2017, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA
5.	Titlul: 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, 4598 lei, membru
6.	08.06.2015-01.11.2015, Contract de cercetare U.T. Iași nr. 888P/08.06.2015, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA

	7. Titlul: 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, 4446 lei, membru
	8. 27.07.2014-15.01.2015,
	9. 27.07.2014-15.01.2015, Contract de cercetare U.T. Iași nr. 1543P/27.10.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse 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> ,, 7180 lei, membru
	10. 10.07.2014-01.10.2014, Contract de cercetare U.T. Iași nr. 991P/10.07.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, Titlul: <i>Elaborarea modelului fizico-matematic aferent instalației ENERGIEWANDLER H</i> , 4344 lei, membru
	11. 2013-2015, Proiect POSCCE, axa prioritară 2 – CDI, Op.2.2.1
	12. Titlul: Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă (acronim ENERED) 5.934.640 lei, membru
	13. 2008-2011, Proiect PNII Parteneriate 82090/2008, Titlul: „Compresor cu grad de comprimare mai mare de 9, într-o singura treapta – COMCIP”, 15.000 lei, membru
	14. 2007-2010, Proiect PNII Parteneriate 51043/2007, Titlul: „Instalație de generare a ceții pentru protecția plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului, utilizând camere de ardere pulsatorie – PULSOPROTECT”, 105.000 lei, membru
	15. 2007-2008, Proiect CNCSIS tip A, Grant 33/2007, tema 7; Grant 77/2008, tema 12, Titlul: „Studiul sistemelor energetice cu oxi-combustie”, 146.000 lei, membru
	16. 2006-2008, Proiect CEEX nr. 281/2006, Titlul: „Noi tipuri de camere de ardere, policarburante cu funcționare în regim pulsatoriu – PULSOCAM”, 202.500 lei, membru
	17. 2006-2008, Proiect CEEX nr. 272 /2006, Titlul: „Cercetări asupra utilizării biomasei în centrale cogenerative cu microturbomotoare – UBICENT”, 95.000 lei, membru
	18. 2005-2007, Proiect CEEX 6-4/2005, Titlul: „Soluție avansată pentru reducerea zgomotului produs de motoarele avioanelor de transport pasageri – TRIPLUFLUX”, 84.900 lei, membru

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Beniugă Oana Cristina	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	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
	Oana Cristina Beniugă, Protecția prin relee – note de curs, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7838-8, 176 pag., 2023
	Oana Cristina Beniugă, Florin Băiceanu - Protecția prin relee – îndrumar de laborator, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7837-1, 180 pag., 2023
	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
	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
	Beniugă Oana, Emilian Furnică, Tehnologia fabricării aparatelor electrice - principii și metode, editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-3827-6, 323 pag., 2017
	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
	Suport de curs în format PPT - Protecția prin relee - disponibil la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2066
	Suport de curs în format PPT - Automatizarea sistemelor electroenergetice disponibil la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3932
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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

	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
	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.
	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
	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.
	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.
	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.
	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.
	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
	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.
	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
	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

	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.
	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
	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
	D.E. Crețu, Ș. Ciaușu, 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
	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
	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.
	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.
	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.
	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
	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
	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

	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
	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
	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
	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
	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 Stiințe Tehnice din România, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2007
	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 Stiințe Tehnice din Romania, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 2008
	O. Costea (Beniugă) Informatic System of Interactive Training for Virtual Laboratory Type Applications (I). L1-The study of temperature transducers using FiledPoint Module, Acta Electrotehnica nr. 3, pp.213 – 217, ISSN 1841-3323, Academia de Stiințe Tehnice din Romania, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 2007
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Nu este cazul
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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
	Costea (Beniugă) O., Donciu C., Labview based analog and digital instrument's automated calibration, Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 473-476, 2009;
	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
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă, M. Andrușcă, M. Adam, Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometrii în forma de T pentru producerea apei activate, Brevet nr. 134206/29.03.2024, RO 134206 B1
	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.
	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 ambalării produselor alimentare, Cerere de brevet nr. A00493/12.08.2022.
	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.
	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.
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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, 2022- 2024
	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)
	Membru proiect Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferică pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate în fabricarea circuitelor imprimate flexibile, proiect tip ERANET-MANUNET-III-Treatoflex, nr. 146/2020, perioada 2020-2022 (24 luni)
	Director proiect - grant intern TUIASI, Titlu: Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2 Proiect finanțat de Univ.Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021, Durata de derulare: 01.08.2021 - 15.12.2021
	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 CNCSIS – PN II Contract TD nr. 92/2008, 2008-2009

	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
	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)
	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)
	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)
	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: Elecro Alfa International Botosani, nr. contract: 26153/10.12.2020, perioada de implementare: 2021
	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 CNCSIS - PN2-Parteneriate, 71-100/2007, 2007-2010
	Membru proiect Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare Proiect finantat de CNCSIS - PN2-Parteneriate, contract 72-173/2008, 2008-2011
	Membru proiect Titlul proiectului: Instrumentație la distanță pentru noile griduri regionale dedicate, PN II CAPACITĂȚI, nr. 62 CB/2008
	Membru proiect Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului Proiect finantat de CNCSIS - CEEX Modul 3, contract 201/2006, 2006 – 2008
	Membru proiect Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile Proiect finantat de CNCSIS - CEEX – Modul 3, contract 194/ 2006, 2006-2008
	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 - CEEX – Modul 1 – Infosoc, contract 137/2006, 2006 – 2008
	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

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef lucr. dr. ing. Constantin Răzvan Beniugă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. Răzvan Beniugă , Producerea energiei electrice și termice – Suport de curs, ISBN 978-606-13-9252-0, Editura PIM, 2025
	2. Răzvan Beniugă , Eficiența energetică a clădirilor – îndrumar de proiect, ISBN: 978-606-13-9181-3, Editura PIM, 2025
	3. Răzvan Beniugă , Clădiri eficiente energetic. Soluții și strategii pentru îndeplinirea standardului NZEB, ISBN 978-606-13-8955-1, Editura PIM, 2025
	4. Răzvan Beniugă , Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator, ISBN: 978-606-13-8016-9, Editura PIM, 2023
	5. Răzvan Beniugă , Marcel Istrate, Provocări privind integrarea centralelor eoliene în sistemul energetic, ISBN 978-973-621-520-9, Editura Politehniun, Iași, 2023
	6. 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
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. Beniuga, Constantin Razvan , Bogdan Andrei Pingescu, Oana Cristina Beniuga, Alin Dragomir, Dragos-George Astanei, and Radu Burlica, <i>Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications</i> , AgriEngineering 7, no. 4: 125. https://doi.org/10.3390/agriengineering7040125 , WOS:001474731900001, 2025
	2. Machidon, Dragos, Marcel Istrate, and Razvan Beniuga , <i>Wind Shear Coefficient Estimation Based on LIDAR Measurements to Improve Power Law Extrapolation Performance</i> , Remote Sensing 17, no. 1: 23. https://doi.org/10.3390/rs17010023 , WOS:001393632700001, 2025
	3. Baiceanu, Florin-Constantin, Ovidiu Ivanov, Razvan-Constantin Beniuga , Bogdan-Constantin Neagu, and Ciprian-Mircea Nemes, <i>A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization</i> , Mathematics 11, no. 12: 2684. https://doi.org/10.3390/math11122684 , WOS:001017561300001, 2023
	4. Răzvan Beniugă , Oana Beniugă, <i>Grid fault outcome on assessing DFIG wind turbine voltage recovery output</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Vol. 62 (66) FASC. 4, 2016, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, pp.79-84 (cod CNCSIS 87)

	5. Oana Beniugă, Karol Kovac, Răzvan Beniugă, <i>Electromagnetic compatibility problems involved by ESD Magnetic Field Radiation</i>, 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 6. Banu Ioan Viorel, Beniugă Răzvan, Istrate Marcel, <i>Study on Temperature for Modeling of Photovoltaic Solar Array using Experimental Test Data</i>, 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 7. Dragomir Marian, Machidon Dragos, Beniuga Razvan, <i>One-end Data Fault Location Algorithm for Transmission Grids</i>, 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 8. Beniugă Răzvan, Banu Ioan Viorel, Istrate Marcel, <i>Behavior of Doubly-Fed Induction Generator Wind Turbines with crowbar System during Grid Faults</i>, 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 9. Constantin-Razvan Beniuga, Marcel Istrate, <i>DFIG Wind Turbine dynamic under the stress of power system faults</i>, Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.429 – 434 10. Marian Dragomir, Marcel Istrate, Razvan Beniuga, Dragos Machidon, <i>Assessment of two-end data fault location algorithms for transmission grids</i>, Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august, ISSN-L 1224-7928, pp.435-438 11. Alexandru Miron, Marian Dragomir, Razvan Beniuga, Crenguta E. Bobric, Cezar Popa, <i>The use of wap applications to prevent large blackouts in the north-east romanian power grid</i>, Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.497-502 12. Iftime Cornel Marian, Gușă Mircea Dan, Beniugă Constantin Răzvan - <i>Reactive power compensation for grid-connected wind farms that use induction generators and pitch control systems</i>, Acta Electrotehnica, Volumul 52, Numărul 5, 2011, ISSN 1841-3323 Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7) Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 1. B. A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă and R. Burlică, <i>High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors</i>, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 616-619, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758144

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

	12. R. Beniugă , O. Beniugă, D. Machidon, M. Istrate, <i>Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development</i> , 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
	13. F. C. Baiceanu, O. Beniugă, R. C. Beniuga , E. I. Diac, <i>Quality Assessment of Power Transformers Differential Protection Behavior Using Harmonic Restraint Techniques</i> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, pp. 680-684, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305610
	14. D. Machidon, R. Oprea, M. Istrate and R. Beniuga , <i>Energy Output Increase by Using a Periodic Orientation System for Fixed Photovoltaic Panels</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 388-391, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305626
	15. Răzvan Beniugă , Marcel Istrate, Oana Beniugă, <i>Wind farms behaviour at power grid voltage dips</i> , 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.
	16. R. Oprea, M. Istrate, D. Machidon and R. Beniuga , <i>Determination of Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules in Iasi</i> , 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
	17. Răzvan Beniugă , Oana Beniugă, Dragos Machidon, <i>Assessment of DFIG wind turbine overvoltage protection system for grid stability</i> , 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
	18. Răzvan Beniugă , Marcel Istrate, Oana Beniugă, Dragoș Machidon, <i>Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment</i> , 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
	19. O. Roxana, I. Marcel, M. Dragos and B. Razvan , <i>Experimental Evaluation of the Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules</i> , 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
	20. Oana Beniugă, Razvan Beniuga , Mihai Leca, Gabriel Constantin Sârbu, <i>Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections</i> , 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

	21. Răzvan Beniugă , Marcel Istrate, Oana Beniugă, <i>Crowbar protection impact on wind farm behaviour during grid disturbance</i> , Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), ISBN 978-1-5090-6565-3, WOS:000428462600021, 2017
	22. Oana Beniugă, Razvan Beniuga , <i>3D Assessment of ESD field level for protection devices safety</i> , 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
	23. Beniugă Oana, Beniugă Răzvan , <i>Assessing operational planning performance among wind power system based on N-1 criterion</i> , 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
	24. Iuliana-Delicia Dîrlau, Oana Beniugă, Radu Burlică, Răzvan Beniugă , <i>Organic pollutants removal from aqueous solutions by surface gliding discharges</i> , 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
	25. Oana Beniuga, Razvan Beniuga , <i>Wind Farms' Grid Connection And Protection Requirements For Sustainable Development</i> , 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
	26. Oana Beniugă, Mihai Leca, Razvan Beniuga , <i>Assessment of Influence of Grid Disturbances on Wind Turbine DFIG Converters</i> , 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
	27. I. V. Banu, R. Beniugă and M. Istrate, <i>Comparative analysis of the perturb-and-observe and incremental conductance MPPT methods</i> , 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.
	28. O. Beniugă, R. Beniuga , P. Bicleanu, A. Nicuta, S. Ursache, <i>Wind turbine crowbar reliability related on electric charge accumulation/discharge</i> , 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
	29. Răzvan Beniugă , <i>Specific requirements for grid connection of wind farms in context of sustainable development</i> , 16th International Student Conference on Electrical Engineering, ISBN 978-80-01-05043-9, Praga, 2012, Republica Ceha, pp.1-5
	30. Cintula, Boris - Viglaš, Dominik - Beniuga, Constantin-Razvan : <i>Power System Security Operation in Applying The N-1 Criterion</i> , 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

	31. Viglaš, Dominik - Cintula, Boris - Beniuga, Constantin-Razvan : <i>Development of Support of Renewable Energy Sources in Slovak Republic</i> , 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
	32. Răzvan Beniugă , Marcel Istrate – <i>Voltage Recovery of DFIG Wind Turbines after a grid fault</i> , Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.904-908
	33. O.Beniugă, O. Neacsu, A. Salceanu, R. Beniugă , <i>Evaluating the immunity of electronic devices under the action of electrostatic discharge in near field environment</i> , Proceedings of International Conference on Innovative Technologies 2011, pg.54-57, ISBN 987-80-904502-6-4
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	1. Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, A. Dragomir, R.Beniuga , <i>Sistem de panouri fotovoltaice cu dispersie optică a luminii solare pentru aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. nr. A00557/ 06.10.2023
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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
	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
	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)
	4. Membru proiect cu agent economic Nr. contract: 3651/2025, Perioada de implementare: 2025-2026, Buget: 70.000 RON fără TVA
	5. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 2824/2024, Perioada de implementare: 2024-2025, Buget: 65.000 RON fără TVA
	6. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 2443/2023, Perioada de implementare: 2023-2024, Buget: 60.000 RON
	7. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 2592/2022, Perioada de implementare: 2022-2023, Buget: 51.000 RON
	8. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 377/8731P/2012, Perioada de implementare: 2012, Buget: 70.000 RON

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Lect.dr.psih. Buju C. Smaranda	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 1. Buju S., <i>Isiham și controversă. Aspecte filosofice și psihologice</i>, Editura Presa Universitară Clujeană, 2014, ISBN 978-973-595-702-5; 175 pagini. 2. Buju S., în vol. <i>Învățarea continuă. Tendințe actuale și viitoare în educație și societate</i>, 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 3. Buju S., în vol. <i>Adicțiile în societatea contemporană. De la acceptare la schimbare</i>, 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 4. Buju S. (în colaborare), <i>Cum să devină studenții la inginerie și arhitectură mai interactivi și mai creativi?</i>, Editura Politehnia, Iași, 2017, pp.79-102. 5. Buju S., <i>Psihologia educației. Curs pentru studenții și cursanții cu profil tehnic</i>, Editura PIM, 2014, ISBN 978-606-13-2132-2; 157p. 6. Tiron Elena, Buju Smaranda, <i>În Educația centrată pe elev/student, cap.1 Strategii de predare-învățare-evaluare centrate pe elev/student</i>, pp.9-46; cap.3 Metode și tehnici de cunoaștere a elevilor și comunității, pp.284-314, Performantica, Iași, 2012. 7. Buju Smaranda, Tiron Elena, Hojbota Ana Maria, <i>Ghid de bune practici în orientare și consiliere profesională</i>, Editura Pim, Iași, 2011, 111 p. 8. Buju Smaranda, <i>Psihologia educației. Caiet de aplicații pentru studenții cu profil tehnic</i>, Editura Fundația Academică Axis, Iași, 2007, ISBN: 978-973-7742-51-3. Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 1. Buju, S., Perceptions of Self-Love Among Orthodox Christians: Clinical and Pastoral Implications. <i>Pastoral Psychol</i> 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, <i>LES CAHIERS LINGUATEK</i>, nos.15-16, pp. 176-185, Editura Politehnia, 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>, 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.
http://www.marianjournals.com/files/IJEPC_articles/Vol_11_no_1_and_2_2021/Buju_Jugrin_IJEP_C_2021_1_2_47_71.pdf
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., <i>A Psychological Behavioral Model for Researchers</i>, Environmental Engineering and Management Journal, vol.9 (2010), no. 10, pp.1443-1449, ISSN 1843-3707. Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7) 1. Buju Smaranda, <i>Modelling the personality -the trainers dilemma</i>, în „European Journal of Science and Theology”, June 2005, vol.1, no.2, p. 21-25, ISSN:1841-0464. Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 1.Buju Smaranda, <i>Ce dificultati percep studenții cu profil tehnic în studiul disciplinelor psihopedagogice?</i>, in Volumul Prima Conferință Internațională, Educație-Profesionalizare-Creație în Societatea Cunoașterii, EPC 2013, Performantica, Iași, 28-29 noiembrie, pp.39-48. 2.Buju Smaranda, <i>From spiritual 'akedia' towards the understanding of the students' lack of motivation</i>, 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, <i>Explorarea factorilor personali implicați în decizia liceenilor din mediul rural de a continua studiile</i>, la Sesiunea anuală de comunicări științifice la nivel național, Editia a XIX a. Dimensiuni contemporane ale dezvoltării. Fundalul românesc al sincronizării europene, Petre Andrei, Iasi, 3-4 iunie 2011. 4.Carcea I.Maria, Ioan Carmen, Iorga Magdalena, Buju Smaranda, <i>Differentiated Curriculum for Developing Research Competence</i>, 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, <i>Social representations of conflict in Romanian organizations public and private sector</i>, 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, <i>Questionnaire for moral-civic values diagnosis</i>, la Primul Simpozion național- EPC, 20-21 Octombrie, 2006, p. 217-222. ISSN:1224-5860 7.Buju Smaranda, Jitaru Oana, <i>Civic-Moral values at the Students of the Higher Technical Education</i>, la Primul Simpozion național- EPC, 20-21 Octombrie, 2006, p. 207-216, ISSN:1224- 5860. 8.Buju Smaranda, <i>Cum mai poate fi recreat mediul universitar?</i> 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 leșene”, 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.

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

-

Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

- 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 CNCSIS 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, Construiți 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 aceasta învață 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 pieței 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.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Sl. dr. ing. Caileanu Corneliu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	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
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. C. Căileanu, J.L. Ferrier, Digital control of un 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
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	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.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

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).
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.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 în 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).

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
conf.dr.bioing. Cârlescu Vlad	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web 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 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, <i>Bionica. Soluții ingineresti inspirate din natură</i>, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, 138 pag., ISBN 978-973-621-536-0 Vlad Cârlescu, <i>Suport de curs</i> - 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, <i>Prezentare ppt curs</i> - 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/
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Comparative Study of Electromechanical Response in Some Dielectric Elastomers, <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i>, 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, <i>MATERIALE PLASTICE</i> 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, <i>TRIBOLOGY INTERNATIONAL</i> 107 (2017) 294–305 https://doi.org/10.1016/j.triboint.2016.11.042

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

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 T105Mn120 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, Tărăboantă, Cristina Angela Ghiorghe, 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>

Denis Cojocar, 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

Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)

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 Ghiorghe, 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 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>

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 NEDELCU, 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

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

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 Oprișan, **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 Ianuş, D Cojocaru, M C Oprişan, **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., Oprişan C.M., Chiriac B., Ianuş 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 Ianuş 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., Oprişan C., Ştirbu R.Ş., 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 Prisacaru, 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

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

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 Mechatronics 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) (valoare 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

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. fiz. ing. Cazacu Marius Mihai	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	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. <i>Biomedical Engineering Applications for People with Disabilities and the Elderly in the COVID-19 Pandemic and Beyond</i> , 131–143, Capitolul 14, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85174-9.00006-6 .
	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. <i>Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19</i> , 41–72, Capitolul 3, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00009-4
	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, <i>Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19</i> , Capitol carte, Academic Press, 2021, Pages 73-86, ISBN 9780128244739, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00004-5 .
	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. <i>Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19</i> , 87–102, Capitolul 5, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00002-1
	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
	Irina Radinschi, Marius Mihai Cazacu - Physics 1 Quizzes - Performantica, Iasi, 2023, ISBN: 9786303280615
	Capitole: “Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică”, Ed. Performantica, 2023, ISBN: 978-630-328-060-8: M. M. Cazacu , Studiul proprietăților elastice. Studiul oscilațiilor, 9 pg. M. M. Cazacu , I. Radinschi, Oscilații amortizate. Oscilații forțate. Pendulul lui Pohl, 9 pg. M. M. Cazacu , I. Radinschi, Studiul fenomenelor specifice undelor electromagnetice. Microundele, 11 pg. M. M. Cazacu , Experimentul Franck și Hertz. Determinarea primului potențial de excitare la atomii de neon, 5 pg.

	M. Voiculescu, S. Condurache-Bota, L. Sfică, M.M. Cazacu , Teste și întrebări de fizica atmosferei, meteorologie și climatologie, Editura: Ars Longa, ISBN 978-973-148-354-9, 2020
	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
	A. Ionce, I.S. Stratulat, M.M. Cazacu , A. Timofte, Analiza unui areal natural de balneoclimatoterapie: Cacica, Județul Suceava, Capitol din Partea III al cartii: Balneoclimatologia Românească. Istoric și perspective europene, coordonator I.S. Stratulat, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2704-1, 2016
	M. M. Cazacu , A. Timofte, G. Bulai, S. Gurlui, D. Nicolae, A. Nemuc. L. Belegante, C. Radu, Advanced optical temote sensors for airborne and spaceborne platforms, Capitol din cartea "Romanian projects nd initiatives in support of Earth Observation", Editor D. Nicolae, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-281-2, 2016
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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
	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
	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.
	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
	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
	Roman, A.-M., Cimpoeșu, R., Pricop, B., Cazacu, M. M. , Zegan, G., Istrate, B., Cocean, A., Chelariu, R., Moscu, M., Bădărău, 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

	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. <i>Atmosphere</i> , 15(3). https://doi.org/10.3390/atmos15030366
	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 ., <i>Atmosphere</i> , 14(August), 1366.
	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. <i>Present Environment and Sustainable Development</i> , 17(1), 335–349.
	Tanasa, I., Cazacu, M. , & Sluser, B. (2023). Air Quality Integrated Assessment: Environmental Impacts, Risks and Human Health Hazards. <i>Applied Sciences</i> , 13(2). https://doi.org/10.3390/app13021222
	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. <i>Journal of Functional Biomaterials</i> , 14(7), 377. https://doi.org/10.3390/jfb14070377
	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. <i>Materials Today: Proceedings</i> , 72, 550–553. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.037
	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. <i>Fractal and Fractional</i> , 6(12). https://doi.org/10.3390/fractalfract6120747
	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. <i>Archives of Metallurgy and Materials</i> , 67(4), 1243–1250. https://doi.org/10.24425/amm.2022.141048
	Roșu, I. A., Nica, D. C., Cazacu, M. M. , & Agop, M. (2022). Cellular Self-Structuring and Turbulent Behaviors in Atmospheric Laminar Channels. <i>Frontiers in Earth Science</i> , 9, 1344. https://doi.org/10.3389/FEART.2021.801020/BIBTEX
	Luțcanu, M., Coteață, M., Bernevig, M. A., Nechifor, C. D., Cazacu, M. M. , Paraschiv, P., Istrate, B., Bădăraș, G., Sandu, I. G., & Cimpoeșu, N. (2022). Obtaining and Analyzing the Al2O3-ZrO2 Ceramic Layers on Metallic Substrate. <i>Archives of Metallurgy and Materials</i> , 67(2), 479–485.
	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. <i>Archives of Metallurgy and Materials</i> , 67(2), 587–594.

	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. <i>Fractal and Fractional</i> 2022, Vol. 6, Page 250, 6(5), 250. https://doi.org/10.3390/FRACTALFRACT6050250
	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. <i>Symmetry</i> 2022, Vol. 14, Page 900, 14(5), 900. https://doi.org/10.3390/SYM14050900
	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. <i>Bulletin of the Polytechnic Institute from Iaşi: Chemistry and Chemical Engineering Section</i> , 68(2), 33–62. https://doi.org/10.2478/bipmf-2022-0008
	Apetroaie, C., Timofte, A., Bostan, D.-C., Bostan, S., & Cazacu, M.-M. (2022). The description of important historical moments in terms of meteorological aspects. <i>Bulletin of the Polytechnic Institute from Iaşi: Chemistry and Chemical Engineering Section</i> , 68(3), 53–69. https://doi.org/10.2478/bipmf
	Chiruță C., Tănăsă I.M., Roşu I.A., Tudose O.G., Slușer B., Cazacu M.M. , (2022). Case study of the evidence of PM1& PM2.5 contribution on PM10 from Podul de Piatra– Iasi city, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics</i> , Volume 68(72), No. 1, doi:10.2478/bipmf-2022-0004
	Rosu, A.I., Voiculescu, M., Constantin, D., Rosu, A., Timofte, A., Cazacu, M.M. , (2022). Quantifying atmospheric dynamics predictions through atmospheric laminar channels, <i>Report series in aerosol science</i> , Nr. 250, Abstract Book - 1st ACTRIS Science Conference 2022, ISBN 978-952-7276-80-8
	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. <i>Symmetry</i> , 13(9), Article 1622. https://doi.org/10.3390/sym13091622
	Roşu, I., Nica, D., Cazacu, M. M. , & Agop, M. (2021). Towards Possible Laminar Channels through Turbulent Atmospheres in a Multifractal Paradigm. <i>Atmosphere</i> , 12(8), Article 1038. https://doi.org/10.3390/atmos12081038
	Roşu, I. A., Cazacu, M. M. , & Agop, M. (2021). Multifractal model of atmospheric turbulence applied to elastic lidar data. <i>Atmosphere</i> , 12(2), 1–25. https://doi.org/10.3390/atmos12020226
	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. <i>Astronomische Nachrichten</i> . https://doi.org/10.1002/asna.202113917
	Țîmpu, S., Sfiică, 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. <i>Atmosphere</i> 11, 349.

	Roşu, A. I., Cazacu, M. M. , Ghenadi, S. A., Bibere, L., & Agop, M. 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. <i>Frontiers in Earth Science</i> , 8, Article 216. https://doi.org/10.3389/feart.2020.00216
	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. <i>Universe</i> 6.
	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. <i>Universe</i> 6, 1–13.
	Roşu, A.I., Cazacu, M.M. , Ghenadi, S.A., Bibere, L., Agop, M., 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. <i>Frontiers in Earth Science</i> .
	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). <i>Revista de Chimie</i> 71, 273–282.
	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 ambiental air exposure. <i>International journal of conservation science</i> 11, 1019–1030.
	Roşu, A.I., Cazacu, M.M. , 2020. Further developments of a multifractal model of atmospheric turbulence. <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics</i> 66, 77–91.
	Roşu A. I., Cazacu A. , Bodale I., Cazacu M. M. (2020), Developing a concrete inequality condition for Taylor's hypothesis in common turbulent atmospheric flows, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics</i> , vol. 66(70), No.4, pag. 49–55.
	Brañiște M.V., Ştefan 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, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering Section</i> , vol. 66(70), No. 4, pag. 56–67.
	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. <i>Atmosphere</i> 10, 38. doi:10.3390/atmos10010038
	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. <i>Atmosphere</i> 10, 559.
	M.M. Cazacu , N. Cimpoeşu, S. E. Băcăiţă, M. Zaharia, Characterization of mixing state of tropospheric aerosols by using scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectroscopy (EDS), <i>Proceedings of the 3rd Conference of the Romanian Electron Microscopy Society – CREMS 2019</i> , October 23 – 25, 2019, Poiana Braşov, România. Vol 1, 2019, DOI: https://doi.org/10.33263/Proceedings11.00210022 , ISSN: 2668-6384.

	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.
	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.
	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.
	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.
	P. Ichim, S. Gurlui, M. M. Cazacu , L. Sfiță, 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.
	A. Cocean, I. Cocean, M. M. Cazacu , G. Bulai, F. Iacomì, 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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	F. G. Hușanu, 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.

	O. S. Prelipceanu, M. M. Cazacu , I. A. Roșu, 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.
	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.
	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.
	I. Radinschi, M. M. Cazacu , G. Covatariu, V. Ciocan, M. Verdes, and C. M. Helepiciu (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.
	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.
	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.
	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.
	A. Cocean, V. Pelin, M. M. Cazacu , I. Cocean, I. Sandu, S. Gurlui, and F. Iacomî, "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.
	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.
	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.
	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.

	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.
	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.
	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.
	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;
	Radinschi, I., Covatariu, G., Cazacu, M. , (2016): Maple Program for Studying Physics Phenomena with Applications in Civil Engineering. Intersections. 13 (2), S. 107–118;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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;

	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;
	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;
	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
	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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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.
	Iacomi, F., Apetroaei, N., Calin, G., Zodieriu, G., Cazacu, M.M. , Scarlat, C., Goian, V., Menzel, D., Jursic, I. & Schoenes, J. (2007) Structure and surface morphology of Mn-implanted TiO ₂ . Thin Solid Films. 515 (16), 6402–6406;

	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.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	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.
	A. Covasnianu, M.M. Cazacu , I. Balin, Advanced DTM generation using airborne LIDAR technique, Geographia Tehnica, vol. 8(2), 2008
	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.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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
	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
	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
	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
	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
	Radinschi, I., Cazacu, M. M. , Covatariu, G., Ciocan, V., Verdes, M., & Helepiciuc (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
	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

	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
	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
	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.
	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;
	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;
	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;
	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;
	Ioan-Sorin Stratulat, Marius-Mihai Cazacu, Adrian Timofte, Dan-Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Meteorological 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;
	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;

	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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	Adrian Covăsnianu, 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;
	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
	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;
	Mihai Cazacu , Eduard-Daniel Constantin, Adrian Covasnianu, Ioan Balin – O3, SO2 and NOx 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;
	Eduard-Daniel Constantin, Adrian Covasnianu, Mihai Cazacu , Ioan Balin - O3, SO2 and NOx 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.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1921, NanoAir, 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 €

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist. Univ. Dr. Răzvan-Dumitru Ceucă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. Ceucă, R.D., Taylor, J. M., Zărnescu, A. D., <i>Effective surface energies in nematic liquid crystals as homogenised rugosity effects</i> . Communications in Contemporary Mathematics, Volume 25, Issue 06, August 2023.
	2. Ceucă, R.D., <i>Cubic microlattices embedded in nematic liquid crystals: a Landau-de Gennes study</i> . ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations, Volume 27, Article Number 95, October 2021.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. Membru în calitate de student masterand în grantul de cercetare <i>Mathematical methods applied in the study of nonlinear mechanical systems</i> , 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

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asistent. dr. ing. Chelaru Ecaterina	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. Gheorghe Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu Livia Noroc, Ecaterina Chelaru , <i>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</i> , 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.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. Gheorghe Grigoraș, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru , Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilăș, <i>Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks</i> , 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 , <i>Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks</i> , Mathematics, vol. 9, nr. 5, 542, 2021, WOS:000628360100001 (Q1) (Factor impact: 2.3)
	3. Ecaterina Chelaru , Gheorghe Grigoraș, <i>An Improved Strategy Based on a Multi-Criteria Analyse to Replace Transformers in Electric Distribution Networks</i> , 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.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	1. Ecaterina Chelaru , Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, Ștefania-Loredana Gălbău, <i>Clustering-based Decision-Making Support System for Optimal Location of Electric Vehicle Charging</i>

	<i>Stations in Low-Voltage Distribution Networks</i> , 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2025), Bucharest, Romania, 2025, (IEEE Xplore)
2.	Ecaterina Chelaru , Vasilica Dandea, Livia Noroc, Gheorghe Grigoraș, <i>Determining the Occupancy Patterns and Typical Power Demand Profiles of the Electric Vehicle Charging Stations Using a Flexible Clustering-based Data Mining Framework</i> , 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 Grigoraș, Livia Noroc, Bogdan-Constantin Neagu and Ovidiu Ivanov, <i>An Efficient Integration Strategy of the Prosumers in the Active Electric Distribution Networks</i> , 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 Grigoraș, Vasilica Dandea, Ecaterina Chelaru , Bogdan-Constantin Neagu, <i>An Efficient Voltage Control Methodology in LV Networks Integrating PV Prosumers Using Distribution Transformers with OLTC</i> , 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 Grigoraș, Livia Noroc, Ștefania Gălbau, Bogdan-Constantin, Neagu, Ovidiu Ivanov, <i>Assessing The Modernization Process of A Transformer Fleet In The Electric Distribution Networks. Case Study In Romania</i> , 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, <i>Voltage Control Strategy Using the Rule-Based Reasoning in LV Distribution Networks with PV Penetration Integrating OLTC-Fitted Transformer</i> , 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 Grigoraș, Livia Noroc, Bogdan-Constantin Neagu, and Florina Scarlatache, <i>Influence of the Prosumers on the Replacement Strategies of the Aged Transformers from the Electric Distribution Networks</i> , 13th Interantional 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 Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu, <i>Energy Losses Estimation in the Electric Distribution Networks Using Clustering-Based Selection of the Representative Feeders</i> , 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, <i>Decision Support System to Determine the Replacement Ranking of the Aged Transformers in Electric Distribution Networks</i> , 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020, WOS: 000627393500004
	10. Ecaterina Chelaru , Gheorghe Grigoraș, <i>Decision Making Strategies to Establish the Replacement Priority of Transformers from Electric Distribution Substations</i> , 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iasi, Romania, 2020. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305627 (IEEE Xplore)
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Lector dr. ec. Ciurariu Gabriela	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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-Novı Sad, 2007, ISBN 86-7001-183-2 3. CIURARIU, Gabriela, Cîndea, Moise, Managementul financiar-contabil al firmei, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2022, ISBN 978-606-687-505-9 4. CIURARIU, Gabriela, Noțiuni economice pentru ingineri, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2021, ISBN 978-606-687-453-3 5. CIURARIU, Gabriela, Evaluarea întreprinderii. Elemente metodologice și aplicații, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2013, ISBN 978-606-687-055-9 6. CIURARIU, Gabriela, Investiții, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2012, ISBN 978-973-702-939-3 7. CIURARIU, Gabriela, Analiză economico-financiară, Editura Tehnopress (cod CNCSIS 89), Iași, 2011, ISBN 978-973-702-834-1 8. CIURARIU, Gabriela, Microeconomie, Editura Sedcom Libris (cod CNCSIS 179), Iași, 2008, ISBN 978-973-670-262-4 9. CIURARIU, Gabriela, Diagnoza și prognoza rentabilității și riscului firmei, Editura Sedcom Libris (cod CNCSIS 179), Iași, 2005, ISBN 973-670-147-6 10. 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 11. 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 12. 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 13. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), Studii și cercetări de economie rurală, Tomul XII, Editura TERRA NOSTRA (cod CNCSIS 029), 2013, ISBN 978-973-8432-53-6

14. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), Studii și cercetări de economie rurală, Tomul XI, Editura TERRA NOSTRA (cod CNCIS 029), 2012, ISBN 978-973-8432-53-6
15. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), Studii și cercetări de economie rurală, Tomul IX, Editura TERRA NOSTRA (cod CNCIS 029), 2010, ISBN 978-973-8432-53-6
16. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), Studii și cercetări de economie rurală, Tomul VIII, Editura TERRA NOSTRA (cod CNCIS 029), 2009, ISBN 978-973-8432-53-6
17. 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 CNCIS 89), Iași, 2009, ISBN 978-973-702-688-0
18. Voinea, Gheorghe, Chirleşan, Dan (coord.), Valențe ale relației oportunități investiționale-active necorporale la nivel european, Editura Universității "A.I.Cuza" (cod CNCIS 136), Iași, 2008, ISBN 978-973- 703-333
19. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), Studii și cercetări de economie rurală-Convergențe în cercetarea spațiului rural", Tomul VI, Editura TERRA NOSTRA (cod CNCIS 029), 2007, ISBN 978-973-8432-85-7
20. Bohateret, Valentin Mihai (coord.), Spațiul rural. Abordări multiple, Volumul II, Editura TERRA NOSTRA (cod CNCIS 029), 2006, ISBN 978-973-8432-53-6
21. Talabă, Ion, Profir, Lucian, Covalinschi, Daniela (coord.), Euroregiunile-prezent și viitor, Ed. Performantica (cod CNCIS 85), Iași, 2005, ISBN 973-730-153-6)

Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

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 Economics and Social Research Iași, Volume 28/2019, Romanian Academy Publishing House, București, ISSN 1453-4061 (Categorie B+ CNCIS), 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 Economics and Social Research Iași, Volume 26/2017, Issue 2, Romanian Academy Publishing House, București, ISSN 1453-4061 (Categorie B+ CNCIS), 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 Corneliu, „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 Corneliu, „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 Corneliu 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, Cîndea, 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, Cîndea, 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 (Categoriea 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 (Categoriea 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 (Categoriea 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 (Categoriea 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 date internaționale ProQuest, Cabell's, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Issue no 2/2004, ISSN 1454-5675 (Categoriea 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 (Categoriea 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 (Categoriea 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 (Categoriea B+ CNCSIS)
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7) 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

	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 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 Braşov, 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 Conferintei Internationale“Turismul rural romanesc in context international. Actualitate si 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, Bucuresti, 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”, 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
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, "Bankruptcy 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 România", 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: present 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
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 CEEX-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 CEEX 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 CEEX-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 CEEX-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 CEEX – 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/CEEX/MIII/CORINT, Autoritatea contractantă CNMP din cadrul MEC/ANSTI, perioada de implementare: 2006-2007 8. Grant CNCISIS, 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: 2005-2

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Ș.L. dr. ing. Nacu Ionuț	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	F1 - B. Virlan, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Bobu, I. I. Nacu , A. Simion, " <i>Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density</i> ," 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 , <i>Comparative Study of the Operating Characteristics of a Hybrid Synchronous Generator With Wye or Delta Connection</i> , 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, <i>Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearings Components Used in Electric Machines</i> , 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 , <i>Aspects Regarding the Performance of Using Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 131 -138, ISSN 1223-8139 - 2005
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	I1 - A. Vîlcu, M. Pîslaru, I. Nacu , B. Virlan, Ș. E. Moșneguțu and I. V. Herghiligiu, " <i>Design of a Single-Phase Asynchronous Motor Prototype by Overlaying the Value Analysis Method on Dynamic Simulation</i> ," 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, " <i>A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System</i> ," 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, " <i>A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car</i> ," 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, <i>The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)</i>," 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, <i>"Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation,"</i> 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, <i>"Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine,"</i> 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, <i>"Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel,"</i> 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, <i>"A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry,"</i> 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, <i>"Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine,"</i> 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. Hergehelegiu, S. Lupăcescu, A. Dragomir," <i>Incremental Innovation Methodology that Combines Computerized Modelling and Simulation with Value Analysis and Engeneering Method</i>" – 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, <i>Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies</i>,2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE),,605-609
	I12 - Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Munteanu Adrian; Livadaru Leonard; Nacu Ionut, <i>Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators</i>,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, "<i>Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles</i>," 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, "<i>A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations</i>," 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. Virlan and I. Nacu, "<i>Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications</i>," 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, "<i>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</i>" 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. Virlan, A. Munteanu, A. Bobu, I. Nacu and A. Simion, "<i>Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution</i>," 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, "<i>Thermal Analysis of a Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbine Applications</i>," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0906-0909; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559756
	I19 - B. Virlan, A. Simion, A. Munteanu, I. Nacu and L. Livadaru, "<i>Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines</i>," 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, "<i>Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator</i>," 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, "<i>Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications</i>," 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 , <i>Pole Magnets Segmentation Effect on Permanent Magnet Synchronous Generators</i> ” 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. – <i>Possibilities of Determinating the Equivalent Diagrams Parameters of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges</i> , 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 – <i>The Equivalent Diagrams of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 383-388
	I25 - Nacu, I. , Simion, Al., Munteanu, A. – <i>Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearing Components Used in Electric Machines</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 377-382
	I26 - Nacu, I. , Simion, Al., Racoccea, C., Racoccea Cristina – <i>Research on the Effects of Electrical Discharges through Roller Bearings</i> , 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 – <i>Research on the Effects of Electrical Discharges Through Roller Bearings, part II: Experimental Test Results</i> , 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. – <i>Comparative Study of the Operating Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator with Wye or Delta Connection</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 423-428
	I29 - Cojan, Margareta, Livadaru, L., Simion, Al, Nacu, I. – <i>On the Evaluation of the Thermal Constants of the Induction Machine under Real Conditions of Operation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 239-244
	I30 - Racoccea, Cristina, Marin, Gh., Racoccea, C., Nacu, I. – <i>Capacitive Electric Discharges through Ball Bearings. Tests and Preliminary Results</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 6A, 2006;
	I31 - Nacu, I. , Simion, Al., Racoccea, C. – <i>Aspects Regarding the Influence of Electric Currents upon Bearings Behavior</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LI(LV), fasc.5, 2005, pp. 187-194

	I32 - Simion, Al., Anghel, B., Livadaru, L., Nacu, I. – <i>Considerations on the Operation of a Generating Set with Induction Motor and Self-Excited Synchronous Generator Connected to a Constant Frequency Grid</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 153-160
	I33 - Simion, Al., Munteanu, A., Nacu, I. – <i>Aspectcs Regrading of Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 131-138
	I34 - Racoccea, Cristina, Racoccea, C., Nacu, I. – <i>Angular Contact Ball Bearings Passed by Electric Current</i> , 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. – <i>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</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tomul L(LIV), fasc. 6A, 2004, pp. 213-220
	I36 - Racoccea, Cristina, Racoccea, C., Hostiuc, L., Nacu, I. – <i>Test Rig for Study of Phenomena Generated by the Passing of Electric Current through Two Electrical Serially Connected Rolling Bearings</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul L (LIV), fasc. 6A, 2004, pp. 213-220
	I37 - Nacu, I. , Racoccea Cristina, Simion, Al., Racoccea, C. – <i>Magnetic Behavior of Ball Bearing Material Subjected to Electric Discharges</i> , 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. – <i>Possibilities of Determinating the Equivalent Diagrams Parameters of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges</i> , Conferința Prasic '06, Brașov, 2006, vol. II, pp.139-144, ISBN (10)973-635-825-9
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Nemes Ciprian Mircea	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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 Politehnum Iași, ISBN 978-973-621-480-6, 208 pg., 2018. 3. Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Monica Atudori, Stații electrice - îndrumar de proiectare, Editura Politehnum 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 Politehnum Iași, ISBN: 978-973-621-318-2, 225 pg., 2011. 5. Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Fenomenul de scurtcircuit ... de la terorie la practică, Editura Politehnum 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 Politehnum Iași, ISBN: 978-973-621- 240-6, 264 pg., 2008. 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 si 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.

Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

1. 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
2. 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>
3. 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>
4. 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>
5. 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
6. 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**.
7. **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**.
8. 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.
9. 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**.
10. **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

11. **Ciprian Nemeş**, 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
12. **Ciprian Nemeş**, 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
13. **Ciprian Nemeş**, 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.
14. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *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.
15. Giuseppe Marco Tina, Gilles Notton, **Ciprian Nemeş**, *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.
16. **Ciprian Nemeş**, 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.
17. **Ciprian Nemeş**, *A comparative analysis of wind speed distribution evaluation*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LVII (LXI), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 145-151, 7 pg., 2011.
18. **Ciprian Nemeş**, 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.
19. **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.
20. **Ciprian Nemeş**, 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

21. **Ciprian Nemeş**, 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
22. **Ciprian Nemeş**, 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
23. 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.
24. **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.
25. 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.
26. **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.
27. **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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. **Ciprian Nemeş**, *A probabilistic model for circuit breaker adequacy*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LV (LIX), fasc.1, ISSN 1223-8139, pp. 109-116, 8 pg., 2009.
32. **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.

33. **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.
34. 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.
35. 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.
36. **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.
37. **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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. **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.
42. **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.
43. **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.
44. 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.

	45. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, <i>Selectivitatea statistică, criteriu de optimizare a dezvoltării şi exploatării reţelelor de distribuţie a energiei electrice</i>, Rev. Energetica, vol. 51, nr. 10, octombrie 2003, ISSN 1453-2360, pp. 433-436, 4 pg., 2003. 46. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Ionuţ Mălăescu, <i>Systemicaly connections in theorethical and practical reliability</i>, 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, <i>Models for estimations of strength distributions parameters using the stress-strength interference</i>, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom XLVIII(LII), fasc. 5A, 2002, ISSN 0258-9109, pg. 143-146, 4 pg., 2002. 47. Dumitru Ivas, Muntenu, Ciprian Nemeş, <i>Contribuţii la modelarea fiabilităţii sistemelor cu structură dinamică cu aplicaţii la schemele cu întrerupătoare</i>, Rev. Energetica, anul 48, nr. 2, ISSN 1220-5133, pp. 76-80, 5 pg., 2000. 48. Dumitru Ivas, Mugurel Rotariu, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, <i>A optimization criterions for the distribution networks selectivity</i>, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom XLV (IL), fasc. 5C, SSN 0258-9109, pp. 94-98, 5 pg., 1999. 49. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, <i>Mutaţii posibile în conceperea şi exploatarea reţelelor de distribuţie datorate noilor tehnici de conducere (NTC)</i>, Rev. Energetica nr. august 1999 50. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, <i>Indices to evaluate the network nodes structure</i>, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, tome 45, octobre-decembre 2000, Academie Roumaine, pp 649-655, 7 pg., 2000
	Lucrări publicate în reviste din străinătate şi din ţară, recunoscute CNCSIS (punctele Gşi H din Anexa A.3.7) 1. Ciprian Nemeş, Florin Munteanu, <i>Probabilistic approach for thermal and electrodynamics stresses distribution functions</i>, Journal Elektrotehnika i elektronika E+E (Електротехника и електроника Sofia), no 11-12, 2008, ISSN 0861-4717, pp. 46-50, 5 pg., 2008. 1. Alexandru-Cosmin Ciocea, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, <i>Experimental Investigation and Results on the Wear of Photovoltaic Panels</i>, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), 17-19 October 2024, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758115 2. Ilişescu, 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.

3. 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
4. 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
5. 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.
6. 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.
7. 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
8. 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.
9. 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
10. 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
11. 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

12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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)
19. 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)
20. 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.

21. 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.
22. 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
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. 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
28. Ciprian Nemes, 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

29. A.Ciobanu; F. Munteanu; C. Nemes; D. 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
30. Ciprian Nemes; 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
31. D. Astanei; 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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

37. 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
38. 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
39. 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.
40. **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
41. 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
42. **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
43. 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
44. **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
45. 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

46. 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
47. 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
48. 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
49. **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
50. **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
51. 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
52. 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
53. 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
54. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, D. Astanei, *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
55. 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
 56. **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
 57. 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
 58. **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
 59. 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
 60. 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
 61. **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
 62. **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
 63. **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, OI:10.1109/OPTIM.2010.5510577, WOS:000291967300183

64. 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, Iași, România.
65. **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.
66. **Ciprian Nemeș**, 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.
67. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *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.
68. **Ciprian Nemeș**, 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.
69. 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.
70. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *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, Iași, Romania, ISBN 978-606-13-0077-82010, pp 245-248, 4 pg., 2010
71. **Ciprian Nemeș**, 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.
72. **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *A reliability-based equivalence between conventional power and wind power generation*, 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Iași, Romania, vol I, ISBN 978-606-520-618-2, ISBN_vol I 978-606-520-617-5., pp. 375-379, 5 pg., 2009.
73. Mbuyamba Tshibanda, **Ciprian Nemeș**, 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.

74. 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.
75. **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.
76. **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.
77. 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.
78. 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.
79. 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.
80. 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.
81. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu *Probabilistic approach for thermal and electrodynamics 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.
82. 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.
83. **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.

84. 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.
85. **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.
86. 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.
87. 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.
88. **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.
89. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The impact of the new based-on-intelligent equipment 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.
90. **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.
91. 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

92. **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.
93. 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.
94. 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.
95. **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.
96. **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *A method to establish the mean of number of operations for the 10 110 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
97. 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.
98. **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.
99. 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.
100. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *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.
101. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *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.

102. 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.
103. 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.
104. 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.
105. Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, *Modelarea solicitării la scurtcircuit a echipamentelor din stațiile electrice în calculul indicatorilor de fiabilitatea a acestora*, Al XVIII-lea Simpozion Național “Siguranța în funcționare a sistemului energetic” SIG 2003, 24-26 septembrie 2003 Oradea, Secția 1 Siguranța în funcționare a instalațiilor de transport a energiei electrice, lucrarea 1.33, 6 pg., 2003.
106. **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.
107. 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
108. **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.
109. 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.
110. 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.
111. 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.
112. Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Estimarea defectărilor folosind modelul static solicitare – rezistență*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și

Energetice, SIELMEN 2001, Chişinău, 4-6 octombrie 2001, vol II, Secţiunea Fiabilitate şi Diagnoză, ISBN 9975 – 9638 – 7 – 0, pp. 149-152, 4. pg., 2001.

113. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Privire critică asupra metodelor de influenţare a fiabilităţii, A treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN 2001, Chişinău, 4-6 octombrie 2001, vol II, Secţiunea Fiabilitate şi Diagnoză, ISBN 9975 – 9638 – 7 – 0, pp. 161-164, 4. pg., 2001.
114. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Nicolae Brumă, Coculeana Popa, Trecerea la noile tehnologii de dezvoltare şi exploatare a reţelelor electrice, evoluţia sau revoluţie?, Simpozionul Naţional de Reţele Electrice, ediţia a X-a, vol. I, SNRE 25-26 mai 2000, Iaşi, pp. 39-45, 7 pg., 2000.
115. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeş, Nicolae Brumă, Coculeana Popa, Tehnici de ameliorare a calităţii serviciului de alimentare cu energie electrică, Simpozionul Naţional de Reţele Electrice, ediţia a X-a, vol. I, SNRE 25-26 mai 2000, Iaşi, pp. 254-263, 7 pg., 2000.
116. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Privire critică asupra modelelor şi metodelor de calcul a fiabilităţii sistemelor, limitele acestora in domeniul energetic necesităţi şi perspective, Al XVI-lea Simpozion Naţional “Siguranţa în Funcţionare a Sistemului Energetic” Bacău, 22-23 Septembrie 1999, pp. 5-14, 10 pg., 1999.
117. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeş, Tudor Mocanu, Calitate şi fiabilitate in condiţiile reglementarii pieţei de energie, Al XVI-lea Simpozion Naţional “Siguranţa în Funcţionare a Sistemului Energetic” Bacău, 22-23 Septembrie 1999, pp. 57-65, 9 pg., 1999.
118. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Criterii sistemice de eficienţă energetică, Simpozionul Internaţional de Eficienţă Energetică, Cluj-Napoca, 12-14 Octombrie, 1999.
119. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Energia electrică, Marfă sau serviciu? Criterii sistemice de apreciere a calităţii energiei electrice, Al III-lea Simpozion “Calitatea Energiei Electrice”, Targovişte, 8-9 decembrie 1999, pp. 100-104, 5 pg., 1999.
120. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Indices to Evaluate the Network Nodes Structure, Proceedings of the Third International Power System Conference, november 18-20,1999, Timişoara, România, published in Bulletin of Politehnica University, vol. III, tom 44(58), fasc. 2, ISSN 1224-6034. pp. 80-84, 5 pg., 1999.
121. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeş, Tudor Mocanu, A combined criterion for electricity distribution networks restructuring, Proceedings of the Third International Power System Conference, november 18-20,1999, Timişoara, România, published in Bulletin of Politehnica University, vol. III, tom 44(58), fasc. 2, ISSN 1224-6034. pp. 85-90, 6 pg., 1999.

Lucrări publicate în volumele conferinţelor (punctul I din Anexa A.3.7)

	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	1. Ciprian Nemes, Florin Munteanu. "Metodă pentru managementul receptoarelor consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice proprii" Brevet nr. A00161/08.03.2018
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. Sistem de majorare a indicatorilor de autoconsum din surse fotovoltaice, folosind conversia și stocarea sub forma 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. Aparate si comutari inteligente in sistemele electroenergetice, Proiect CEEX – MENER nr. 607/2005-2007, Valoare: 48936.21/2005; 168000/2006; 50000/2007, Membru: Ciprian Nemeş 8. Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEEX Modul 3, contract 201/2006, 2006 – 2008, Membru: Ciprian Nemeş.
	1. Cercetari privind dezvoltarea unui sistem pentru monitorizarea si optimizarea indicatorilor de autoconsum din surse distribuite Contract nr. 16052P\07.09.2017 - 15.10.2018, Beneficiar: SC DAS SRL Iasi. Valoare: 45000 RON + TVA, Responsabil temă: Ciprian Nemes. 2. Cercetari experimentale privind calitatea energiei electrice si solutii de ameliorare in cadrul Arcelor Mittal Galati. Contract nr. 141P\26.01.2017, Beneficiar: SC Arcelor Mittal Galati. Valoare: 33750 RON + TVA, Membru: Ciprian Nemes 3. Masuratori privind calitatea energiei electrice si solutii de ameliorare in cadrul Arcelor Mittal Galati. Contract nr. 2016P\15.12.2015 - 19.09.2016 , Beneficiar: SC Arcelor Mittal Galati. Valoare: 30000 RON + TVA. Membru: Ciprian Nemes 4. Estimarea productiei de energie electrica si dimensionarea parcului fotovoltaic de 132,6 kWp – Letcani, Contract nr. 3872P / 04.03.2013, Beneficiar: SC Consult Finance SRL Iasi. Valoare: 3500+ TVA= 4340 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemes. 5. Cercetări experimentale privind proiectarea, functionarea si exploatarea panourilor fotovoltaice si optimizarea sistemelor inteligente de orientare biaxială. Contract nr. 2274P / 17.12.2012 - 15.06.2014, Beneficiar: SC DAS SRL Iasi. 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 Nemeş 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 Nemeş 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 Nemeş

	10. Instrumente matematice de modelare a comportării construcţiilor 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 Nemeş 11. Modelarea fiabilităţii 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 Nemeş 12. Verificarea SUUCE pentru optimizarea exploatării şi dezvoltării instalaţiilor la SH Rm. Vâlcea, Contract nr. 894P/2001-2002 Beneficiar: SH Râmnicu Vâlcea. Valoare 9.146+TVA=10.884 RON, Membru: Ciprian Nemeş 13. Criterii, metode şi instrumente de decizie în dezvoltarea şi exploatarea reţelelor de transport în condiţiile 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 Nemeş 14. Optimizarea structurii reţelelor de MT ale SDEE Bacău pe baza analizei combinate CPT-fiabilitate, Contract nr. 1262/1999 Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 2.500 RON, Membru: Ciprian Nemeş 15. Principii tehnice şi economice moderne în exploatarea sistemelor de alimentare cu energie electrică, Contract nr. 1263/1999 Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 2.500 RON, Membru: Ciprian Nemeş 16. Evaluarea instrumentelor necesare pentru licitarea energiei electrice pe intervale, Contract nr. 412P/1999, Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 4.500 RON, Membru: Ciprian Nemeş 17. Analiza pierderilor este energie electrică în reţeaua de distribuţie a SDEE Târgovişte, Contract nr. 16709/1998, Beneficiar: SC Electrica SA. Valoare 6.000 RON, Membru: Ciprian Nemeş

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Panaite Carmen Ema	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	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 6. V. Macri, G. Dumitrascu, C. Domnisoru, C.E. Panaite, Bazele teoretico - aplicative ale conducției termice, Rotaprint, Iași, pp. 300, 1996 7. Gh. Lozonschi, T. Lozonschi, C.E. Panaite, Termotehnica, Eh.Gh. Asachi, Iasi, pp.230, 2003 8. 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 Googlemeet 173 pg. 9. Suport de studiu/autoinstruire pe Web pentru disciplina Utilizarea frigului artificial, Carmen Ema Panaite, Bogdan Horbaniuc, www.mec.tuiasi.ro/studenti.html, 100 pg 10. C.E. Panaite, Termotehnică și Mașini Termice – Îndrumar laborator, http://www.mec.legacy.tuiasi.ro/diverse/TMT.pdf
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 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, NOx 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, MICHAILIDOU 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., Dumitrascu 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.I.], v. 67, n. 1s, 2024

	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7) 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 NOx 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/Termotehnieque/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/Termotehnieque/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 Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

1. G. Dumitrascu, C.E. Panaite, Pompe de căldură cu adsorbție 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 programing 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 transfer 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 Hidrodynamics. 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. Dumitraşcu, 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 Criterial 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 ICC3 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 Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7) A/00047 09.02.2024, Pană de imobilizare a roții automobilului, Inderjoschi Adrian, Panaite Carmen-Ema (cerere brevet) A/00046 09.02.2024, Sistem de monitorizare a calității lichidului de frână, Inderjoschi Adrian, Panaite Carmen-Ema, Rakosi Edward (cerere brevet) A/00043 09.02.2024, Masă pliabilă utilizată în partea din spate a autoturismului, Panaite Carmen-Ema, Nigai Daniel, Manolache Gheorghe (cerere brevet) A/00044 09.02.2024, Tetieră, Panaite Carmen-Ema, Nigai Sandu, Manolache Gheorghe (cerere brevet) Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7) 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 Eirinoypolis 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 in 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

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef lucr. dr. ing. Simionescu Ramona - Petronela	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web:
	Simionescu R., <i>Aspecte teoretice și practice privind realizarea de ecrane și panouri absorbante bazate pe compozite nano-structurate</i>, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN:978-606-13-8066-4
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI:
	Neamtu V. A., Burlacu R., Bratescu C., Ursache S., <i>New Assembling-Disassembling Technology Using Electromagnetically Active Adhesives-Dielectric Behaviour</i>, International Journal of Computer Theory & Engineering, 2013, Vol.5, Nr. 4, ISSN: 1793-8201
	Bratescu C., Burlacu R., Ciobanu R., Krasia-Christoforou T., Neamtu V., <i>Dielectric characteristics of novel hybrid materials consisting of functional block copolymers and metal oxide nanoparticles at temperature and frequency variation</i>, Annals of the University of Craiova, Seria Inginerie electrica 2011; 35(35):59-64, ISSN 1842-4805
	Damian R., Burlacu R., Socotar D., Flutur S., <i>Localized thermal effect of microwave energy dissipation of chiral based electromagnetic shields</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), fasc. 1, 2011, pp. 49-59, Secția Electrotehnică, energetică, electronică
	Damian, R., Burlacu R., Flutur, S., Socotar, D., <i>Dielectric behaviour of chiral based microwave shields with application in energy harvesting</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, 2010
	Pislaru M., Trandabat A., Bratescu C., Burlacu R., Aradoaie S., Branzila M., <i>Internet based distributed methods in support of remote and collaborative design</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc 4, 2008, pp 635-642, ISSN 1223-8139
	Ciurea, D., Rusei, R., Burlacu R., <i>Project quality management within services</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2008, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 441-446, ISSN 1223-8139
	Seliman C., Costineanu D., Bratescu C., Burlacu R., <i>Improving the Selectivity of Electrochemical Sensors by Compensating Interference Errors</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, 2008, pp.357-362, ISSN 1223-8139
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	Vatavu C, Dărăbant L., Simionescu R., <i>The impact of schedule structure on engineering student performance</i>, 34th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering, iunie 2025, Cluj Napoca, Romania, DOI: 10.1109/EAEIE65428.2025.11136204

	Scarlatache V.A.; Olariu M., Scarlatache F., Aradoaei S., Simionescu R. , Simion M.P. <i>Analysis of Coil Characteristics Using Modern Measurement Techniques</i> , 13th International Conference And Exposition On Electric And Power (EPEi), 2024, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758089
	Scarlatache V. A., Aradoaei S., Olariu M.A., Scarlatache F., Filip T. A., Simionescu R. , <i>Electric Vehicle Architecture Modeling Based on Matlab and SysML for Discrete and Continuous Simulation</i> , 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Craiova- Chişinău, 2023 DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735
	Adrian D.N. Saridache, D.O. Schreiner; T.G. Schreiner, A. Trandabat, R. Simionescu , A. Arcire, <i>ISense - Parkinson's symptoms monitoring module based on inertial measuring units sensors</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959827 , ISBN: 978-1-6654-8994-2
	J. Monge, O. Postolache, A. Trandabat, S. Macovei, R. Burlacu , <i>Mobile Potentiostat IoT Compatible</i> , 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT, Era (ISSI), Lisabona, Portugalia, ISBN 978-1-7281-1023-3
	Bratescu, C., Burlacu, R., Neamtu, VA, Ciobanu, R., <i>Dielectric Characterization of New Concept of Nano-Structured Adhesives Electromagnetically Active</i> , 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
	Schreiner, C., Krasia-Christoforou, T., Bratescu, C., Burlacu, R., Demetriou, M., Savva, I., Ciobanu, R., <i>Development of electrochemical nano-biosensors with distributed metal particles</i> , 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
	Burlacu R. , Bratescu C., Ciobanu R., <i>Evaluation of dielectric properties of polysulphone containing magnetite for electromagnetic shields optimization</i> , 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
	Bratescu C., Burlacu R. , Ursache S., Ciobanu R., <i>Virtual instrumentation for smartphones</i> , 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
	Ursache, S., Branzila, M., Bratescu, C., Burlacu, R., <i>FDTD implementations for electromagnetic shields</i> , 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
	R. Burlacu , V.A. Neamtu, C. Bratescu, R.Ciobanu, <i>Dielectric Properties of Pan (polyacrylonitrile)/ Nmethyl Pyrrole Composite Polymer Thin Films</i> , Proceedings of the 8th International Conference on

	ELECTROMECHANICAL and POWER SYSTEMS, SIELMEN 2011, Chisinau, Republic of Moldova, 13-15 octombrie 2011
	V. A. Neamtu, C. Bratescu, R. Burlacu , <i>Modifications in the Composition of Structural Adhesives. Solidification Methods</i> , Proceedings of the 8th International Conference on ELECTROMECHANICAL and POWER SYSTEMS, SIELMEN 2011, Chisinau, Republic of Moldova, 13-15 octombrie 2011
	Pruteanu A., Bratescu C., Burlacu R. , Feraru A., <i>A comparison study between two important energy devices: supercapacitors and batteries</i> , Workshop Electrical properties and advances applications of nanostructured systems, EPE 2010, Iași, Romania, pp. 333-336
	Plopa, O., Cretu, M., Burlacu, R., Costineanu, D., <i>A new approach of digital potentiometers: digital impedance measurements</i> , Proceedings of 17th Symposium IMEKO TC 4, Kosice, Slovakia, 8-10 september 2010, pp. 79
	O. Neacșu, L. Bargaș, R. Burlacu , G. Viziteu, <i>Approach for measuring the electrostatic field associated with electrostatic discharge</i> , The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași
	Trandabaș A., Burlacu R. , Bratescu C, Aradoaei M., <i>Internet Based Virtual Laboratory in Engineering Field</i> , 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
	Istvan, B., Burlacu, R. , <i>Unique analog equipment temperature measure</i> , Sielmen 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania, pp. 294, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	<i>Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil</i> , PN III ERA NET 83/2016 (membră în echipa de cercetare)
	<i>Nanoterminale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice</i> , PN III ERA NET 50/2016 (membră în echipa de cercetare)
	<i>Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC</i> , PN II ERA NET 9/2015 (membră în echipa de cercetare)
	<i>Dezvoltarea de senzori integrați folosind tehnologia LTCC pentru aplicații în domenii ca: medicină, securitate și mediu</i> , PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Austria) 553/2012 (membră în echipa de cercetare)

	<i>Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetică, bazate pe pulberi nano-conductive obținute din recilarea WEEE, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Slovacia) 655/2013 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Terapie hipertermo-chempterapică combinată pentru controlul tumorilor hepatice bazată pe activarea cu microunde a unor nanostructurinfuncționalizate imobilizate subendotelial, PN II ERA NET 4-002/2012 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>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 România-Grecia) 567/2012 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Compozite polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici, pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Cipru) 436/2011 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi, PN II ERA NET 7-038/2011 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurați, ERA NET 7-042/2011 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>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 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>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 România-Turcia) 63CB/2008 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România-Coreea de Sud) 64CB/2008 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>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 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN II Parteneriat 51-015/2007 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Spectroscopia dielectrică de bandă largă ca metoda comparativă nedistructivă și neinvazivă de determinare a compusilor cu potențial de risc din produsele alimentare, PNII IDEI 359/2007 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEX M1 79/2006 (membră în echipa de cercetare)</i>

	<i>Materiale inteligente tip Chiral-Fagure pentru aplicații multisectoriale (si extinderea aplicațiilor propuse inițial pentru domeniul protecției la radiații electromagnetice - prin materiale si tehnologii avansate pentru construcții speciale, CEEX-115/2006 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor si rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale si distribuite de design si management al cercetării, CEEX M3 188/2006 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>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 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor si rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive si nedistructive de analiza a calității si siguranței alimentelor, CEEX M3 173/2006 (membră în echipa de cercetare)</i>
	<i>Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor si rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX M3 179/2006 (membră în echipa de cercetare).</i>

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.. dr. Carmen-Oana Tărniceriu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 1. C.O. Tărniceriu, <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i>, Editura Performantica, ISBN 978-606-685-753-6, Iași, 2020 2. <i>Matematici Speciale</i>, îndrumar disponibil pe Web la adresa http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html 3. <i>Analiză numerică asistată de calculator</i>, îndrumar disponibil pe Web la adresa http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/laboratoare.html 4. <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i>, îndrumar disponibil pe Web: http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 1. G.Dumont, C.O. Tarniceriu, <i>Pattern formation in a spiking neural-field of renewal neurons</i>, SIAM Journal on Applied Dynamical Systems, 23(4), 2670-2694, 2024. 2. G.Dumont, J.Henry, C.O. Tarniceriu, <i>Oscillations in a fully-connected network of leaky integrate-and-fire neurons with a Poisson spiking mechanism</i>, Journal of Nonlinear Science, 34(1), 2024. 3. G.Dumont, J.Henry, C.O. Tarniceriu, <i>A theoretical connection between the Noisy Leaky Integrate-and-Fire and the Escape Rate models: The non-autonomous case</i>, Mathematical Modelling of Natural Phenomena, DOI: 10.1051/mmnp/2020017, 2020 4. G. Dumont, J. Henry, C.O. Tarniceriu, <i>Noisy threshold in neuronal dynamics: Connections with leaky integrate-and-fire model</i>, 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. Tarniceriu, <i>Theoretical connections between mathematical neuronal models corresponding to different expressions of noise</i>, 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, <i>A Density Model for A Population of Theta-Neurons</i>, Journal of Mathematical Neuroscience, 4(1):2, 2014 7. C.O. Tarniceriu, <i>Age structure in neuronal models</i>, (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, <i>Analysis of Synchronization in a Neural Population by a Population Density Approach</i>, Math. Model. Nat. Phenom. Vol. 5, No. 2, pp. 5-25, 2010

9. C.O. Tarniceriu , <i>Optimal Strategy for a Harvesting Problem of Population Dynamics with Logistic Term</i> , „Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași”, 56 (fasc I), 2010, 25-38.
10. C.O. Tarniceriu , <i>Asymptotic behavior for a nonlinear age-structured population model with diffusion</i> , Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași, fasc. 2 (Tomul LIV), 2008
11. S. Anita, C.O. Tarniceriu , <i>Stabilization for a periodic predator-prey system</i> Abstract and Applied Analysis, volume 2007, doi:10.1155/2007/86183
Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
1. C.O. Tarniceriu , V.M.Veliov , <i>Optimal Control for a Class of Size-Structured Systems</i> , Lecture Notes in Computer Science (ISI Conference Proceedings), volume 4818, Springer Verlag, 456-462,2008
Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
Grant CNCSIS 1416/2005 încheiat de Univ. Al. I Cuza, cu titlul <i>Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie. Optimizarea poziției și a formei suportului controlului</i> , director de grant prof. dr. S. Anița, 2005-2007.
Proiectul de cercetare exploratorie IDEI ID_381 încheiat de Univ. Al. I Cuza în 2007, cu titlul <i>Controlul optimal și stabilizarea modelelor continue ale dinamicii populației</i> , director de proiect prof. dr. S. Anița, 2007-2010.
Bilateral Project “Brâncuși”, <i>Reaction-Diffusion Systems in Population Dynamics</i> , director de proiect Narcisa Apreutesei, 2007-2008.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Sl. dr. ing. Ursache Silviu-Ionuț	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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 electromagnetă. Aplicații. ISBN 978-606-13-2812-3, Editura PIM, 2015, 200 pagini. Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 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).
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	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.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 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 9-th 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.ieeeexplore.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 Power Systems, SIELMEN 2015, Chisinau, 8-9 October 2015, Prezentare orală SIEIMEN 2015, Metrology and Measurement Systems
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7) 54. Dezvoltarea conceptului de cladire generator-convertor de energie regenerabila, cu autonomie energetica ridicata si acumulare in infrastructura si sol – RENERGHOME, Colab. PN II Part.21-066, 2007, valoare 90000 lei, (medie grant CNCIS-UTI 2008-107.860), membru în echipa de cercetare. 55. Stagii de practică performante pentru studenții Universității Tehnice “Gheroghe Asachi” din Iași - PRACTIC POCU/626/6/13/130661, membru în cadrul echipei proiectului, 2020-2022 56. 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, 2020-2022

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asistent. dr. ing. Vornicu Silviu-Constantin	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. Eduard Luncă, Bogdan Constantin Neagu, Silviu Vornicu , capitolul 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.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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. Herghiligu, 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).
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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).

	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Livia Cociu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web
	Livia Cociu, Elemente de electronică și automatizări. Ed. "Gh. Asachi", Iași, 1999, 174 pag., ISBN 973-8050-12-X.
	V. R. Cociu, Livia Cociu, Elemente de electrotehnica, Ed. Pim, Iași, 2014, 250 pag., ISBN 978-606-13-2890-1
	V. R. Cociu, Livia Cociu, Elemente de electronica, Ed. Pim, Iași, 2014, 250 pag., ISBN 978-606-13-2201-5
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	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., <i>Angular Position Evaluation in Spatial Phasor Modeling Using PSpice</i> 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, <i>On the Stator Flux of an Induction Machine Asymmetrical Supplied</i>, 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 - Iasi, 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 - Iasi, 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 - Iasi, 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 - Iasi, 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 - Iasi, 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 Mobility*, 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 Dnamic 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

Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS

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.
-
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 electrique 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 electriques 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.

Lucrări publicate în volumele conferințelor

- 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, secți. Electrotehnică, pp 233-236, Iași, 1988.
- 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.
- 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.
- 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.
- Cociu, V.R., **Cociu Livia**, Traductor de turație cu performanțe dinamice îmbunătățite. Tehmar'96, oct. 1996, Constanța.
- Cociu, V.R., **Cociu Livia**, Comanda tranzistoarelor din cadrul unei celule elementare de comutație. Tehmar'96, oct. 1996, Constanța.
- 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.
- 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.

Cociu Livia, Cociu, R., Aspects Regarding Pspice Electrical Machines Simulation. The 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN'05, Chişinău, Rep. Moldova, 6-8 oct. 2005, Vol.II, p.(842-845), ISBN 973-716-230-7.

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

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.

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.

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.

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 - Iaşi, Romania, p.235-239, (2010).

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 - Iaşi, Romania, p.236-244, (2010).

V.R.Cociu, **L.Cociu**, *Using the Bidirectional Separator Circuit in the Implementation of Park Transformation*, *Sielmen 2017*, Chisinau, oct.2015

V.R.Cociu, **L.Cociu**, *Optimization of a Method to Evaluate the Fundamental Frequency in Real Time*, *Sielmen 2017*, Chisinau, oct.2017

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, Chişinău.

Invenţii şi brevete

1. **Cociu Livia**, Goraş, L., Cociu, R. *Traductor pentru determinarea abaterii diametrului balonului din polietilenă în instalaţii de extrudare*. Brevet nr. 98996, 1989, România.

2. **Cociu Livia**, Cociu, R., ş.a. *Procedeu şi instalaţie pentru menţinerea diametrului balonului din polietilenă în instalaţii de extrudare în cazul răcirii interioare*. Brevet nr. 99014, 1989, România.

Contracte de cercetare / granturi

1. Dispozitiv pentru automatizarea procesului de răcire interioară în vederea obţinerii dimensiunilor constante ale foliilor din polietilenă.

Moldoplast, 1987, **Director: şl. 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 Eol/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

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Ș.I. dr. ing. Gabriel Chiriac	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, GABRIEL CHIRIAC , Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, Georgel Gabor, Adrian Moldovan, <i>Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus</i> , Ed. Tritonic, București, 2022 , 220 pag. (în limba engleză).
	2. Gabriel CHIRIAC , Radu Ilinca, Cătălin Damian, Tiberius Dumitriu, <i>Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri</i> , Ed. Tehnopres, Iași, 2014 , ISBN: 978-606-687-070-2, 293 pag.
	3. Dorin Lucache, Georgel Paicu, GABRIEL CHIRIAC , Elena Dănilă, <i>Utilizări ale energiei electrice</i> , Aplicații, Ed. Pim, 2014 , ISBN 978-606-13-2036-3.
	4. Mircea Ilinca, GABRIEL CHIRIAC , Tiberius Dumitriu, Claudiu Moraru, <i>Utilizarea calculatorului pas cu pas</i> , 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, <i>VEHICULE ELECTRICE HIBRIDE</i> , Editura Venus, 2005, ISBN: 973-756-002-7.
	6. Indrumar laborator Utilizarea energiei electrice, http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1251&lang=ro
	7. Indrumar laborator Tracțiune electrică, http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1185&lang=ro
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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.
	Dragomir, A., Adam, M., CHIRIAC , G., Murgoci, D., Vilcu, A., & Nițucă, C. (2023 , October). Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance. In 2023 <i>International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> (pp. 1-5). IEEE.
	CHIRIAC G , Lucache DD, Nițucă C, Dragomir A, Ramakrishna S. <i>Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather</i> . Applied Sciences. 2021 ; 11(24):11761. Factor de Impact : 2,83.
	Nituca, C., CHIRIAC , G., Cuciureanu, D., Dumitrescu, C., Zhang, G., Dong, H. A. N., & Plesca, A. (2019). <i>Thermal modeling of a linear induction motor used to drive a power supply system for an electric locomotive</i> . Thermal Science, 23(2). Factor de impact , 1.541.
	Gabriel CHIRIAC , <i>Thermal analysis of fuses with variable cross-section fuselinks</i> , Electric Power Systems Research, Volume 92, November 2012 , Pages 73-80, Factor de impact 1.4.

	A. Dragomir, M. Adam, G. CHIRIAC , D. Murgoci, A. Vilcu and C. Nițucă, " <i>Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance</i> ," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, IEEE explore.
	Nițucă, C., CHIRIAC, G. , Gabor, G., Nucă, I., Cazac, V., & Burduniuc, M. (2021). <i>Geometry design and analysis of an electric bus for the interior thermal modelling</i> . Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55.
	G. CHIRIAC , D. -D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, <i>Aspects Regarding the Heating of Electric Buses</i> , 2021 Int. Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, IEEE explore.
	I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., CHIRIAC G. , Nituca C. et al., " <i>A Hybrid Charging System Design for Electric Vehicles with Autonomous Power Source</i> ," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021 , pp. 487-490, IEEE explore.
	F. Lupoiu, A. -T. Pleșca, G. Gabor and G. Chiriac , " <i>A New Solution of Electronic Device Proposed for Cereals, Vegetables and Fruits Storage</i> ," <i>2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2020 , pp. 403-406.
	G. Chiriac , C. Nituca and D. Sticea, " <i>Electric Locomotive Laboratory Test Bench for Research and Educational Purposes</i> ," <i>2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)</i> , Cluj-Napoca, Cluj, Romania, 2019, pp. 1-4.
	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.
	Chiriac, G. , Nituca, C., & Cardasim, M. (2017, October). Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)</i> , 2017 International Conference on (pp. 407-410). IEEE.
	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.
	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.
	STICEA, Daniel; ALBU, Mihai; CHIRIAC, Gabriel . Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters. In: <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)</i> , <i>2017 International Conference on</i> . IEEE, 2017 . p. 506-511.
	Aparaschivei, A., CHIRIAC, G. , Nituca, C., & Plesca, A. (2017, October). Analysis of a cable lug failure for a recycle compressor trip. In <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)</i> , <i>2017 International Conference on</i> (pp. 403-406). IEEE.

	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	CHIRIAC, G. (2013). Thermal analysis for a bilateral linear induction motor with sectioned plate armature. European Scientific Journal, ESJ, 9(21).
	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.
	Chiriac, G. , Cantemir, L., Nițucă, C., Stoichescu, I., Demian, D., & Gavrila, I. (2011). Solutions to reduce the electric energy consumption and the operating cost in railway transportation. Railway Pro, 1, 23-29.
	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.
	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 .
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	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.

	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.
	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.
	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.
	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
	C. Nituca, L. Cantemir, G. Chiriac , A. Gheorghiu, Aspects regarding the influence of the temperature range over the contact line, Buletinul Institutului Politehnic Iași, L (LIV), Fasc 5 (2004) 1165-1170.
	Aparaschivei A., Cantemir L., Chiriac G. , <i>Some consideration regarding electromagnetic differential with one stator two disk rotors and ring windings</i> , Bul. Institutului Politehnic Iași, tomul I (liv), fasc. 5, 2004, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1185-1191
	D. Ioachim, D. Lucache, M. Nemescu and G. Chiriac , <i>Variant for an electromagnetic ballast for duo-type mounting</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul I (liv), fasc. 5, 2004 , Electrotehnică, Energetică, Electronică, 1405-1408
	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
	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 .
	G. Chiriac and L. Cantemir, <i>Predetermination of the traction characteristics for the D.C. series motors</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002 , Iași, pp. 261-266.
	L. Cantemir, P. Opreșanu, G. Chiriac and G. Chiric, <i>The wind potential on the east side of Romania</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002, Iași, pp. 307-312.
	C. Nituca, L. Cantemir, G. Chiriac and A. Aparaschivei, <i>Considerations regarding the influence of the inertia of the pantograph head into the interaction pantograph-catenary</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002 , Iași, pp. 287-292.
	C. Nituca, L. Cantemir, G. Chiriac and G. Chiric, <i>The modeling and the simulation of the pantograph-catenary interaction</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002 , Iași, pp. 293-298.

	Chiriac G., Cantemir L., Ionescu D., Nițucă C., <i>The modelling of the acceleration for a vehicle with D.C. series motors</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI (I), Fasc 5, A X-a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE 2000, 12-13 octombrie, Iași, pp. 230-235.
	Ionescu D., Cantemir L., Chiriac G., Aparaschivei A., <i>Utilisation of the kinetic energy of the V2A vehicle for auxiliary service</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI (I), Fasc 5, A X-a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE 2000, 12-13 octombrie, Iași, pp. 256-259.
	Ionescu D., Cantemir L., Chiriac G., <i>Travel resistance establishing at the Tatra tramway</i>. Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLV (IL), Fasc. 5, 1999, p. 75-78.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	CHIRIAC, Gabriel; Nituca, Costica; Cardasim, Maricel. Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In: <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)</i>, 2017 International Conference on. IEEE, 2017. p. 407-410.
	CHIRIAC, Gabriel, et al. Analysis of hot-spots effects on the performances of a photovoltaic system used in Romania. In: <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)</i>, 2017 International Conference on. IEEE, 2017. p. 239-244.
	Albu, M., Sticea, D., Fosalaus, C., Chiriac, G. (2014, October). Low-cost low-power microgrid with photovoltaic panels. In <i>Electrical and Power Engineering (EPE)</i>, 2014 International Conference and Exposition on (pp. 941-947). IEEE.
	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.
	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
	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.
	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.

	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.
	Adrian I. Aparaschivei, Gabriel Chiriac, Electric Differential Overview, 5th International Conference onelectromechanical and power systems, Sielmen 2005, october 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
	Gabriel Chiriac , Gheorghe Livint , Batteries Models Used In Simulations Of The Hybrid Electric Vehicles , 5th International Conference onelectromechanical and power systems, Sielmen 2005, october 6-8, 2005 , Chisinau, Rep. Moldova.
	G. Livint, R. Drosescu, G. Chiriac and I. Damian, Modeling the dinamic behaviour of the parallel Hybrid electric vehicles, 5th International Conference on electromechanical and power systems, Sielmen 2005 , oct. 6-8, 2005 , Chisinau, Rep. Moldova.
	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.
	Gheorghe Livint, Gabriel Chiriac , Dorin Lucache, Vasile Horga, Ioan Damian, The Optimization Of Duty Hybrid Electric Vehicles Using The Artificial Intelligence, 7 th International Conference in Modern Electric traction in Integrated XX1st Century Europe, Warsaw, Poland, September 29 – October 1, 2005 .
	Cantemir L., Chiriac G. , Ionescu D., <i>Some principles problems concerning the electromechanical drive</i> , Proceedings of the 9 th National Conference on Electrical Drive, University of Craiova, October 8-9, 1998, Craiova, pp. 13-18.
	Chiriac G. , Cantemir L., <i>Transportul urban în România. Probleme și perspective</i> . Proceedings of The 26 th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciencies, ARA 2001 , July 25-29, Montreal, Polytechnic Int. Press, pp. 288-291.
	Cantemir L., Diaconescu A., Chiriac G. , Diaconescu G., <i>Relativa romanizare a Daciei Felix</i> , Proc.of The 26 th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciencies, ARA 2001, July 25-29, Montreal, Polytechnic International Press, pp. 89-94.
	Chiriac G. , Cantemir L., <i>Importanța rezistențelor aerului pentru trenurile de călători</i> , A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice Sielmen 2001 , 4-6 octombrie, Chișinău, vol. 1, pp. 219-223.
	Ilinca M., Chiriac G. , Dimitriu T., Ilinca R., <i>Formarea continuă a inginerilor în domeniul tehnologiei informațiilor</i> , A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, Sielmen 2001, 4-6 octombrie, Chișinău, vol.2.
	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.

	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	Chiriac G. , Cantemir L., Poboroniuc M., <i>Determinarea caracteristicilor de magnetizare pentru motoarele serie de c.c. a locomotivelor electrice și diesel-electrice C.F.R.</i> , Conferința Națională de Energetică, CNE-M 2000 , 19-21 oct., Chișinău, vol. 2, pp. 19-22.
	Chiriac G. , <i>Le dimensionnement sous contraintes d' un hacheur série</i> , Bulletin Informatif du projet PEC 12018-97, No2., Perspectives d'Utilisation Rationnelle de l'Energie, Universitatea „Politehnică” București, 2000 .
	Ionescu D., Cantemir L., Chiriac G. , <i>Determinarea rezistențelor la mers la tramvaiul V2A</i> , A Doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice Sielmen 1999 , 8-9 octombrie, Chișinău, vol. 3, pp. 174-177.
	Ionescu D., Cantemir L., Chiriac G. , <i>Problems concerning energy losses in the electrical traction system of citz of lassy</i> , Proceedings of the 9 th National Conference on Electrical Drive, University of Craiova, October 8-9, 1998 , Craiova, pp. 333-336.
	Cantemir L., Chiriac G. , <i>Problematika transportului urban în România</i> , Prima Conferință Int.de Sisteme Electromecanice Sielmen 1997 , 16-18 oct., Chișinău, vol. 1, pp. 174-177.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

	Cantemir Lorin, Rachid Ahmed, Bârbînță Constantin Ioan, CHIRIAC GABRIEL, Alexandrescu Panait Adrian, Nițucă Costică, <i>Echipament de acționare electromagnetică a unui culegător de curent de tip pantograf</i>, a 2011 00824, , RO 128199 B1/2018.
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Director proiect, Granturi interne - Idei de proiect, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI), GI /P 9_IDEI /2021. <i>New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses / Thermal-e-Bus</i>, 2021.
	<i>Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy</i>, 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.
	<i>The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse</i>. 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.
	„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.
	<i>Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride</i>, tema 33 cod cncsis 528, contract 27637/14.03.2005, Coordonator Gh. Livinț, Membru în proiect.
	<i>Algoritmi evoluți de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor hibride</i>, X2C28/08.09.2006-2008, Coordonator Gh. Livinț, Membru în proiect.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Daniela Popescu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	C1. Popescu Daniela, Introducere în mecanica fluidelor, Editura Politehniom, 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.
	D1. Centrale hidroelectrice – aplicații. Editura Rotaprint, 1999.
	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: <i>Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare - anul IV MSHP</i> . Suport curs 332 slide-uri. Denumire curs: Curs RHPT. Site https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
	E3. Popescu Daniela. Disciplina: <i>Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare-anul IV MSHP. Denumire îndrumar: RHPT-proiect. - anul IV MSHP</i> . 51 pg. Site https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
	E4. Popescu Daniela. Disciplina: <i>Centrale hidroelectrice-anul IV MSHP</i> . Suport curs-389 slide-uri. Denumire curs: Centrale hidroelectrice. Site https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
	E5. Popescu Daniela. Disciplina: <i>Centrale hidroelectrice - anul IV MSHP</i> . Suport curs 135 slides-engleză. Denumire curs: Hydropower. Site https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ .
	E6. Popescu Daniela. Disciplina: <i>Procese hidrodinamice în elemente de reglare-anul I master MFA</i> : Suport curs - 499 slide-uri. Denumire curs: PHER-curs-MFA, Site https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
	E7. Popescu Daniela. Disciplina: <i>Procese hidrodinamice în elemente de reglare - anul I master MFA</i> . Denumire îndrumar: PHER-instructiuni proiect-MFA. 62 pg. Site https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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.
	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 (<i>SCOPUS, IEEE</i>).
	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.
	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.
	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 (<i>GOOGLE SCHOLAR</i>).
	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 (<i>WoS, categoria Q2, impact factor 2,5</i>).
	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 (<i>GOOGLE SCHOLAR</i>).
	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 (<i>GOOGLE SCHOLAR</i>).
	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 (<i>SCOPUS, IEEE</i>).
	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 (<i>WoS</i>).
	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 (<i>GOOGLE SCHOLAR</i>).
	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 (<i>WoS</i>).

	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. (<i>revista WoS, factor impact 1,1</i>).
	F16. Popescu Daniela , Popescu Constantin, Dragomirescu Andrei, (2017). Flow control in Banki turbines, Energy Procedia, 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/IMECE2013-64422.(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 biomimical 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-Cerroblanco, 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. 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).
	F53. 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.
	F54. 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..
	F55. 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 .
	F56. 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
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)

	G1. Popescu Daniela, Analyse comparative d' un ventilateur a pales permeables par rapport au celui classique, 2003, Meridian Engineering 1/2003 U.T.M. Chisinau, 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. Chisinau, 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. Chisinau , pg. 1- 5, ISSN 1683-853X.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	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 retelelor 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 retelelor 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.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

	11. 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
	12. 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.
	13. 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
	14. 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.
	15. Popescu Daniela , Breahnă Florin, Premium Prices for Energy Efficient Buildings, 5th International Conference on Energy and Environment, November 3-4, 2011, Bucharest.
	16. 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
	17. Popescu Daniela , Impactul certificatului de performanta energetica al constructiilor asupra activitatii de evaluare, , 2010, Conferinta ANEVAR 11-12 Decembrie 2009.
	18. 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.
	19. 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.
	110. 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, 2 nd 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 septembre 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 septembre 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 septembre 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 dune 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. , Asupra 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. , Asupra 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. , Asupra 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. , Asupra 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 construcția de mașini, Iași, 22-23 mai 1992
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	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 inventie nr. 131343. Eliberat la data de 30.08.2021.
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

	Κ1. INGENIUM, the <i>Alliance of Diversity, Committed to Local and Global Challenges</i> (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. Κ2. 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). Κ3. Turbine hidraulice transversale pentru picosisteme bazate pe energii regenerabile (PICOTURB), Programul PNII, contract 45/1.07.2014, <i>Conducător proiect</i>: Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iași, <i>Parteneri</i>: Universitatea Politehnica Bucuresti, CUSBAC S.A. Perioada: 1.07.2014-30.09.2017. Valoare 690 000 RON din care 600 000 RON de la buget. Valoare totala UTI de la buget: 400 000RON. Director de proiect: Popescu Daniela. Κ4. Sisteme inteligente și metode pentru optimizarea, monitorizarea și controlul rețelelor de termoficare (SISTERMO), program CEEEX 71/2006. <i>Conducător proiect</i>: Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iași, <i>Parteneri</i>: Universitatea Politehnica Bucuresti, 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 totala UTI de la buget: 687 700RON. Director de proiect: Popescu Daniela. Κ5. Noi tipuri de palete de înalt randament cu nivel de zgomot redus, program MENER 489/2004 (program PNCDI). <i>Conducător proiect</i>: Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” Iași, <i>Parteneri</i>: 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. Κ6. Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mica putere, Contract PNCDI2/1467, Valoare totala UTI de la buget; 437334RON. Perioadă: octombrie 2007-iulie 2010 (membru în echipă). Director de proiect: Prof. dr. ing. Călărășu Doru.
	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web -
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	F1. 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.
	F2. 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.

Asist. univ. dr. ing. Pavăl Mihai-Silviu

	F3. 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.
	F4. 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.
	F5. 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.
	F6. 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.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor
	I1. 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.
	I2. 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.
	I3. 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.
	I4. 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.
	I5. 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.
	I6. D. E. Husaru, Th. Popescu, D. Zahariea, M. S. Pavăl, Experimental investigation on flow quality in MF-TA1 Wind Tunnel, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.
	I.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.
	Invenții și brevete -

	Contracte de cercetare / granturi -
	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) -
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	F1. E.V. NĂSTASE, Research on the treatment of wastewater and possibilities for optimizing the technological route, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 70 (74), Numărul 4, 2024
	F2. E.V. NĂSTASE, Simulating water flow through a hydraulic channel using Ansys, Buletinul Instiuttului Politehnic din Iasi, Volumul 68, Numărul 4, 2022
	F3. 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
	F4. 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,)
	F5. 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
	F6. E.V. NĂSTASE, CFD analysis regarding the influence of impeller parameters on the performance of a sigle-stage centrifugal pump, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 62 (66), Numărul 2, pp.49-54, 2016.
	F7. 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.
	F8. E.V. NĂSTASE, Contrastive analisys of the flow around an airfoil, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 62 (66), Numărul 2, pp.43-48, 2016.
	F9. 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.
	F10. 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.11. 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.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7) -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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., Nastase 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 (INCDIE 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, Denumiere: 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., Nastase 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;

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
S.I. dr. ing. Pavel Ionel	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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);
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	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
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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 Marinela, 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)
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Valeriu David, Eduard Luncă, Ionel Pavel, Supravegherea automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii, nr. 133581 din 19-02-2018
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. Proiect de tip POCU/993/6/13/153437, perioada 15.10.2022 – 30.10.2023, Titlu: Rețea de excelență în cercetare si inovare aplicativa pentru programele de studii doctorale si 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 usilor de intrare prevăzute cu interfon, membru în echipa de implementare, Director de proiect: prof.dr.ing. Temneanu Marinela Costel, cod SMIS 137414

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Lector dr. fiz. Cristina-Delia Nechifor	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1 capitol carte publicat în străinătate
	7 cărți publicate în țară la edituri recunoscute CNCSIS
	4 îndrumare publicate pe web
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	20 lucrări științifice publicate în reviste WOS
	9 lucrări științifice publicate în reviste BDI
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	2 lucrări științifice publicate în reviste recunoscute CNCSIS
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	7 lucrări științifice publicate în volumele conferințelor
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1 grant național-director proiect
	1 contract cercetare post-doctoral

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing.inf. Catalin Damian	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 14
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 13
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS * 4
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 38
	Contracte de cercetare / granturi - 21

Responsabil program,
Conf. dr. ing. Dragoș Machidon

