

ANEXA B.9.11 - Rezultatele activității de cercetare desfășurate de personalul didactic și de cercetare **din ultimii 5 ani**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea: **INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**

Domeniul de licență: **INGINERIE MANAGEMENT**

Programul de studii de licență: **INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC**

Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu **în ultimii 5 ani**

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) <ol style="list-style-type: none">1. Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Explainable Artificial Intelligence for Decision-Making Processes in Active Distribution Grids, Capitolul 9 in cartea EditorsExplainable Artificial Intelligence for Trustworthy Decisions in Smart Applications, Editori: Nicu Bizon și Bhargav Appasani si, Springer International Publishing, Switzerland, 2025, ISBN-13: 978-3-031-97006-12. 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: 97830313850563. 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: 97830313850564. 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, Edtori: Hassan Haes Alhelou, Nasser Hosseinzadeh, Behrooz Bahrani, The Institution of Engineering and Technology (IET), UK, 2023, ISBN-13: 978-1-83953-807-0

5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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.
10. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoras, Metode numerice în inginerie. Volumul I, Editura PIM, Iasi, 280 pg., 2022, ISBN: 978-606-13-7122-8.
11. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Conducerea și supravegherea sistemelor electroenergetice. Simulatoare software și fizice, Editura PIM, Iași 2021, 150 pag. ISBN: 978-606-13-6614-9

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

1. Aradoaei, Mihaela, Romeo-Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, Gheorghe Grigoras, and Razvan-Petru Livadariu. 2025. "BENEFIT: An Energy Management Platform for Smart and Energy Efficient Buildings" Energies 18, no. 17: 4542. <https://doi.org/10.3390/en18174542>
2. 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)
3. 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)
4. 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)

5. 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
6. 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
7. Gheorghe Grigoraş, 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)
8. Gheorghe Grigoraş, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Bogdan Livadariu, Florina Scarlatache, A New SQP Methodology for Coordinated Transformer Tap Control Optimization in Electric Networks Integrating Wind Farms, Applied Sciences, vol. 12, nr. 3, 1129, 2022, Accession Number WOS:000754870900001 (Q2)
9. Mudita Sandesara, Umesh Bodkhe, Sudeep Tanwar, Mohammad Alshehri, Ravi Sharma, Bogda-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, Simona Raboaca, Design and Experience of Mobile Applications: A Pilot Survey. Mathematics. 2022; 10(14):2380. <https://doi.org/10.3390/math10142380> (Q1)
10. 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)
11. 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)
12. Gherghe 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)
13. Alexandru Kriukov, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, Gherghe 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)
14. 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)
15. 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)
16. 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 Number WOS:000746426300001 (Q1)

17. 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 Number WOS:000727225500001 (Q3)
18. 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 Number WOS:000741491500001 (Q1)
19. 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)
20. Gheorghe Grigoraş, Bogdan Neagu, Mihai Gavrilas, Ion Triştiu, 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)
21. Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraş, 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)
22. Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraş, 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)
23. Ovidiu Ivanov, Samiran Chattopadhyay, Soumya Banerjee, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraş, 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)
24. Gheorghe Grigoraş, Daniela Comanescu, Gheorghe Cârţină, 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)
25. Gheorghe Grigoraş, 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)
26. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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)
27. Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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).
28. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Elena-Crenguţa 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).
29. Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, 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)

30. 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 Grigoraș, A Clustering-Based Methodology for Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 66 (70), Nr. 3, pp. 25-44, 2020, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.
2. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoraș, An Improved Strategy Based on a Multi-Criteria Analyse to Replace Transformers in Electric Distribution Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 66 (70), Nr. 3, pp. 45-62, 2020, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.

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

3. Stefania Galbau, Gheorghe Grigoras, Bogdan Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Dorin Lucache and Vlad Hustiu, 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
4. 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
5. 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
6. Vasilica Dandea, Gheorghe Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, K-means Clustering-based Data Mining Methodology to Discover the Prosumers' Energy Features, 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE2021), 25-27 Martie, 2021, Bucuresti, Romania, WOS: 000676164800102
7. 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
8. 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
9. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoras, Decision Support System to Determine the Replacement Ranking of the Aged Transformers in Electric Distribution Networks, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020, Accession Number: WOS:000627393500004

10. 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
11. Bogdan Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş, A data-mining-based methodology to identify the behavioural characteristics of prosumers within active distribution networks, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2020, Bucharest, Romania, November 5–7, Accession Number WOS:000812321500035
12. 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
13. Gheorghe Grigoraş, Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Pragma Kar, Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrid, Capitol in cartea Microgrid Architectures, Control and Protection Methods, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Ersan Kabalci, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, pp. 463 – 490, 2020, Accession Number: WOS:000672412900021
14. Ştefania Gălbău, Gheorghe Grigoraş 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)
15. Bogdan Livadariu, Gheorghe Grigoraş, 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)
16. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, 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)
17. 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)
18. 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)
19. Răzvan Livadariu, Gheorghe Grigoraş, 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)

20. 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)
21. 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)
22. 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)
23. 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)
24. 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)
25. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, 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)
26. 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)
27. 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)
28. 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)
29. Gheorghe Grigoraș, 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)

30. 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)
31. 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)
32. 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)
33. 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)
34. 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)
35. 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)
36. 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)
37. 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 Optimization Algorithms, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), Iași, Romania, 20-22 octombrie 2022. (IEEE Xplore)
38. Bogdan Neagu, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras, 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)
39. 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)
40. 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)
 41. 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)
 42. Mihai-Andrei Luca, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, Gheorghe Grigoras, A Deeper Analysis about the Impact of Prosumers on Power Losses in Low Voltage Microgrids, 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7 -8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600366 (IEEE Xplore)
 43. 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)
 44. Mihai Sanduleac, Eremia Mircea, Lucian Toma, Catalin Damian, Mihai Gavrilas, Gheorghe Grigoras, Ion Stratan, Victor Gropa, Islanded Microgrids control by using Grid Former and Synthetic Slack Bus concept - A preliminary analysis, 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7 -8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600347 (IEEE Xplore)
 45. 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)
 46. 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)
 47. 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)
 48. 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)

49. 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.
50. Claudia Bondar, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Radu Porumb, Automatizarea rețelelor 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.
51. 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.
52. Tofan Sebastian-Ionuț, Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Estimarea producției de energie electrică a noilor prosumatori integrați în rețelele de joasă tensiune, 10th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2024, Oradea, Romania.
53. Asavei Nicolae, Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Planificarea dezvoltării rețelelor 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.
54. 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.
55. Maria Relea, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Metoda statistică bazată pe tehnicile de data mining pentru identificarea datelor aberante utilizate în stadiul de planificare al rețelelor de distribuție, 10th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2024, Oradea, Romania.
56. Todireanu Gheorghită Andy, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Influența regimului deformat asupra pierderilor suplimentare de putere activă, 10th edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2024, Oradea, Romania.
57. 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.
58. Maria Relea, Gheorghită-Andy Todireanu, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Consumption Management at the Residential Consumer Level Simpozionul National INOV8ING, Tg. Mures, Romania, 15 decembrie, 2024.
59. 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.
60. 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.

61. 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.
62. Gheorghită-Andy Todireanu, Cosmin Despa, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Estimarea pierderilor de putere în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune poluate armonic Simpozionul Științific Studentesc Internațional ELStudIS, Editia III-a, Iași Romania, 17 – 19 octombrie 2024.
63. 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)
64. 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)
65. 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)
66. 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)
67. 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)
68. S. Galbau, Gheorghe Grigoraș, 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)
69. 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)
70. 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)
71. 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)
72. Paul Ploscariu, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoras, O nouă abordare pentru studiile de coexistență între liniile electrice aeriene și clădiri rezidențiale, Simpozionul National INOV8ING, Tg. Mures, Romania, 15 decembrie, 2023. (5 puncte)

	<p>73. 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.</p> <p>74. Vlad Hustiu, 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.</p> <p>75. 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.</p> <p>76. 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.</p> <p>77. 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.</p> <p>78. 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.</p>
	<p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p>
	<p>-</p>
	<p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p> <p>1. Granturi interne – PUBLICAȚII, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași”, contract nr. GI /P19 /2021 (Director)</p> <p>2. Determinarea anuală și/sau trimestrială a Prognozei de Consum Propriu Tehnologic, pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate DEGR pentru fiecare an cuprins în perioada 2023- 2028 aferenta județelor Bacau, Botosani, Iasi, Neamt, Suceava si Vaslui, Beneficiar DELGAZ GRID, contract nr. 48734/19.12.2022, valoarea 11128 Euro (Membru)</p> <p>3. Studiu având ca scop stabilirea măsurilor de asigurare a accesului la rețeaua de distribuție energie electrică, Beneficiar DELGAZ GRID, nr. 28080/23.07.2024, valoare 11000 Euro (Membru)</p> <p>4. NEEDS Repowered - Navigând în ape tulburi: Restructurarea orașelor în perioade de criză-Contract de finanțare 127/2025, Contract de cercetare/finanțare tip COFUND, program 5.8. – Cooperare europeană și internațională, subprogram 5.8.1. - Orizont Europa, durată 35 luni, buget 1.000.000 lei (Membru)</p>
<p>Conf. dr. ing. Arădoaei Mihaela</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</p> <p>1. Mihaela Arădoaei, Romeo Cristian Ciobanu, Integrarea sistemelor hardware în clădiri inteligente din punct de vedere energetic, Editura PIM, Iasi, 2025, ISBN 978-606-13-9514-9, 618 pagini.</p> <p>2. Mihaela Arădoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, Noțiuni de calitate și fiabilitate în ingineria electrică, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9513-2, 170 pagini.</p> <p>3. Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, Mihaela Arădoaei, Calitate Fezabilitate Fiabilitate Mentenanță- Aplicații practice în ingineria electrică, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9512-5, 212 pagini</p>

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

Lucrări publicate în reviste WoS și BDI

1. **Mihaela Aradoaei**, Alina Ruxandra Caramitru, Magdalena Lungu, George Ursan, Romeo Cristian Ciobanu, Magdalena Aflori and Andrian Parfeni, Thermoplastic Recycling of WEEE Carcasses with the Incorporation of Talc, Fly Ash, and Elastomers for Composites with Electromagnetic Interference Shielding Characteristics for Electric Car Components, Polymers Journal 2025, Volume 17, Issue 17, 2394, DOI:10.3390/polym17172394, WOS:001569728100001
2. **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, Gheorghe Grigoras, and Razvan Petru Livadariu, BENEFIT: An Energy Management Platform for Smart and Energy Efficient Buildings, Energies Journal 2025, Volume 18, Issue 17, 4542, DOI:10.3390/en18174542, WOS:001569696500001
3. Romeo Cristian Ciobanu, Magdalena Aflori, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei** and Dorel Bunciuanu, Silicone Composites with Electrically Oriented Boron Nitride Platelets and Carbon Microfibers for Thermal Management of Electronics, Polymers Journal 2025, Volume 17, Issue 2, 204, DOI:10.3390/polym17020204, WOS:001403883400001
4. Alina Ruxandra Caramitru, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, Ioana Ion, Eduard Marius Lungulescu, Gabriela Beatrice Sbarcea, Virgil Emanuel Marinescu, Sebastian Teodor Aradoaei, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Composites from Recycled HDPE and ZnO Nanopowder with Improved Insulation and Weathering Features for Cable Jacketing Applications, Polymers Journal 2025, Volume 17, Issue 14, 204, DOI:10.3390/polym17141987, WOS:001539796900001
5. Alexandru Florentin Trandabat, Romeo Cristian Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, **Mihaela Aradoaei** and Sebastian Teodor Aradoaei, Manufacturing of TiO₂, Al₂O₃ and Y₂O₃ Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors, Crystals Journal 2024, Volume 14, Issue 5, 454, DOI: 10.3390/cryst14050454, WOS:001233493200001.
6. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Alina Ruxandra Caramitru, 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.
7. Alina Ruxandra Caramitru, Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Magdalena Valentina Lungu, Nicoleta Oana Nicula and Eduard Marius Lungulescu, Endurance to Multiple Factors of Water-Based Electrically Conductive Paints with Metallic Microparticles, Coatings Journal 2024, Volume 14, Issue 8, 1016, DOI: 10.3390/coatings14081016, WOS:001305853800001.

8. Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Alina Ruxandra Caramitu, Sebastian Teodor Aradoaei, **Mihaela Aradoaei**, Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic-Paper Packaging Waste, Sustainability Journal 2024, Volume 16, Issue 8, 3430, DOI: 10.3390/su16083430, WOS:001210274700001.
9. Romeo Cristian Ciobanu and **Mihaela Aradoaei**, Techniques and Instruments for Assessing and Reducing Risk of Exposure to Nanomaterials in Construction, Focusing on Fire-Resistant Insulation Panels Containing Nanoclay, Nanomaterials Journal 2024, Volume 14, Issue 18, 1470, DOI: 10.3390/nano14181470, WOS:001324002200001.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.

18. **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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. **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.
24. **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.
25. **Mihaela Aradoaei**, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pinte, 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.
26. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Violeta Tsakiris, Jana Pinte, 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.

27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. **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.
32. **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.
33. 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.
34. 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 Plastice*, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.
35. 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.
36. 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.

37. **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.
38. **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.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobot, 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.

46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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.

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

Lucrări publicate în volumele conferințelor

Invenții și brevete

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, Cojocar Florina Daniela, Popescu Diana, Mihaai Cosmin Teodor, Mihaela Arădoaei, Romeo Cristian Ciobanu

Contracte de cercetare / granturi

1. **Director proiect - NEEDS Repowered - Navigând în ape tulburi: Restructurarea orașelor în perioade de criză-** Contract de finanțare 127/2025, Contract de cercetare/finanțare tip COFUND, program 5.8. - Cooperare europeană și internațională, subprogram 5.8.1. - Orizont Europa, durată 35 luni, buget 1.000.000 lei
2. **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
3. **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
4. **Membru - Grant pentru susținerea capacității de publicare**, grant intern GI/P10/2021, buget 45.000 lei
5. **Membru - Grant pentru idei de proiect**, grant intern GI/P1/2021 IDEI, , buget 40.000 lei

	<p>6. 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</p> <p>7. Membru - Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor (INTREPIDUS), PN III ERANET-EURONANOMED, Contract nr. 193/2020, durata 36 luni, buget 535.700 lei</p> <p>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</p> <p>9. 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</p> <p>10. 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</p> <p>11. 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</p> <p>12. 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</p>
Lector dr. Ioana Baciu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Baciu Ioana, Nature and Culture in the American Gothic, 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, "Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature", <i>The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași</i> , Socio-Humanistic Sciences Section, a journal published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, no 1-2, vol. 71 (75) / 2025, pp. 9-22 Baciu, Ioana, Recenzie a volumului „Crime Fiction as World Literature”, Louise Nilsson, David Damrosch, and Theo D’haen, Bloomsbury Academic, 2017, în VTU Review: Studies in the Humanities and Social Sciences, vol.6, no.1, 2022, pp.75-76, doi: 10.54664/ZAEI2131 Baciu, Ioana, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Recenzie: Maggie O’Farrell, Hamnet, Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguatek, 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/LesCahiersLinguatek9-10.pdf Baciu, 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

	Baciu, Ioana, „Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Secția Socio-Umane, Volumul 67 (71), nr. 1-2/2021, Writing is Masculine, Gossip is Feminine: American Myths in Shirley Jackson's "The Possibility of Evil", pp. 39-52
	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)
	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, http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20Linguaték_vol.VIII_nos.15-16.pdf
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
Lect.dr.psih. Buju Smaranda	C. 1. 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 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
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. Buju S. , Understanding madness: from mental illness to a global human phenomenon, LES CAHIERS LINGUATEK, nos.15-16, pp. 176-185, Editura Politehnicum, Iași, 2024, CEEOL indexation, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752. 2. 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. 3. Burlacu A., Artene B., Nistor I., Buju S. , Jugrin D., Mavrighi 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 4. 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 Politehnicum, 2022, Print-ISBN-13: 978-973-621-508-7, pp.41-53. 5. 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. 6. Buju S. , Jugrin D., <i>A Christian model of forgiveness. An analysis from the perspective of modern psychological theories</i> , International Journal of Education and Psychology in the Community, IJEPC, ISSN: 2069-4695, 2021, 11(1&2),

47-71.

7. 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>

8. **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.

9. **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>.

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) Consilier de dezvoltare în proiect AG 367/SGU/SS/III „Viitorul este Electric!”- STARTing (Contract de muncă nr.19949/30.09.2020).
- 2) 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)
- 3) Expert consiliere profesională în proiect Învățământ secundar Rose „Șansă la educație la Știința și Ingineria Materialelor” (SESIM)(Contract muncă nr.21236/03.06.2021)
- 4) 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)
- 5) 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)
- 6) 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.
- 7) Expert consiliere în proiect 114/SGU/PU/11 „Academia de vară pentru viitori ingineri constructori”- ACADEMICA (Contract de muncă nr.23003/24.06.2022)
- 8) Expert formare profesională în proiect MySMIS POCU/320/6/21/122333 "Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conform cu cerințele pieții muncii în schimbare. (Contract de muncă nr.23697/31.01.2023)

Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)

**Prof. dr.ing.
Burlica Radu**

Dragoș Astanei, Radu Burlică, Tehnici de comutație – note de curs, Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7147-1, 230 pag

Radu Burlică, Dragoș Astanei, Plasma non-termică: Fundamente, Aplicații, Analiză, Editura PIM, Iași, 2020, ISBN 978-606-13-5944-8, 325 pag

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

R1 E. G. Acar, D. Doganoz, D. Çavdar, F. Karbancioglu-Guler, R. Burlica, D. Astanei, M.-A.Olariu, G. Gunes, *Efficacy of Atmospheric Non-thermal Plasma Corona Discharge Under Dry and Wet Conditions on Decontamination of Food Packaging Film Surfaces*, Packaging Technology and Science, vol. 37, issue 12, pp. 1121-1130, 2024, WOS: 001297514900001, factor de impact (2023) 2,8 – Q2.

R2 M.A. Olariu, R. Herrero, D.G. Astanei, L. Jofré, J. Morentin, T.A. Filip, R. Burlica, *Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment*, Polymers, vol. 15, issue 16, Art. number 3348, 2023, WOS: 001056759800001, factor de impact (2023) 4,7 – Q1.

R3 S. Padureanu, R. Burlica, V. Stoleru, O. Beniuga, D. Dirlau, D.E. Cretu, D. Astanei, A. Patras, *Non-Thermal Plasma-Activated Water: A Cytogenotoxic Potential on Triticum aestivum*, Agronomy, vol 13, issue 2, Art. number 459, 2023, WOS: 000938080900001, factor de impact (2023) 3,3 – Q1.

R4 A. Mandici, C. Rosu, R. Burlica, D.E. Cretu, D. Astanei, O. Beniuga, D.C. Topa, T.G. Aostacioaei, A. Miron, *Effects of non-thermal plasma activated water and low temperature on wheat sprouts: a focus on photosynthetic pigments, protein and phenolic contents, antioxidant activity, antioxidant and prooxidant enzymes activity*, Farmacia, Vol. 70 Issue 6, p1072-1080, 2022, WOS: 000969664100010, factor de impact (2023) 1,4 – Q4.

R5 A. Mandici, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, C. Roșu, D.C. Topa, T.G. Aostăcioaiei, A.C. Aprotosoai, A. Miron, *Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts*, Horticulturae, Vol. 8, issue 12, Art. number 1158, 2022, WOS: 000902486600001, factor de impact (2023) 3,1 – Q1.

R6 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, 2022, WOS: 000872282100001, factor de impact (2023) 2,5 – Q1.

R7 I. Stoica, R.M. Albu, C. Hulubei, D. Astanei, R. Burlica, G.A.M. Mersal, T.A.S. Elnasr, A.I. Barzic, A.Y. Elnaggar, *A New Texturing Approach of a Polyimide Shielding Cover for Enhanced Light Propagation in Photovoltaic Devices*, Nanomaterials, vol. 12, issue 18, Art. number 3249, 2022, WOS: 000857761200001, factor de impact (2023) 4,4 – Q2.

R8 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, WOS:000771429600001, factor de impact (2023) 3,1 – Q1.

R9 M. Wartel, F. Faubert, I.D. Dirlau, S. Rudz, N. Pellerin, D. Astanei, R. Burlica, B. Hnatiuc, S. Pellerin, *Analysis of plasma activated water by gliding arc at atmospheric pressure: Effect of the chemical composition of water on the activation*, Journal of Applied Physics, vol. 129, issue 23, Art. number 233301, 2021, WOS:000661619600014, factor de impact (2023) 2,7 – Q2.

R10 R. Burlică, D. Astanei, D.E. Cretu, D. Dirlau, O. Beniuga, 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, 2021, WOS:000637746900009, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.

R11 V. Stoleru, R. Burlică, G. Mihalache, D. Dirlau, S. Padurean, G.C. Teliban, D. Astanei, A. Cojocaru, O. Beniuga, A. Patras, *Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate*, Scientific Reports (Nature), vol. 10, issue 1, Art. number 20920, 2020, WOS:000608975400032, factor de impact (2023) 3,8 – Q1.

R13 R. Burlică, I.D. Dirlau, D. Astanei, *Non-thermal plasma mini-reactors for water treatment*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 18, nr. 8, pp. 1799-1807 2019, WOS:000482576500020, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.

R14 V. Popescu, D. Astanei, R. Burlica, A. Popescu, C. Munteanu, F. Ciolacu, M. Ursache, L. Ciobanu, A. Cocean, *Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics*, Journal of Cleaner Production, vol. 232, pp. 451-461, 2019, WOS:000477784000042, factor de impact (2023) 9,8 – Q1.

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

R19 C.C. Rusu, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, *DBD system operating in ambient air for surface treatment of polyethylene terephthalate films*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, acceptat spre publicare noiembrie 2022.

R20 I.D. Dirlau, R. Burlica, D. Astanei, O. Beniuga, *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

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

V1 B.-A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, R. Burlică, *High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors*, Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 616-619, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144

V3 O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, D. G. Astanei, R. Burlică, *Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets*, Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 390-393, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758167

V4 B. Pingescu, D. Astanei, R. Burlică, V.D. Asmarandei, O.B. Beniugă, V. Gheorghe, *Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors*, Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 632-635, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758134

V6 C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlică, D.-E. Crețu, O. Beniugă, "Rotary DBD Plasma Reactor for Inline Treatment of Polymeric Substrates", Proc. of. 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-4, June. 2023, Cluj-Napoca, Romani, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187433

V7 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlica, O. Beniuga, *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

	<p>V8 D.-E. Cretu, S. Pellerin, R. Burlica, M. Wartel, D. Astanei, F. Faubert, <i>Influence of Water Injection Technique in an Argon NTP System Used for PAW Generation</i>, Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959849</p> <p>V9 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, R. Burlica, O. Beniuga, D. Astanei, D. Tesoi, <i>DBD Non-Thermal Plasma Used on Surface Treatment of Polymeric Film for Food Packaging</i>, Proc. of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 454-457, 6-8 oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600314.</p> <p>V10 D.E. Crețu, R. Burlică, O. Beniugă, D. Astanei, C.-C. Rusu, D. Tesoi, <i>Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Film Using a DBD Non-Thermal Plasma Reactor</i>, Proc. of the 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 364-367, 2-3 sept. 2021, Brașov, Romania, 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590058.</p> <p>V12 D.-E. Crețu, Ș. Ciaușu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, D. Teșoi, <i>Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge</i>, 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</p>
	<p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă, M. Andrușcă, M. Adam, <i>Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometrie in forma de T pentru producerea apei activate</i>, nr. RO134206(B1) 2024.</p>
	<p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Synergistic integration of complex photovoltaic-panels with light dispersion system and Non-Thermal Plasma Activated Water technologies in sustainable greenhouse farming2025 - 2027</p> <p>Assessment of the impact of using non-thermal plasma technology on plant growth and development in indoor farming, PNCDI IV, P 5.8 - 2024 - 2025</p> <p>Double-sided bio-treatment of polymeric foil for food packaging using coupled DBD-Corona non-thermal plasma2020- 2022</p> <p>Experimental model for demonstrating the feasibility of increasing the therapeutic potential of wheat sprouts by treating them with non-thermal plasma activated water 2020- 2022</p> <p>Atmospheric pressure nonthermal plasma reactor for pretreatment of polymeric substrates used in printable Flexible electronics manufacturing 2020- 2022</p> <p>Synergistic integration of complex photovoltaic-panels with light dispersion system and Non-Thermal Plasma Activated Water technologies in sustainable greenhouse farming2025 - 2027</p>
<p>Conf. dr. fiz. ing. Cazacu Marius Mihai</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <p>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.</p> <p>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</p>

T.B. Coman, **M.M. Cazacu**, G. Apreotesei., M. Prelipceanu, I. Radinschi; In-person versus virtual activities: Assessing the usefulness and impact of simulated experiments, a case study, Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, Capitol carte, Academic Press, 2021, Pages 73-86, ISBN 9780128244739, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00004-5>.

Buzea, C. G., Eva, L., Prelipceanu, **M., Cazacu**, M. M., Garofalide, S., & Agop, M. (2021). Coronavirus disease COVID-19 tracking the global outbreak. SEIR compartmental model applied to SARS-CoV-2 epidemic in Romania. Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, 87–102, Capitolul 5, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00002-1>

Cazacu M.M., Şchiopu C.E., Rădulescu C.M., Falotă D., Bodnariu A.I., Politică publică alternativă pentru măsurarea, îmbunătăţirea şi păstrarea calităţii aerului ambiental: Propunere de politică publică dezvoltată în cadrul proiectului „Politici publice alternative în domeniul calităţii 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 proprietăţilor elastice. Studiul oscilaţiilor, 9 pg.

M. M. Cazacu, I. Radinschi, Oscilaţii amortizate. Oscilaţii forţate. Pendulul lui Pohl, 9 pg.

M. M. Cazacu, I. Radinschi, Studiul fenomenelor specifice undelor electromagnetice. Microundele, 11 pg.

M. M. Cazacu, Experimentul Franck şi Hertz. Determinarea primului potenţial de excitaţie la atomii de neon, 5 pg.

M. Voiculescu, S. Condurache-Bota, L. Sfîcă, **M.M. Cazacu**, Teste şi întrebări de fizica atmosferei, meteorologie şi climatologie, Editura: Ars Longa, ISBN 978-973-148-354-9, 2020

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

Roman, A.-M., Cimpoeşu, R., Pricop, B., **Cazacu, M. M.**, Zegan, G., Istrate, B., Cocean, A., Chelariu, R., Moscu, M., Bădărău, G., Cimpoeşu, 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., Roşu, A. I., Ababei, R. V., Roşu, A., Vasincu, D., Nica, D. C., Rusu, O., Bruma, A. B., & Agop, M. (2024). Investigating Nonlinear Dynamics in Atmospheric Aerosols during the Transition from Laminar to Turbulent Flow. Atmosphere, 15(3). <https://doi.org/10.3390/atmos15030366>

Bostan, D., Miclăuş, 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. Atmosphere, 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 Botoşani. Present Environment and Sustainable Development, 17(1), 335–349.

Tanasa, I., **Cazacu, M.**, & Sluser, B. (2023). Air Quality Integrated Assessment: Environmental Impacts, Risks and Human Health Hazards. Applied Sciences, 13(2). <https://doi.org/10.3390/app13021222>

Roman, A. M., Cimpoeşu, R., Pricop, B., Lohan, N. M., **Cazacu, M. M.**, Bujoreanu, L. G., Panaghie, C., Zegan, G., Cimpoeşu, N., & Murariu, A. M. (2023). Influence of Dynamic Strain Sweep on the Degradation Behavior of FeMnSi–Ag Shape Memory Alloys. Journal of Functional Biomaterials, 14(7), 377. <https://doi.org/10.3390/jfb14070377>

Luțcanu, M., Munteanu, C., Kicsi, G., Roman, A. M., Croitoru, C. G., Prisecariu, B. A., **Cazacu, M. M.**, Știrbu, I., Chicet, D. L., & Cimpoeșu, N. (2023). Analysis of water jet cutting of metal-ceramic elements made through atmospheric plasma spraying technique. *Materials Today: Proceedings*, 72, 550–553. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.037>

Cazacu, M. M., Roșu, I. A., Bibire, L., Vasincu, D., Rotundu, A. M., & Agop, M. (2022). Theoretical and Experimental Designs of the Planetary Boundary Layer Dynamics through a Multifractal Theory of Motion. *Fractal and Fractional*, 6(12). <https://doi.org/10.3390/fractalfract6120747>

Roman, A. M., Chelariu, R., Cimpoesu, R., Stirbu, I., Ionita, I., **Cazacu, M. M.**, Prisecariu, B. A., Cimpoesu, N., Pietrusiewicz, P., & Sodor, A. (2022). Analysis of the corrosion rate of FeMn-Si biodegradable material. *Archives of Metallurgy and Materials*, 67(4), 1243–1250. <https://doi.org/10.24425/amm.2022.141048>

Roșu, I. A., Nica, D. C., **Cazacu, M. M.**, & Agop, M. (2022). Cellular Self-Structuring and Turbulent Behaviors in Atmospheric Laminar Channels. *Frontiers in Earth Science*, 9, 1344. <https://doi.org/10.3389/FEART.2021.801020/BIBTEX>

Luțcanu, M., Coteață, M., Bernevig, M. A., Nechifor, C. D., **Cazacu, M. M.**, Paraschiv, P., Istrate, B., Bădărău, G., Sandu, I. G., & Cimpoeșu, N. (2022). Obtaining and Analyzing the Al₂O₃-ZrO₂ Ceramic Layers on Metallic Substrate. *Archives of Metallurgy and Materials*, 67(2), 479–485.

Panaghie, C., Cimpoesu, N., Benchea, M., Roman, A., Manole, V., Alexandru, A., Cimpoesu, R., **Cazacu, M. M.**, Wnuk, I., & Zegan, G. (2022). “In-vitro” Tests on New Biodegradable Metallic Material Based on ZnMgY. *Archives of Metallurgy and Materials*, 67(2), 587–594.

Nica, D.-C., **Cazacu, M.-M.**, Constantin, D.-E., Nedeff, V., Nedeff, F., Vasincu, D., Roșu, I.-A., & Agop, M. (2022). Boundary Layer via Multifractal Mass Conductivity through Remote Sensing Data in Atmospheric Dynamics. *Fractal and Fractional* 2022, Vol. 6, Page 250, 6(5), 250. <https://doi.org/10.3390/FRACTALFRACT6050250>

Radinschi, I., Grammenos, T., Spanou, A., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M.** (2022). Landau-Lifshitz and Weinberg Energy Distributions for the Static Regular Simpson-Visser Space-Time Geometry. *Symmetry* 2022, Vol. 14, Page 900, 14(5), 900. <https://doi.org/10.3390/SYM14050900>

Apetroaie, C., Bostan, D.-C., Timofte, A., Bostan, S., & **Cazacu, M.-M.** (2022). Usage of Atmospheric Sounding to Characterize the Meteorological Events on the Night of 23/24 August, 2022. *Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași: Chemistry and Chemical Engineering Section*, 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. *Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași: Chemistry and Chemical Engineering Section*, 68(3), 53–69. <https://doi.org/10.2478/bipmf>

Chiruță C., Tănasă I.M., Roșu 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, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, 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, *Report series in aerosol science, 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. *Symmetry*, 13(9), Article 1622. <https://doi.org/10.3390/sym13091622>

Roșu, I., Nica, D., **Cazacu, M. M.**, & Agop, M. (2021). Towards Possible Laminar Channels through Turbulent Atmospheres in a Multifractal Paradigm. *Atmosphere*, 12(8), Article 1038. <https://doi.org/10.3390/atmos12081038>

Roșu, I. A., **Cazacu, M. M.**, & Agop, M. (2021). Multifractal model of atmospheric turbulence applied to elastic lidar data. *Atmosphere*, 12(2), 1–25. <https://doi.org/10.3390/atmos12020226>

Radinschi, I., Grammenos, T., Sahoo, P. K., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M.** (2021). Einstein and Møller energies of a particular asymptotically Reissner–Nordström non-singular black hole solution. *Astronomische Nachrichten*. <https://doi.org/10.1002/asna.202113917>

Țîmpu, S., Sfică, L., Dobri, R.-V., **Cazacu, M.-M.**, Nita, A.-I., Birsan, M.-V., 2020. Tropospheric Dust and Associated Atmospheric Circulations over the Mediterranean Region with Focus on Romania's Territory. *Atmosphere* 11, 349.

Roșu, A. I., **Cazacu, M. M.**, Ghenadi, S. A., Bibere, L., & Agop, M. 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. *Frontiers in Earth Science*, 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. *Universe* 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. *Universe* 6, 1–13.

Roșu, A.I., **Cazacu, M.M.**, Ghenadi, S.A., Bibere, L., Agop, M., 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. *Frontiers in Earth Science*.

Pelin, V., Radinschi, I., Ciocan, V., Sandu, I., Coman, T.B., **Cazacu, M.M.**, 2020. Preliminary Evaluation of Coating Hydrophobization of Natural Stone from Repedea - Iasi area (Romania). *Revista de Chimie* 71, 273–282.

Cazacu, M.M., Pelin, V., Radinschi, I., Sandu, I., Ciocan, V., Sandu, I.G., Gurlui, S., 2020. Effects of meteorological factors on the hydrophobization of specific calcareous geomaterials from Repedea - Iasi area, under the urban ambient air exposure. *International journal of conservation science* 11, 1019–1030.

Roșu, A.I., **Cazacu, M.M.**, 2020. Further developments of a multifractal model of atmospheric turbulence. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics* 66, 77–91.

Roșu A. I., **Cazacu A.**, Bodale I., Cazacu M. M. (2020), Developing a concrete inequality condition for Taylor's hypothesis in common turbulent atmospheric flows, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics*, vol. 66(70), No.4, pag. 49–55.

Braniște M.V., Ștefan I., Ana M., Unga F., **Cazacu M.M.**, (2020), Particle air pollution (PM10) monitoring and public opinion on air quality. a case study in Northeastern Romania, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering Section*, vol. 66(70), No. 4, pag. 56–67.

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)

	<p>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</p> <p>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</p>
	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 €
Șef.lucr.dr.ing. Dănăilă Vanda - Ligia	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Prună, L., Anghel, A. A., Dănăilă V. L., Slonovschi, A., Bazele desenului tehnic industrial, Ed. Performantica, 2022
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Dănăilă, V. L., Ignătescu – Manea, I. – Influence of parameters of the electro-hydraulic deforming equipment on the geometric characteristics of workpiece - JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, no. 19 (Special issue), Cluj-Napoca, 2024
	Ignătescu – Manea, I., Dănăilă, V. L. – Study on improving the teaching methods of graphic disciplines after the pandemic - JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, no. 19 (Special issue), Cluj-Napoca, 2024
	Anghel, A. A., Dănăilă, V. L. – Online teaching of graphic courses in the pandemic, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg , 2023
	Dănăilă, V. L., Anghel, A. A. – Considerations on the shape of discharging chambers for the electro-hydraulic deforming method, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg , 2022
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)	
	Grant ROSE nr. 83/SGU/CI/I 2018 – 2021 „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TU IAȘI (REMEDIUM)”, director de contract Seghedin M.
Șef Lucr. dr. ing. Alin Dragomir	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	<i>Asimincesei O.M., Beniugă O.C., Dragomir A., Comșa C.R., Haba C.G., Arădoaei S. T., Dosoftei C. C., Brînzilă M. C., Afaceri Digitale, Editura Performantica, ISBN: 978-606-685-932-5.</i>
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	<ol style="list-style-type: none"> 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, volume 13, 2017, ISSN: 1790-5079. 2. Dragomir M., Dragomir A., Influence of The Line Parameters in Transmission Line Fault Location, World Academy of Science, Engineering and Technology-WASET, International Journal of Energy and Power Engineering Vol:11, No:5, 2017, pp 450-454, ISSN: 2326-9574.

3. Adrian Vîlcu, Ionuț Nacu, Bogdan Vîrlan, Ionuț-Viorel Herghiligiu, Sandu Lupăcescu, Alin Dragomir, Incremental Innovation Methodology that Combines Computerized Modelling and Simulation with Value Analysis and Engineering Method, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Vol.68, Iasi, ROMANIA, publicat Februarie 2024.
4. Alin Dragomir, Maricel Adam, Silviu-Marian Antohi, Adrian Vîlcu, Alexandra Bodoga, Considerations Regarding Electrical Equipment Monitoring Through Infrared Thermography, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Vol.68, Iasi, ROMANIA, publicat Februarie 2024.
5. 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, publicat Octombrie 2023.
6. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., About thermal stresses monitoring and diagnosis of electrical equipment, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 62 (66), No. 1, Iași, România, 2016, ISSN: 1223-8139, CNCSIS: 87.
7. Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., Long term thermal stresses of a withdrawable electrical contact, Acta Electrotehnica, Cluj, România, 2015, ISSN: 1841-3323, CNCSIS: 576.

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

- 1.Silviu Marian Antohi; Maricel Adam; Alin Dragomir; Dragoș Mugoci; Alexandru Panțiru, Industrial Communication Networks Used within SAW Sensors Data Transmission, 10th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2023, Cluj, România 2023. (IEEEExplore).
- 2.Alin Dragomir; Maricel Adam; Silviu Marian Antohi; Dragoș Mugoci; Alexandru Panțiru, Temperature Monitoring of MV Switchgear Cabinet by Non-Intrusive Methods, 10th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2023, Cluj, România 2023. (IEEEExplore).
- 3.Alin Dragomir; Maricel Adam; Mihai Andrușcă, Centralized Monitoring and Diagnosing of the Return Circuit of Electric Railway Traction, XXVII International Conference "INVENTICA 2023. Science of creativity" June 22th, 2023, IASI, ROMANIA. (IEEEExplore).
- 4.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. (IEEEExplore).
- 5.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. (IEEEExplore).
- 6.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. (IEEEExplore).

7. Anton A., Andrusca M., Adam, M., Dragomir. A, Micu M.-B., Antiohi S.-M., About Contact Resistance Monitoring and Vibration Analysis of a Power Circuit Breaker, EPE 2024 - Proceedings of the 2024 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2024. (IEEEExplore).
8. 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. (IEEEExplore).
9. Alin Dragomir; Maricel Adam; Silviu-Marian Antohi; Marian Atanasoaei; Alexandru Pantiru, Monitoring and Diagnosis of Electrical Equipment by Infrared Thermography, The 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE 2022, Iași, România, 20-22 Octombrie 2022 (IEEEExplore).
10. Alexandru Pantiru; Marinela Barbuta; Maricel Adam; Alin Dragomir; Silviu-Marian Antohi, Foundation Structural Resistance Calculation of SF6 High-Voltage Circuit Breaker, The 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE 2022, Iași, România, 20-22 Octombrie 2022 (IEEEExplore).
11. Marian Atănăsoaei; Maricel Adam; Mihai Andrusca; Alin Dragomir; Cosmin Nistor Deac, The Influence of TCSC Devices on Distance Protection Tripping Characteristic, The 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE 2022, Iași, România, 20-22 Octombrie 2022 (IEEEExplore).
12. Silviu-Marian Antohi; Maricel Adam; Alin Dragomir; Marian Atanasoaei; Alexandru Pantiru, The Influence of Electrical Equipment Structural Elements on their Wireless Communications, The 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE 2022, Iași, România, 20-22 Octombrie 2022 (IEEEExplore).
13. Alin Dragomir; Maricel Adam; Mihai Andrușcă; Silviu Marian Antohi; Cosmin Nistor Deac; Seeram Ramakrishna, Perspectives on Railway Electric Traction System Improvement Brought by Monitoring the Impedance Bonds, 13th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2021, Chișinău, Rep. Moldova, 06-08 October 2021 (IEEEExplore).
14. Silviu Marian Antohi; Maricel Adam; Alin Dragomir; Mihai Andrusca; Marian Atanasoaei; Alexandru Miron; Anamaria Iamandi, About Communication Networks Used within Electrical Equipment, 13th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2021, Chișinău, Rep. Moldova, 06-08 October 2021 (IEEEExplore).
15. Silviu Marian Antohi; Maricel Adam; Alin Dragomir; Mihai Andrusca; Marian Atanasoaei; Alexandru Miron; Anamaria Iamandi, Wireless Communication Networks within Electrical Equipment , 9th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2021, Cluj, România 2021 (IEEEExplore).
16. Dragomir A., M. Adam, M. Andrusca, M. Dragomir, Filip B., Iamandi A., Electrical Equipment Condition Monitoring by Vibration Diagnosis, 6th International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2021, 11-13 October 2021, Bucharest, Romania (IEEEExplore).
17. M. Atanasoaei, M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, C.N. Deac, Aspects Regarding the Presence of TCSC Devices on the Transmission Lines, 9th International Conference on Modern Power Systems - MPS, 16-17 June 2021, Cluj, România (IEEEExplore).

- 18.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 (IEEEExplore).
- 19.A. Dragomir, M. Adam, M. Andrusca, M. Atanaseoi, 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 (IEEEExplore).
- 20.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 (IEEEExplore).
- 21.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 (IEEEExplore).
- 22.M. Atanaseoi, 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 (IEEEExplore).
- 23.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 (IEEEExplore).
- 24.Atănaseoi M., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Deac N. C., Aspects Regarding the Protection Relays from Power Substations, 12th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN, Chișinău, Rep. Moldova, 2019 (IEEEExplore).
- 25.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 (IEEEExplore).
- 26.Dragomir M., Iamandi A., Istrate M., Dragomir A., A Review of Phasor Estimation Algorithms for Power System Applications, 8th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe - ISGT 2019 , 29th September- 2nd October, București, România 2019 (IEEEExplore).
- 27.Dragomir A., Atănaseoi M., Adam M., Andrușcă M., Deac N. C., Dragomir M., Infrared Procedure for Monitoring Long-term Thermal Stresses of Electrical Equipment, 54th International Universities Power Engineering Conference, București, Septembrie 3-6, 2019 (IEEEExplore)..
- 28.Dragomir M., Iamandi A., Rusu A. C., Atănaseoi M., Dragomir A. , Adam M., Andrușcă M., Single-terminal Fault Location Algorithm for Electrical Lines, 54th International Universities Power Engineering Conference, București, Septembrie 3-6, 2019 (IEEEExplore).
- 29.Iamandi A., Iliescu S.S., Ionescu I., Dragomir M., Dragomir A., Reliability of protection schemes used for multi-terminal transmission lines, 8th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2019 (IEEEExplore).

30. Dragomir M., Istrate M., Dragomir A., Filip B., Iamandi A., Machidon D., Estimation of Line Zero Sequence Impedance using Real Field Fault Data for Fault Location Application, 8th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2019 (IEEEExplore).
31. Deac C.N., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Aspects Regarding Contact Resistance Measurement, 8th International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România 2019(IEEEExplore).
32. 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, Cluj, România 2019(IEEEExplore).
33. Dragomir A. , Adam M., Andrușcă M., A Review about Wireless Monitoring of Electrical Equipment Temperature, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, București, Martie 28-30, 2019(IEEEExplore).
34. Burlică R., Astanei D., Adam M., Dragomir A., Overvoltage Differential Protection of Low Voltage Circuits, The 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 2018 (IEEEExplore).
35. Andrușcă M., Adam M., Dragomir A., Astanei D., Andrușcă L., About Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers with SF6, The 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 2018 (IEEEExplore).
36. Munteanu A., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Micu M. B., Aspects regarding the Monitoring of Electrical Equipment from Electric Traction, The 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 2018(IEEEExplore).
37. Munteanu A., Adam M., Andrușcă M., Dragomir A., Micu M. B., Cardașim M., A Possibility to Monitoring and Diagnosis of the Joint Coils from Railway Electric Traction, The 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 2018(IEEEExplore).
38. Deac C. N., Adam M., Panu C., Andrușcă M., Dragomir A., Aspects Regarding the High-Current Testing of Current Paths, The 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering- EPE, Iași, România, 2018.

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

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

1. Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea performanței în cercetare, dezvoltare și inovare – COMPETE 2.0, Contract tip PNCDI III – PFE, nr. 27PFE/2021, 2021÷2023, funcția coordonator științific de proiect, echipa 7, Director proiect: prof.univ.dr.ing Maria Carmen Loghin.
2. Dezvoltarea Instituțională a TUIASI Prin Creșterea Vizibilității și a Performanței Cercetării TUIASI-COMPETE, Contract tip PNCDI III – PFE, nr. 9PFE/2018, 2018÷2020, funcția coordonator științific de proiect, echipa 2, Director proiect: prof.univ.dr.ing Maria Carmen Loghin.
3. Proiect mobilitati Romania-Franta PN III, PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, nr. 19BM / 2019, perioada 2019-2020 (international), Titlu: Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică, funcția membru echipa implementare, Director proiect: S.I.dr.ing. Dragos-George Astanei.
4. Proiect ERANET-MANUNET-III-PlasmaPack nr. 214/2020, perioada 2020-2022 (international), Titlu: Bio-tratament aplicat pe ambele suprafețe ale foliei polimerice utilizata pentru impachetarea produselor alimentare utilizand plasma non-termica DBD-Corona, funcția membru echipa implementare, Director proiect: S.I.dr.ing. Dragos-George Astanei.

	<p>5. Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556 nr. 361PED /2020, perioada 2020 (national), Titlu: Model experimental pentru demonstrarea fezabilitatii cresterii potentialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activata cu plasma non-termica (PAW), funcția membru echipa implementare, Director proiect prof.univ.dr.ing Radu Burlică,</p> <p>6. Proiect de tip ERANET-MANUNET-III-Treatoflex nr. 146/2020, perioada 2020-2022 (international), Titlu: Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferica pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate in fabricarea circuitelor imprimate flexibile, funcția membru echipa implementare, Director proiect: prof.univ.dr.ing Radu Burlică.</p> <p>7. Granturi interne - IDEI DE PROIECT nr. GI_P7_IDEI_2021, Proiect pentru susținerea capacității de participare cu propuneri de proiecte în cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare și Inovare 2021-2027 Orizont Europa, perioada 01.08.2021- 15.12.2021, Titlu: Sistem și metodă pentru producerea de energie electrică cu ajutorul micro-organismelor vii, funcția Director proiect: ș.l.dr.ing Alin Dragomir.</p> <p>8. Granturi interne - IDEI DE PROIECT nr. GI_P8_IDEI_2021, Proiect pentru susținerea capacității de participare cu propuneri de proiecte în cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare și Inovare 2021-2027 Orizont Europa, perioada 01.08.2021- 15.12.2021, Titlu: Sistem modular de stocare a energiei electrice pentru un vehicul electric cu posibilitatea inlocuirii parțiale a acumulatorului, funcția membru în echipa de proiect, Director proiect: ș.l.dr.ing Daniel Sticea.</p> <p>9. Granturi interne - PUBLICATII nr. GI_P15_2021, Proiect pentru susținerea capacității de participare cu propuneri de proiecte în cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare și Inovare 2021-2027 Orizont Europa, perioada 01.07.2021- 15.12.2021, Titlu: Sistem inteligent pentru monitorizarea și protecția instalațiilor de alimentare din tracțiunea electrică / Modelarea, simularea și monitorizarea solicitărilor termice ale elementelor sistemului de retur din tracțiunea electrică, membru în echipa de proiect, Director proiect: ș.l.dr.ing Mihai Andrușcă.</p> <p>10. Contract nr. 5075/14.02.2025, tip cercetare cu finanțare privată: " Cercetări Privind Soluții Moderne Pentru Proiectarea și Identificarea Soluțiilor Eficiente de Iluminat Artificial la Interior și la Exterior", Beneficiar: SC ELEMATIS TECH. SRL. Director proiect: ș.l.dr.ing Alin Dragomir.</p> <p>11. Contract nr. 8862/13.03.2025, tip cercetare cu finanțare privată: " Cercetări privind soluții moderne pentru eficientizarea sistemelor de răcire ale componentelor din centrele de date din industria tehnologiei informației", Beneficiar: SC A&B Computers SRL. Director proiect: ș.l.dr.ing Alin Dragomir.</p>
<p>Conf. dr. ing. Dragoș Machidon</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI</p>

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.

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

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

Lucrări publicate în volumele conferințelor

1. **Dragos Machidon**, Marcel Istrate, Razvan Beniuga, Evaluation of Weibull Estimation Methods Accuracy at Various Altitudes, Proceedings of the 2nd International Conference on Future Energy Solutions, FES 2025, 24-26 September 2025, ISBN: 979-8-3315-9840-2, Cluj-Napoca, Romania, DOI 10.1109/FES65767.2025.11341780.
2. **Dragos Machidon**, Marcel Istrate, Razvan Beniuga, Assessment of Analytical Models for High-Altitude Wind Speed Extrapolation Based on LIDAR Data, Proceedings of the 12th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2025, 23-24 October 2025, ISBN: 979-8-3315-9528-9, Bucuresti, Romania, DOI 10.1109/CIEM67454.2025.11284638.
3. Razvan Beniuga, Elena Bianca Bedrule, Oana Beniuga, **Dragos Machidon**, Artificial Intelligence-Based Optimization of Turbine Selection for Wind Farms Using Python and Machine Learning, Proceedings of the 15th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 15-17 October 2025, ISBN: 978-1-7281-4011-7, Chisinau, Republica Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260854m.
4. **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.
5. 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.
6. **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.
7. 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.
8. **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.

9. **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.
10. 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.
11. **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.
12. 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.
13. 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.
14. **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.

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

	<p>Proiect: Istrate M. Membri echipa de implementare IEEIA: Adam M, Andrusca M., Dragos Machidon, Total proiect: 1.745.377 lei.</p> <p>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)</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p>Dr. ing. Filip Tudor-Alexandru</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p> <p>1. Tăchiță Vlad-Bubulac, Diana Serbezeanu, Elena Perju, Dana Mihaela Suflet, Daniela Rusu, Gabriela Lisa, Tudor-Alexandru Filip, Marius-Andrei Olariu, "Multifaceted Nanocomposites Combining Phosphorylated PVA, MXene, and Cholesteric Liquid Crystal: Design and Application Insights", Nanomaterials, 1251, 2025.</p> <p>2. Ina Turcan, Tudor Alexandru Filip, Tăchiță Vlad-Bubulac, Daniela Rusu and Marius Andrei Olariu, "Dielectrophoretic direct assembling of Mxene flakes at the level of screen-printed interdigitated microelectrodes and their evaluation in gas sensing applications", 2D Materials, 2024.</p> <p>3. Marius Andrei Olariu, Tăchiță Vlad-Bubulac, Tudor Alexandru Filip and Ina Turcan, "Dielectric anisotropy in self-assembling MXene-based lyotropic nematic compounds", J. Phys. D: Appl. Phys., 2024.</p> <p>4. Tudor-Alexandru Filip, Mădălina-Petronela Simion, Ina Turcan, Marius-Andrei Olariu, „An Overview and Current Challenges in Respect to Screen-Printed Electrochemical Electrodes Employability as Disposable Biosensors”, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol. 70, no. 1, Gheorghe Asachi Technical University Iasi, pp. 35-60, 2024.</p> <p>5. Marius Andrei Olariu, Tudor Alexandru Filip, Catalina Anisoara Peptu and Ina Turcan, "Screen-printed interdigitated microelectrodes employment in dielectrophoretic manipulation of MWCNTs", Microchimica Acta, 2023.</p> <p>6. Olariu MA, Herrero R, Astanei DG, Jofré L, Morentin J, Filip TA, Burlica R. Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment. Polymers. 3348, 2023.</p> <p>7. M. A. Olariu , C. Tucureanu, T. A. Filip, I. Caras, A. Salageanu, V. Vasile, M. Avram, B. Tincu, I. Turcan, „ HT-29 Colon Cancer Cell Electromanipulation and Assessment Based on Their Electrical Properties”, Micromachines 2022.</p>

	<p>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. V. -A. Scarlatache, M. A. Olariu, F. Scarlatache, S. Aradoaei, T. A. Filip and M. P. Simion, "Modeling and Simulation of Regenerative Braking Systems Using MATLAB System Composer and Simulink," 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, pp. 1-6, 2025. 2. M. -P. Simion, I. Turcan, T. A. Filip and M. A. Olariu, "Monitoring Yeast Cells Behaviors by Electrical Impedance Spectroscopy," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, pp. 1-4, 2024. 3. T. A. Filip, I. Turcan, C. -C. Simota, D. G. Astanei and M. A. Olariu, "Fabrication and Preliminary Evaluation of Flexible Screen-Printed Resistive Voltage Divider," 2023 International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), Istanbul, Turkiye, pp. 1-4, 2023. 4. 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, pp. 1-5, 2023. 5. T. A. Filip, I. Turcan, V. A. Scarlatache, A. Dragomir, M. A. Olariu, „Electric Field Numerical Modeling and Simulation of V-Shaped Interdigitated Microelectrodes”, 2022 International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), 2022. 6. V. A. Scarlatache, S. Aradoaei, M. A. Olariu, T. A. Filip, F. Scarlatache, G. Gheorghian, „Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context”, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2022. 7. V. A. Scarlatache, M. A. Olariu, S. Aradoaei and T.A. Filip, "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 517-520, 2021.
	<p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membru în echipa de cercetare - <i>Screen-printed chemiresistor based on dielectrophoretically trapped MXenes for volatile organic compounds (VOC) detection</i>, PN-III-P1-1.1-TE-2021-0751, Buget 313,200 lei, 2022-2024. 2. Membru în echipa de cercetare - <i>Evaluarea capacității de eletromanipulare dielectroforetica și caracterizare electrică a celulelor biologice cu ajutorul microelectrozilor interdigitati imprimați integral (uBioDEP)</i>, Buget 60,000 lei, 2022-2023. 3. Membru în echipa de cercetare - <i>Adaptarea proprietatilor electrice ale compozitelor polimerice functionale pe baza alinierii dielectroforetice de MXene (Diel-MX)</i>, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0978, Buget 500,000 lei, 2025-2026.
<p>Asist.dr.ing. Georgel Gabor</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Dosoftei C.C., Gabor G. (2024), Îndrumar de laborator - Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere, 270 pg, ISBN 978-973-621-546-9, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași 2024</p>
	<p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p> <p>C. Nițucă, A. Dragomir, G. Gabor, G. Chiriac, <i>Simulated thermal response of a battery pack used by electric twowheelers</i>, Thermal Science, International Scientific Journal, https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N, FI (2024) 1,1, Q4.</p>

Nițucă, C., CHIRIAC, G., **Gabor, G.**, Nucă, I., Cazac, V., & Burduniuc, M. (2021). *GEOMETRY DESIGN AND ANALYSIS OF AN ELECTRIC BUS FOR THE INTERIOR THER-MAL MODELLING*. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, indexată database INSPEC

Georgel Gabor, Adrian Traian Plesca, "The PLC control of electrical system consisting in electromagnetically sliding brake and coupling", Journal of Energy Technology, JET Volume 8 (2015), p.p. 1 - 10 2018, indexată database INSPEC.

Botoc Dorin, Jurij Avsec, Adrian Traian Plesca, **Georgel Gabor**, Rusu Ionut, " THE PROPERTIES OF THE MATERIAL GADOLINIUM AND THE WORKING AGENT USED IN THE INSTALLATION OF MAGNETIC REFRIGERATION DEVICES", Vol. 13 No. 2 (2020): September 2020

Georgel Gabor, Gheorghe Livinț, "Solution for pumps control in irrigations system using S7-1200 PLC", Conferința Națională de Acțiunări Electrice, Timișoara, 2022, indexata NNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XX [2022] | Fascicule 3 [August], indexată Index Copernicus

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

1.Nițucă, C., Chiriac, G., **Gabor, G.**, Nucă, I., Cazac, V., Burduniuc, M. (2021). *Geometry design and analysis of an electric bus for the interior ther-mal modelling*. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, (Indexat ProQuest)

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

Monitoring of a Railway Separator", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, indexată IEEEExplore.

Georgel Gabor, Gheorghe Livinț, "Solution for Monitoring and Remote Control Based on Modbus RTU and S7-1200 PLC", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, indexată IEEEExplore.

G. CHIRIAC, D. -D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, "Aspects Regarding the Heating of Electric Buses," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435, indexată IEEE explore.

Florinel Lupoiu, Adrian-Traian Plesca, **Georgel Gabor**, Gabriel Chiriac, "A New Solution of Electronic Device Proposed for Cereals, Vegetables and Fruits Storage", International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, indexatăIEEEExplore.

Gabriel Mocanu, Adrian-Traian Plesca ,**Georgel Gabor**, Maricel Adam, Mihai Andrusca, "Temperature Monitoring of the Heating Resistors of the Railway Switches from Romanian Railway System", International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, indexată IEEEExplore.

Petru Valentin Roșu, Adrian-Traian Plesca ,**Georgel Gabor**, Gabriel Chiriac, "Optimizing the Operation of Photovoltaic Panel Systems", International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, , indexată IEEEExplore.

Dorin-Dumitru Lucache ,**Georgel Gabor**, Constantin-Catalin Dosoței, "Integrated Learning in Electrical and Control Engineering Using an Educational Elevator System", International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, , indexată IEEEExplore.

Georgian-Cosmin Pintilie, Adrian Traian Plesca, Florin-Andrei Rusu ,**Georgel Gabor**, "New Materials for Heating Systems", 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.

Florinel Lupoiu, Adrian Traian Plesca, **Georgel Gabor**, “*New Solution for Cereals, Vegetables and Fruits Storage*”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.

Georgel Gabor, Florin-Andrei Rusu, Adrian Traian Plesca, Costica Nituca, “*Analysis of sliding electromagnetic coupling parameters in a PLC automation system*”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.

Georgel Gabor, Georgian-Cosmin Pintilie , Adrian Traian Plesca, Maricel Cardasim, “*Temperature monitoring system using an infrared temperature sensor connected to a PLC*”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.

G. Gabor, G. Pintilie, C. Dumitrescu, C. Nituca, A. T. Plesca, “*Application of Industrial PROFIBUS-DP protocol*, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, indexată IEEEExplore.

Daniel-Adrian Sticea; **Georgel Gabor**; Gabriel Chiriac; Mihai Albu; Anamaria Brinzei,” *DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping*”, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-18 October 2025, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740

G. Gabor, C. Nitucă, A. Dragomir, G. Chiriac, V. Cazac; M. Boca, *Low Voltage Circuit Breaker Controlled by Programmable Logic Controller*, 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems. (SIELMEN 2025), Chisinau, R. Moldova, 2025

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

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

Membru în International project: Programme 3 –European and international cooperation, Scientific domain: Energy”. Title of the project: *The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse*. Period of the project: 02/07/2018 -31/12/2019. Project manager –Lecturer Ph.D. Eng. COSTICĂ NIȚUCĂ. Xi’an Jiaotong University, China, 2019

Membru în proiectul de cercetare: The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse - CFUSE,PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0060, România-China, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi - Xi’an Jiaotong University. Director proiect, Conf.dr.ing. C. Nițucă. Perioada de implementare 2018-2019.

Membru proiect de inovare - PROOF of CONCEPT competiție organizată în cadrul proiectului TRANSTEH. Proiect: *INTELLIFT: Mini-lift inteligent modular, cu utilizări multiple*, Director de proiect: DORIN-DUMITRU LUCACHE, 2020

Membru proiect: *New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal confort in electric buses – THERMAL-E-BUS*, Project manager –Lecturer Ph.D. Eng. GABRIEL CHIRIAC, 2021

Membru în proiectul de cercetare: Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy – ELBUS, 2SOFT/3.1/54, European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) from Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova, Priority 3.1 – Development of cross-border transport infrastructure and ICT infrastructure. Director proiect, Conf.dr.ing. C. Nițucă. Perioada: 2020 – 2023.

Membru in proiectul de cercetare PNCDI IV - Program 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională Subprogramul 5.8.3 - Bilateral/Multilateral - Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova Coordonator: Universitatea Tehnică “Gheorghe

	Asachi” din Iași, România Partener 1: Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova Titlul proiectului: Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice – IPEBUS Numărul proiectului: PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264 Contract de finanțare nr. 38PCBRMD/2025. Director proiect, Conf.dr.ing. C. Nițucă. Perioada de implementare 2025-2027.
Prof.dr.habil. Ionut Viorel Herghiligiu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web
	B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.
	<i>Sustainability and Artificial Intelligence: Managerial Perspectives from the Automotive Sector in Industry 5.0 Context</i> , Herghiligiu I.V. , Robu I.B., Pislaru M., Vilcu A., capitol în "Sustainable artificial intelligence in Industry 5.0" - "From automation to collaboration: technologies, tools and strategies", Editori: Ivascu L., Pislaru M., Filip F.G., Springer (acceptat; în cursa de publicare)
	<i>Role of Digitalization in Organizational Sustainability</i> , Herghiligiu I.V. , Pislaru M., Pohontu-Dragomir S.C., Budeanu I.C., capitol 2 în Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy, Editori: Ivascu L., Pislaru M., Sarfraz M., CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton – London – New York, 2025, 17-30. DOI: 10.1201/9781003518990-2. ISBN: 978-1-032-84012-3.
	<i>Enhanced Model for Evaluating the Information Systems Success from the Sustainability Management Perspective</i> , Pohontu-Dragomir S.C., Herghiligiu I.V. , Pislaru M., Lazarescu R. P., Budeanu I.C., capitol 5 în Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy, Editori: Ivascu L., Pislaru M., Sarfraz M., CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton – London – New York, 2025, 57-73. DOI: 10.1201/9781003518990-2. ISBN: 978-1-032-84012-3.
	C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.
	<i>Management și ingineria sistemelor de producție – note de curs, Ediția a doua revizuită și actualizată</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu L.M., Ed. Performantica, Iași, Romania, 2024. ISBN-978-630-328-121-6.
	<i>Management și ingineria sistemelor de producție – îndrumar de lucrări și proiect, Ediția a doua revizuită și completată</i> , Herghiligiu I.V. , Ed. Performantica, Iași, Romania, 2024. ISBN-978-630-328-122-3.
<i>Managementul mediului – note de curs</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu L.M., Ed. Performantica, Iași, Romania, 2024, ISBN 978-630-328-113-1	
E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.	
<i>Sisteme informaționale pentru management – note de curs</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu L.M., curs (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, 2022.	
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/136053/mod_resource/content/1/Curs_disciplina%20SIM%20-%20note%20de%20curs_Herghiligiu%20I.V%20si%20Lupu%20M.L_2022-2023.pdf	
<i>Managementul instituțiilor publice – note de curs</i> , curs (format electronic), Herghiligiu I.V. , Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de master – Inginerie și management, 2023.	
https://classroom.google.com/c/NTk0MjA0ODg1MzA1/p/NjExMjQzNjk5NTEy/details	
<i>Management – note de curs</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu L.M., curs (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, 2024.	
Lucrări publicate în reviste WoS și BDI	

F.1. Articole indexate în reviste WoS și în volumele unor manifestări științifice indexate WoS, vizibile în baza de date

Digital transformation of the supply chain in the raw materials area: a case study for FMS factory, Vilcu A., Palici A., Pîslaru M., Herghiligiu I.V., Lăzărescu R., Leontică L. (Căs. Aioanei) Grămăticu V. (Căs.

Damaschin), Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 68(IV), 1035-1047, 2025.

<https://www.atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2981/2367>

Sustainable innovation management model based on Value Engineering Method, Vilcu A., Palici A., **Herghiligiu I.V.**, Pislaru M., Ionesi S-D., Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 67, 1337-1346, 2024. WOS:001469721900047

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001469721900047>

Information System Evaluation from a Green Production Management Perspective in an Automotive Sector Company, Pohontu-Dragomir S.C., **Herghiligiu I.V.**, Vilcu A., Cojocaru M., Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 67(2), 841-848, 2024. WOS:001362561700042

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001362561700042>

Circular Causality Analysis of Corporate Performance and Accounting Quality in M&As, **Herghiligiu I.V.**, Dicu R.M., Aevoae G.M., Sahlian D.N., Popa A.F., Robu I.B., PLOS ONE, 19(10), e0308608, 2024.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0308608>. Articol publicat în revistă din quartila: Q1

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0308608>

Digital security system with artificial intelligence module for data communications into manufacturing company, Vilcu A., Todiric D., **Herghiligiu I.V.**, Verzea I., Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 66(4), 529-538, 2023. WOS:001236162800001.

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001236162800001>

Sustainable Corporate Performance Based on Audit Report Influence: An Empirical Approach through Financial Transparency and Gender Equality Dimensions, **Herghiligiu I.V.**, Robu I.B., Istrate M., Grosu M., Mihalciuc C.C., Vilcu A., Sustainability, 15(18), 14033, 2023. WOS:001145327300001. <https://doi.org/10.3390/su151814033>. Articol publicat în revistă din quartila: Q2

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001145327300001>

Mergers & Acquisition Decisions in the Energy Sector Based on Financial Transparency and Audit Opinions, Robu I.B., Aevoae G.M., Mardiros D.N., **Herghiligiu I.V.**,

Eastern European Economics, Routledge Journals, Taylor & Francis LTD, 1–37, 2023. WOS:001026472900001.

<https://doi.org/10.1080/00128775.2023.2225484>.

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001026472900001>

Can Teleworking Lead to Economic Growth during Pandemic Times? Empirical Evidence at the European Union Level, Robu I.B., Dicu R.M., **Herghiligiu I.V.**, Sahlian D.N., Vuta M., 12(1), 154, 2023. WOS:000910266700001.

<https://doi.org/10.3390/electronics12010154>. **Articol publicat în revistă din quartila: Q2**

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000910266700001>

Manufacturing companies sustainability profile: identification based on Multiple Correspondence Analysis, **Herghiligiu I.V.**, Vilcu A., Robu I.B., Pohonu-Dragomir S.C., Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 65(4), 1177-1184, 2022. WOS:000969679100026.

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100026>

Circular Causality Analysis of Corporate Performance and Accounting Quality in M&As, **Herghiligiu I.V.**, Dicu R.M., Aevoae G.M., Sahlian D.N., Popa A.F., Robu I.B., PLOS ONE, 19(10), e0308608, 2024.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0308608>. **Articol publicat în revistă din quartila:**

Q1<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0308608>

F.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

Corporate Sustainability Assessment Models: A Theoretical Approach, Mămăligă A., Pîslaru M., **Herghiligiu I.V.**, Mădălina-Maria B., Proceedings of the 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași, Romania, 847-850, 2025. IEEE.ISBN: 979-8-3315-8511-2 <https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260785>

Theoretical Insights into Organizational Sustainability Management in the Context of Industry 5.0, Vagiuc P.-D., Pîslaru M., **Herghiligiu I.V.**, Proceedings of the 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași, Romania, 348-353, 2025. IEEE.nISBN: 979-8-3315-8511-2n<https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260805>

Management Decision-making Process: Research on the Associated Information Systems, Pohonu-Dragomir Ș.-C., Vilcu A., **Herghiligiu I.-V.**, Pîslaru M., Proceedings of the 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași, Romania, 610-615, 2025. IEEE.nISBN: 979-8-3315-8511-2<https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260684>

Strategic Models for Transitioning Towards Sustainable Organizations in the Context of Industry 5.0, Vagiuc P.-D., Pîslaru M., **Herghiligiu I.V.**, Proceedings of the 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" (TTPF2025), Iași, Romania, 265-272, 2026. (Paradigm).n SBN: 978-83-68412-08-6 <https://doi.org/10.2478/9788368412086-036>

<https://reference-global.com/book/9788368412086>

Models for Measuring the Information System Success: A Theoretical Synthesis Approach, Pohonu-Dragomir Ș.C., Vilcu A., Pîslaru M., **Herghiligiu I.V.**, Proceedings of the 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" (TTPF2025), Iași, Romania, 273-280, 2026. (Paradigm). ISBN: 978-83-68412-08-6 <https://doi.org/10.2478/9788368412086-037>

<https://reference-global.com/book/9788368412086>

From Consumer to Prosumer: A Quantitative Study of Solar Energy Integration in Northeastern Romania, Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Gherasim L., Pohonțu-Dragomir Ș.C., Budeanu C.I., Dascălu N.M., Proceedings of the 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" (TTPF2025), Iași, Romania, 296-303, 2026. (Paradigm). ISBN: 978-83-68412-08-6

<https://doi.org/10.2478/9788368412086-040><https://reference-global.com/book/9788368412086>

Bibliographic approach regarding organizational integration of human resource with special needs, Ciobanu M., Lupu L.M., **Herghiligiu I.V.**, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 70(74), 1-4, 2024.

Statistical research in human resource management in public institutions, Vilcu A., Teodorescu G.D., **Herghiligiu I.V.**, Cojocaru M., Lazarescu R., Proceedings of the 8th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Eds. Rodica Harpa, Cristina Piroi, Adrian Buhu and Luminița Ciobanu, 215-222, 2023. (Sciendo – De Gruyter Group). ISBN: 978-83-67405-35-5

<https://doi.org/10.2478/9788367405355-033> <https://sciendo.com/chapter/9788367405355/10.2478/9788367405355-033>

Evaluation of Technical Resilience and its Estimation by the Least Squares Method, Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Verzea I., Pislaru M., International Journal of Modern Manufacturing Technologies, XV, 3, 208-213, 2023.

<https://doi.org/10.54684/ijmmt.2023.15.3.208>

Incremental Innovation Methodology that Combines Computerized Modelling and Simulation with Value Analysis and Engineering Method, Vilcu A., Nacu I., Virlan B., **Herghiligiu I.V.**, Lupăcescu S., Dragomir A., Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, 68(72), 4, 27-43, 2022.

<https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0020>

<https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/bipie-2022-0020>

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:LjlpjdlvIbIC

Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals-Design and Redesign Based on Value Engineering Method, Vilcu A., Luncă E., Vornicu S., **Herghiligiu I.V.**, Toporăscu C., Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, 68(72), 3, 57-74, 2022. <https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0017>.

<https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/bipie-2022-0017>

New structural equation model for assessing youth adults' resilience, Vilcu A., Lazarescu R., **Herghiligiu I.V.**, Proceedings of the 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference - "Management Challenges and Opportunities in the Post-Pandemic Reality", 308-3017, 2022. ISSN 2247 – 8639.

A New Neuro-Fuzzy System for Technical Dependability Assessment, Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Lazarescu R., Verzea I., Proceedings of the 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference - "Management Challenges and Opportunities in the Post-Pandemic Reality", 318-326, 2022. ISSN 2247 – 8639.

A New PSO-Based Algorithm for an Operational Management Problem, Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Verzea I., Lazarescu R., International Journal of Modern Manufacturing Technologies, XIV, 3, 299-303, 2022. ISSN 2067–3604.

<https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299>

Neuro-fuzzy system for technical resilience assessment, Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Pislaru M., 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), IEEE, 731-734, 2022.

<https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959816>

Statistical Methodology for the Decision-Making Process in a Company, Vilcu A., David I., **Herghiligiu I.V.**, Pislaru M., “The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, Sciendo, 412-418, 2022.

<https://doi.org/10.2478/9788367405133-062>

Statistically Based Decisions for a Human Resources Problem, Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Lazarescu R., Vilcu C., “The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, Sciendo, 405-411, 2022.

<https://doi.org/10.2478/9788367405133-061>

Information Systems - Enhance Innovation: Reflections on Delone And Mclean Model, Pohontu-Dragomir S.C., **Herghiligiu I.V.**, “The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, Sciendo, 419-424, 2022.

<https://doi.org/10.2478/9788367405133-063>

Statistical Model with Artificial Intelligence Components for the Dependability of a Textile Process, Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Pislaru M., Robu I.B., 7th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, TTPF 2021, Sciendo, 288-295, 2021.

<https://doi.org/10.2478/9788366675735-046>

Organizational Sustainability Main Components Identification Using PCA, **Herghiligiu I.V.**, Robu I.B., Vilcu A., Pislaru M., 7th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, TTPF 2021, Sciendo, 256-262, 2021.

<https://doi.org/10.2478/9788366675735-041>

Fuzzy Based System for Textile Company Performance Assessment, Pislaru M., Alexa L., **Herghiligiu I.V.**, Vilcu A., 7th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, TTPF 2021, Sciendo, 250-255, 2021.

<https://doi.org/10.2478/9788366675735-040>

Fuzzy Logic System for Corporate Sustainability Assessment, Pislaru M., **Herghiligiu I.V.**, Vilcu A., Alexa L., 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), IEEE, 543-547, 2021.

<https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600428> <https://ieeexplore.ieee.org/document/9600428>

Insular genetic algorithm for operational management, Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Pislaru M., The Annual Session Of Scientific Papers - IMT Oradea 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1169, 012019, 2021.

<https://doi.org/10.1088/1757-899X/1169/1/012019>

Fundamentarea deciziilor privind investițiile de portofoliu pe baza opiniei de audit în cazul firmelor cotate la Bursa de Valori București, Aevoae G.M., Robu I.B., Dicu R.M., **Herghiligiu I.V.**, Audit Financiar, XIX, 4(164), 670-680, 2021.

[EBSCOhost | 153420461 | Fundamentarea deciziilor privind investițiile de portofoliu pe baza opiniei de audit în cazul firmelor cotate.](#)

Egg before Chicken Paradigm: Testing Accounting Quality for Target Companies in M&As, by Using Circular Causalities under VAR and SEM, Robu I.B., Aevoae G.M., **Herghiligiu I.V.**, Dicu R.M., Sandu C.B., Proceedings of the 16th International Conference Accounting and Management Information Systems AMIS 2021, 218-229, 2021.

<https://amis.ase.ro/2021/docs/AMIS2021Proceedings.pdf#page=218>

Managing research and innovation: e-learning training program supporting managers to re-engineer the footwear sector, Sarghie B., Mihai A., **Herghiligiu I.**, Seul A., Baslar A., INTED2021 Proceedings, 15th International Technology, Education and Development Conference, 8-9 Martie, 5417-5424, 2021.

<https://library.iated.org/view/SARGHIE2021MAN>

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

Lucrări publicate în volumele conferințelor

I.1. Articole în volumele unor manifestări științifice indexate WoS, vizibile în baza de date

Artificial Intelligence and Organizational Sustainability: Neural Network Modeling for Probability-Based Scoring, **Herghiligiu I.V.**, Loghin E.C., Pohontu-Dragomir S.C., Budeanu C.I., Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 19(1), 3523-3537, 2025. WOS:001537765500043 <https://doi.org/10.2478/picbe-2025-0269>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001537765500043>

Pohontu-Dragomir S.C., Budeanu C.I., **Herghiligiu I.V.**, *Information Systems and Knowledge Management: Theoretical Perspective of Associated Interconnection*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 2025. WOS:001606985500001

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001606985500001>

Statistical Model for Evaluating the Organizational Behaviour System in Online-Onsite Environments, Vilcu A., Lazarescu R.P., **Herghiligiu I.V.**, Velescu M.L., Cojocar M., Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 18(1), 3309-3319, 2024. WOS:001262084900014. <https://doi.org/10.2478/picbe-2024-0270>

Corporate Information System and Environmental Sustainability Dimension - The Associated Link Evaluation, Pohontu-Dragomir S.C., **Herghiligiu I.V.**, Vilcu A., Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 18(1), 2654-2663, 2024. WOS:001262084800018. <https://doi.org/10.2478/picbe-2024-0222>

Communication Model Assessment Based on Organizational Emotional Intelligence, Vilcu A., Lazarescu R.P., **Herghiligiu I.V.**, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 17(1), 475-487, 2023. WOS:001029771300012. <https://doi.org/10.2478/picbe-2023-0046>. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001029771300012>

Invenții și brevete

Contracte de cercetare / granturi

K.1. Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic

	K.1.1. Director/ Responsabil:
	K.1.1.1. Nationale
	Titlul proiectului: <i>Evaluarea rolului digitalizării în contextul sustenabilității organizaționale pe baza unui cadru inovativ de metode statistice și tehnici soft-computing</i> – acronim: DIGIT-SUS-EV; Proiect de cercetare a Academiei Oamenilor de Știință Din România, AOSR-TEAMS II EDIȚIA 2023-2024, Transformarea Digitală în Științe; Numar contract/ tip: 11/ 11.04.2023; Valoare proiect: 45000 lei; Perioada/ anul: 2023-2024; Director/ responsabil proiect: Conf.univ.dr.habil. Ionuț Viorel Herghiligiu. https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2023/03/REZULTATE-FINALE-SITE-Comp-proiecte-2023-2024.pdf
	Titlul proiectului: <i>Cercetări privind impactul indus mediului de activitățile desfășurate de SC KNUTH-ALLMETECH SRL în punctul de lucru din localitatea Tomești, jud. Iași, platforma industrială Comtom, Hala G4I</i> ; Numar contract/ tip: Agent economic nr. 7798/ 2021; Valoare proiect: 29869 lei (inclusiv TVA)/ 25100 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 2021; Director/ responsabil proiect: Conf.univ.dr.habil. Ionuț Viorel Herghiligiu.
	K.1.1.2. Membru în echipă
	K.1.1.2.1 Internationales
	Titlul proiectului: <i>Developing Innovative and Attractive CVET programmes in industrial shoe production</i> – DIA-CVET; Numar contract/ tip: 2020-1-DE02-KA202-007600; Valoare proiect: 256760 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 2020 – 2022; Director/ responsabil proiect: Prof.univ.dr.ing. Aura Mihai https://dia-cvet.eu/
	K.1.1.2.2 Nationale
	Titlul proiectului: <i>Dezvoltare instituțională pentru competențe transversale în TUIASI – TechGO2</i> ; Numar contract/ tip: CNFIS-FDI-2023-F-0016; Valoare proiect: 215000 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 27.03.2023 – 15.12.2023; Director/ responsabil proiect: Prof.univ.dr. Alina Minea
	Titlul proiectului: <i>Improving the audit quality in Romania based on fuzzy logic</i> ; Numar contract/ tip: PN-III-P1-1.1-TE-2019-1642; Valoare proiect: 428150 lei; Perioada/ anul: 01.11.2020 – 31.10.2022.
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)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Donciu, C; Serea, E and Temneanu, MC, Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table, Apr 2023, ENTROPY 25 (4)
	Serea, E; Penciu, M; Donciu, C, Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function, Sep 2022, MATHEMATICS 10 (18)
	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)
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	RELAȚIA LIBERTATE ECONOMICĂ-BUNĂSTARE INDIVIDUALĂ-Mădălina-Maria BREZULEANU, Editura Performantica, Iași 2024, ISBN 978-630-328-099-8, 236 pag.

dr. ec.
**BREZULEANU
MĂDĂLINA
MARIA**

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

- 1.DETERMINANTS OF SUBJECTIVE WELL-BEING AMONG EUROPEAN UNION'S OLDER ADULTS, autori: Alexandra Cristina Sîrbu, Mădălina Brezuleanu, Claudiu Tiganaș, Mircea Asandului, Andreea Iacobiță, revista TRANSFORMATIONS IN BUSINESS & ECONOMICS, vol.21, nr. 2A (21A), 2022, Factor de impact = 1,824, Scor de influență = 0,161, WOS: 000927592100015, pag. 671-689, ISSN: 1648-4460
- 2 ADAPTATION OF ENTREPRENEURIAL EDUCATION AND TRAINING IN ECONOMICS FOR THE STUDENTS OF „ION IONESCU DE LA BRAD” UNERSITY OF LIFE SCIENCE (IULS) IAȘI, ROMANIA, IN THE CONTEXT OF CHARGING LABOR MARKET NEEDS, Carmen-Olguța Brezuleanu, Roxana Mihalache, Mădălina-Maria Brezuleanu, Elena Ungureanu, Alina Sirghea, SCIENTIFIC PAPER-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, VOL.24, Issue 1, 2024, pag. 135-146, Factor de impact = 1,4, ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952.
- 3.EFFECTS OF ECONOMIC FREEDOM ON SUBJECTIVE-WELL-BEING” Alexandra Cristina Sîrbu, Andreea Iacobiță, Mircea Asandului, Mădălina-Maria Brezuleanu, 2023, SCIENTIFIC ANNALS OF ECONOMICS AND BUSINESS, VOL 70, Special Issue SI, page 85-97, WOS:000992422300006, ISSN: 2501-1960.<http://saeb.feaa.uaic.ro/index.php/saeb/issue/view/78>
4. Artificial Intelligence Meets Semiotics: Optimising Advertising Strategies across Cultures, Mihalache Roxana[1] ; Brezuleanu Madalina-Maria [2], 2025, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS EXCELLENCE, vol 19, pag 4652-4670, WOS:001536636300030, ISSN: 2502-0226
5. Studies on the sustainable impact of artificial intelligence in technical and agricultural university education: benefits challenge and future directions, Brezuleanu Madalina-Maria [1] ; Ungureanu Elena [2] ; Zaharia Raluca Sinziana, Brezuleanu Carmen- Olguta [2], 2025, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, ISSN: 2284-7995, WOS:001481821300010
7. BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF QUALITY IN EDUCATION: GLOBAL TRENDS AND RESEARCH GAPS, Marcuta Alina Gabriela [1] ; Tudor Valentina Constanta [1] ; Smedescu Dragon Ion [1] ; Grecu Mihaela ; Brezuleanu, Madalina Maria [2], 2025, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, ISSN: 2284-7995, WOS:001578115200046.
- 8.QUALITATIVE ANALYSIS OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN VARIOUS FORMS OF CAPITALISM, Mădălina-Maria BREZULEANU, publicat în Proceedings The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, Iași, pg. 353-360, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-051>
- 9.ROMANIA UNDER THE EFFECTS OF THE TRANSITION OF THE POLITICAL REGIME, Madalina Maria BREZULEANU, Carmen Olguta BREZULEANU, Annals of "Dunarea de Jos" University of GalatiFascicle I. Economics and Applied InformaticsAnalele Universitatii "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicola I. Economie și Informatică Aplicată, pag. 150-153, Print ISSN 1584-0409 http://www.eia.feaa.ugal.ro/images/eia/2021_2/BrezuleanuBrezuleanu.pdf
- 10.LIBERTATEA ECONOMICĂ – VECTOR AL CREȘTERII, autor: Mădălina Brezuleanu, în volumul Conferinței Internaționale Economics, International Business and Cross-Cultural Communication (EIBC), nr. 2/2022, Ed. UAIC, Iași, pp. 67-74.

11. STUDIES ON THE RESILIENCE OF CITIZENS IN THE CONTEXT OF WELL-BEING, Mădălina-Maria Brezuleanu, Carmen –Olguța Brezuleanu, International Conference “Risk in Contemporary Economy” ISSN-L 2067-0532 ISSN online 2344-5386 XXIIIth Edition, 2023, Galați, România, “Dunărea de Jos” University of Galați, România – Faculty of Economics and Business Administration, pp 87-92, DOI <https://doi.org/10.35219/rce20670532151>
12. ASPECTS OF THE CONTRIBUTION OF THE LEADER APPROACH TO RURAL DEVELOPMENT IN ROMANIA – CASE STUDY: NORTH-EAST DEVELOPMENT REGION-Carmen-Olguța Brezuleanu, Mădălina-Maria Brezuleanu, Roxana Mihalache, Irina Susanu, Diana Elena Creangă, Elena Ungureanu, Journal of Applied Life Sciences and Environment, <https://jurnalalse.com>, <https://doi.org/10.46909/alse-571123>, Vol. 57, Issue 1 (197) / 2024: 37-72
13. A QUALITATIVE PERSPECTIVE OF RELATIONSHIP BETWEEN ECONOMIC FREEDOM AND INDIVIDUAL WELL-BEING, Mădălina-Maria Brezuleanu, Conferința științifică Internațională „PROMOVAREA VALORILOR SOCIAL-ECONOMICE ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII EUROPENE”, Ediția a 6-a, 2023, pag. 138-142, ISBN: 978-9975-3611-0-1.
14. QUALITATIVE ANALYSIS OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN VARIOUS FORMS OF CAPITALISM, Mădălina-Maria BREZULEANU, publicat în Proceedings The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, Iași, pg. 353-360, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-051>
15. ROMANIA UNDER THE EFFECTS OF THE TRANSITION OF THE POLITICAL REGIME, Madalina Maria BREZULEANU, Carmen Olguța BREZULEANU, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați Fascicle I. Economics and Applied Informatics Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicula I. Economie și Informatică Aplicată, pag. 150-153, Print ISSN 1584-0409 http://www.eia.feaa.ugal.ro/images/eia/2021_2/BrezuleanuBrezuleanu.pdf
16. LIBERTATEA ECONOMICĂ – VECTOR AL CREȘTERII, autor: Mădălina Brezuleanu, în volumul Conferinței Internaționale Economics, International Business and Cross-Cultural Communication (EIBC), nr. 2/2022, Ed. UAIC, Iași, pp. 67-74.
17. STUDIES ON THE RESILIENCE OF CITIZENS IN THE CONTEXT OF WELL-BEING, Mădălina-Maria Brezuleanu, Carmen –Olguța Brezuleanu, International Conference “Risk in Contemporary Economy” ISSN-L 2067-0532 ISSN online 2344-5386 XXIIIth Edition, 2023, Galați, România, “Dunărea de Jos” University of Galați, România – Faculty of Economics and Business Administration, pp 87-92, DOI <https://doi.org/10.35219/rce20670532151>
18. ASPECTS OF THE CONTRIBUTION OF THE LEADER APPROACH TO RURAL DEVELOPMENT IN ROMANIA – CASE STUDY: NORTH-EAST DEVELOPMENT REGION-Carmen-Olguța Brezuleanu, Mădălina-Maria Brezuleanu, Roxana Mihalache, Irina Susanu, Diana Elena Creangă, Elena Ungureanu, Journal of Applied Life Sciences and Environment, <https://jurnalalse.com>, <https://doi.org/10.46909/alse-571123>, Vol. 57, Issue 1 (197) / 2024: 37-72
19. A QUALITATIVE PERSPECTIVE OF RELATIONSHIP BETWEEN ECONOMIC FREEDOM AND INDIVIDUAL WELL-BEING, Mădălina-Maria Brezuleanu, Conferința științifică Internațională „PROMOVAREA VALORILOR SOCIAL-ECONOMICE ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII EUROPENE”, Ediția a 6-a, 2023, pag. 138-142, ISBN: 978-9975-3611-0-1.
20. Technological Entrepreneurship in Renewable Energy: Challenges and Opportunities in Eastern Europe, Mădălina Maria Brezuleanu, Marius Pislaru, Andrei Mămăligă, 2025, SIELMEN, ISSN: 979-8-3315-8512-9, pag. 330-334, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260665

	21. Corporate Sustainability Assessment Models: A Theoretical Approach, Mădălina Maria Brezuleanu, Marius Pislaru, Andrei Mămăligă, 2025, SIELMEN, ISSN: 979-8-3315-8512-9, pag. 847-850, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260785.
	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)
	.MANAGEMENTUL RISCURILOR ÎN MICILE AFACERI, BREZULEANU Mădălina Maria, în volumul conferinței "Conferința științifică Internațională PROMOVAREA VALORILOR SOCIAL-ECONOMICE ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII EUROPENE, Ediția a 7-ea " 2025, Chișinău, Rep. Moldova, pag 73-88, ISBN 978-9975-3611-4-9.3(082)
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. CREȘTEREA VIABILITĂȚII ECONOMICE A FERMEI PRIN OPTIMIZAREA UTILIZĂRII FACTORILOR DE PRODUCȚIE ÎN CONDIȚII DE REZILIENȚĂ LA FACTORII CLIMATICI RESPECTÂND PRINCIPIILE DEZVOLTĂRII DURABILE-Contract de consultanță și cercetare dezvoltare nr. 9762/10.07.2023 între USV Iași și SC EVEL-H COMPANY SRL, jud. Vaslui. 2. STUDII PRIVIND SEMIOTICA ȘI RETORICA ELEMENTELOR PUBLICITARE DIN DOMENIUL PREPARATELOR DIN CARNE- Contract de cercetare aplicativă nr, 6607/22.04.2024 între USV Iași și SC Industrializarea cărnii KOSAROM SA. 3. DEZVOLTAREA DE SERVICII EDUCAȚIONALE DE CALITATE PRIN STAGII DE PRACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL ȘI TEHNIC DIN DOMENIUL AGRICOL ȘI DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ-cod proiect My Smis2021+:308587/2024, Beneficiar Colegiul Agricol și de Industrie Alimentară V. Adamachi Iași
Conf.dr.ing. Leonard Livadaru	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)
	B. Virlan, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Bobu, I. Ionut Nacu, A. Simion, "Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.23, no.4, pp.41-50, 2023, doi:10.4316/AECE.2023.04005
	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. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nastas, I. Nacu and A. Simion, "Finite Element Analysis and Experimental Tests of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025, Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/OPTIM 2. M. Dobos, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758090 3. E. Anton, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, "The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153 4. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," 2024 IEEE International Conference And

Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758173

5. B. Virlan, L. Livadaru, A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796.
6. L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784.
7. I. Nastas, B. Virlan, A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811.
8. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. -M. Dumitrescu, "Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755.
9. Nastas Ion; Munteanu Adrian; Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Livadaru Leonard; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 605-609
10. Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Munteanu Adrian; Livadaru Leonard; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 388-392
11. V. Bogdan, M. Adrian, L. Leonard, B. Alexandra, S. Alecsandru and N. Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327.
12. A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382.

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

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

Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web

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

**Conf. Dr. Ing.
Raluca
Petronela
Lăzărescu**

1. Vîlcu, A., **Lăzărescu, R., P.**, *Neuro-fuzzy modelling for assessing green behaviour in higher education*, Green Intelligence. Carbon Footprint Assessment in Digital Economy, Chapter 4, Editors: Larisa Ivaşcu, Marius Pislaru, Muddassar Sarfraz, CRC Press, Taylor and Francis Group, eBook ISBN9781003518990
<https://doi.org/10.1201/9781003518990>
2. Pohonţu-Dragomir, Ş., C., Herghiligiu, I., V., Pîslaru, M., **Lăzărescu, R., P.**, *Enhanced Model for Evaluating the Information Systems Success from the Sustainability Management Perspective*, Chapter 5, Editors: Larisa Ivaşcu, Marius Pislaru, Muddassar Sarfraz, CRC Press, Taylor and Francis Group, eBook ISBN9781003518990
<https://doi.org/10.1201/9781003518990>

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **Lăzărescu, R. P.**, (2024), *Comunicare şi negociere în afaceri. Studii de caz. Exerciţii. Teste*, editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-630-328-078-3 2024, 180 pg.
2. **Lăzărescu, R., P.** (2023) *Managementul întreprinderii simulate*, editura Performantica, ISBN 978-630-328-049-3, 170p
3. Alexa, L., **Lăzărescu, R.P.** (2022). *Managementul marketingului. Teorie. Aplicaţii. Teste grilă*. Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-961-5, 240 pg.

Îndrumar laborator/ proiect/ lucrări seminar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)

1. **Lăzărescu, R., P.** (2024). Disciplină: *Comunicare. Suport de curs în format electronic*, 89 pg.
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/209953/mod_resource/content/1/comunicare_curs_.pdf
2. **Lăzărescu, R., P.** (2024). Disciplină: *Comunicare. Aplicaţii în format electronic*, 128 pg.
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/209954/mod_resource/content/1/comunicare_seminar_.pdf
3. **Lăzărescu, R., P.** (2024). Disciplină: *Management industrial. Suport de curs şi aplicaţii, format electronic*, 79 pg.
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/197069/mod_resource/content/1/MI_curs%2Baplica%C8%9Bii.pdf
4. **Lăzărescu, R., P.** (2023). Disciplină: *Comunicare şi negociere în afaceri, Suport de curs şi aplicaţii*, format electronic, 53 pg. https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/197070/mod_resource/content/1/CNA_curs%2Baplica%C8%9Bii_.pdf
5. **Lăzărescu, R. P.** (2023). Disciplină: *Etică şi integritate, suport de curs şi aplicaţii, format electronic*, 33 pg.
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/208234/mod_resource/content/1/Etic%C4%83%20%C8%99i%20Integritate.pdf

Lucrări publicate în reviste WoS şi BDI

1. Tudose, M. B., **Lăzărescu, R. P.**, & Clipa, R. I., *Economists vs. Engineers—Assessing Students' Entrepreneurial Intentions from the Perspective of Mindset and Resilience*. Administrative Sciences, 15(7), 284, 2025
<https://doi.org/10.3390/admsci15070284>
2. Vîlcu, A., Herghiligiu, I., Verzea, I., **Lăzărescu, R., P.**, *A new PSO-based algorithm for an operational management problem*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 (2022)
<https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299>
3. **Lăzărescu, R., P.**, Vîlcu, A., *Hierarchical PCA for formal group behavior modelling*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 Link:
<https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.105>

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (Web of Science)

1. **Lăzărescu, R., P.**, Tudose, M., B., Vîlcu, C., *Analyzing attachment style and resilience capacity of future entrepreneurs*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence 2025
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001606985300001>
2. **Lăzărescu, R., P.**, Vîlcu, A., Vîlcu, C., Budeanu, C.-I., *Sustainability of Emotional Development in the University Environment: A SEM analysis of the Relationship between Emotional Intelligence and Personality Factors*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence 2025
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001540598500033>
3. **Lăzărescu, R., P.**, Vîlcu, A., *A Statistical Model Regarding the Solving Problems Behavior in Formal Groups*, Proceedings Of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 3212-3221, DOI 10.2478/picbe-2024-0261, Published JUN 1 2024, Indexed 2024-07-19, 2024.
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084800017>
4. Vîlcu A., **Lăzărescu, R., P.**, Herghiligiu Ionut-Viorel, Veleşcu Mădălina-Laura, Cojocaru, Mariana, *Statistical Model for Evaluating the Organizational Behaviour System in Online-Onsite Environments*, Proceedings of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 3309-3319, DOI 10.2478/picbe-2024-0270, Published JUN 1 2024, Indexed, 2024-07-16, 2024. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084900014>
5. Vîlcu A., **Lăzărescu, R., P.**, Herghiligiu Ionut-Viorel, *Communication Model Assessment Based on Organizational Emotional Intelligence*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 17, Issue 1, Page 475-487, DOI 10.2478/picbe-2023-0046, 2023. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001029771300012>

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Vîlcu, A., Ciobanu, L., Baci, C., **Lăzărescu, R., P.**, *Analysis and Value Engineering applied to smart textile – diabetic sock with temperature and humidity monitoring module*. The 19th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP 2024, <https://sciendo.com/book/9788367405829>
2. Adrian Vîlcu, Gabriel-Dumitru Teodorescu, Ionuț-Viorel Herghiligiu, Mariana Cojocaru, **R. P. Lăzărescu**, *Statistical research in human resource management in public institutions*, [International Symposium "Technical Textiles - Present and Future". Edition 2023](https://doi.org/10.2478/9788367405355-033) <https://doi.org/10.2478/9788367405355-033>
3. **Lăzărescu, R., P.**, Vîlcu, A., *Organizational Behavior Resilience Model - A Comparative Study*, Resource type Conference paper, Publisher Zenodo, Conference 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: "Management Challenges and Opportunities in a Post-Pandemic Reality" , Cluj-Napoca, Romania, 22-24 September 2022 (2022) DOI: 10.5281/zenodo.10063825 <https://zenodo.org/records/10063825>
4. **Lăzărescu, R., P.**, Vîlcu, A., *A new structural model of organizational behavior influenced by personality factors*, Resource type Conference paper, Publisher Zenodo, Conference [8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: "Management Challenges and Opportunities in a Post-Pandemic Reality"](https://zenodo.org/records/10063802), Cluj-Napoca, Romania, 22-24 September 2022 (2022) <https://zenodo.org/records/10063802>

5. Vîlcu, A., **Lăzărescu, R., P.**, Herghiligiu, V., I., *New structural equation model for assessing youth adults' resilience*, Resource type Conference paper, Publisher Zenodo, Conference 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: "Management Challenges and Opportunities in a Post-Pandemic Reality", Cluj-Napoca, Romania, 22-24 September 2022 (2022) <https://zenodo.org/records/10063882>
6. Vîlcu, A., Herghiligiu I., V., **Lăzărescu, R., P.**, Verzea, I., *A new neuro-fuzzy system for technical dependability assessment*, Resource type Conference paper, Publisher Zenodo, Conference 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: "Management Challenges and Opportunities in a Post-Pandemic Reality", Cluj-Napoca, Romania, 22-24 September 2022 (2022) <https://zenodo.org/records/10063892>
7. Vîlcu, A., Herghiligiu, I., V., **Lăzărescu, R., P.**, Vîlcu, C., *Statistically based decisions for a human resources problem*, CORTEP 2022 IASI-RO <https://doi.org/10.2478/9788367405133-061>
Lăzărescu, R., P., Vîlcu, A., Vîlcu, C., Ciucă, B., L., *Statistical techniques for conflicts assessment in the organizational group*, CORTEP 2022 IASI-RO (2022) <https://doi.org/10.2478/9788367405133-070>

Invenții și brevete -

Contracte de cercetare / granturi

Director:

Impactul digitalizării asupra stării de bine a angajaților. Strategii de intervenție prin comunicare asertivă – contract agent economic, nr. 28216/23.07.2025

Membri în echipa de proiect:

ATTENDS – *Accesul Tinerilor Tenace la Educație Necondiționată la Discrepanțe Sociale*, PEO/SMIS327887/2025, valoare contract: 841918.80 RON, perioadă: 01.02.2025-31.07.2027, membru în echipă

E3-Practica - *Stagii de practică pentru studenții înmatriculați în cadrul programelor de studii din domeniile ingineriei electrotehnice, electronice și energetice*, PEO/71/PEO_P7/OP4/ESO4.5/PEO_A49/ MYSIMS+ID 312314/2025, membru în echipă

Antreprenoriat, Tehnologie și Inovație Socială în SAS TUIASI – ATIS@SAS TUIASI CNFIS-FDI-2024-F-0491, Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Proiect finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională 2024, Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior, dom.4: Susținerea activităților societăților antreprenoriale studențești (SAS) din cadrul universităților

Co-founder în era roboților, CNFIS-FDI-2023-F-0427, valoare proiect: 297500, membru în echipă.

Co – founder al viitorului sustenabil în SAS TUIASI – SustainAbility@SAS TUIASI” proiect tip CNFIS – FDI – 2022 – 0388, valoare proiect: 293000 RON, membru în echipă.

Antreprenori SMART în SAS TUIASI (SMART în SAS@TUIASI), proiect de dezvoltare instituțională, nr. CNFIS – FDI – 2020-0343, valoare proiect: 180000 RON, membru în echipă

Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)

**Conf. dr. ing.
Eduard Luncă**

1. Marius Brânzilă, **Eduard Luncă**, capitolul *Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java*, în volumul *Online Laboratories in Engineering and Technology Education* (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer, Cham, 2024, pp. 301-321, ISBN 978-3-031-70770-4.
2. Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David, **Eduard Luncă**, capitolul *Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead PowerLines—A Case Study*, în volumul *Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition* (editori: Camelia Petrescu, Valeriu David), Editura MDPI, Basel, 2023, pp. 199-213, ISBN 978-3-0365-8288-7 (Reprint).
3. **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, pp. 795-821, ISBN 978-3-030-62190-2.
4. **Eduard Luncă**, Alexandru Sălceanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație. Elemente de teorie*, Editura PIM, Iași, 2024, 114 pag., ISBN 978-606-13-8834-9.

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

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 2024 – 2,5**.

I. Pavel, C. Petrescu, V. David, **E. Lunca**, *Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study*, Mathematics, Vol. 11, No. 10:2292, pp. 1-15, 2023, **FI 2024 – 2,2**.

M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, *Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructure*, Sensors, Vol. 21, No. 23:7858, pp. 1-22, 2021, **FI 2024 – 3,5**.

A. Vilcu, **E. Lunca**, S. Vornicu, I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, *Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (**EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus**).

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. Andrei Salceanu, **Eduard Lunca**, Oana Maria Asiminicesei, *Specific Absorption Rate: Comparative Analysis from the Perspective of Terms, Methodologies, and Regulations*, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, October 15 (Chișinău, Moldova, October 16-17), 2025, pp. 501-507 (**IEEE Xplore**).

2. **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**).

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**).

	<p>4. E. Lunca, S. Vornicu, I. Pavel, M. Andrusca, <i>Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line</i>, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 719-722 (IEEE Xplore, SCOPUS).</p> <p>5. S. Vornicu, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, <i>Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration</i>, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 723-726 (IEEE Xplore, SCOPUS).</p> <p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p> <p>V. David, E. Lunca, I. Pavel, <i>Metodă se supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii</i>, Brevet de invenție nr. 133581 (data eliberării 30.07.2024).</p> <p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p>
<p>Prof. dr. ing. Marian-Silviu Poboroniuc</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <p>Poboroniuc Marian-Silviu, Irimia DC., Popescu G. (2021) <i>Rehabilitation Aims and Assessed Brain Activity by Means of Brain-Computer Interfaces in People in a Vegetative State - Preliminary Results</i>. In: Kurosu M. (eds) <i>Human-Computer Interaction. Theory, Methods and Tools. HCII 2021. Lecture Notes in Computer Science</i>, vol 12762. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78462-1_44 (indexed WoS).</p> <p>Poboroniuc Marian-Silviu, Irimia D.C., (2020) <i>Intelligent Functional Electrical Stimulation</i>. In: Costin H., Schuller B., Florea A. (eds) <i>Recent Advances in Intelligent Assistive Technologies: Paradigms and Applications</i>. Intelligent Systems Reference Library, vol 170, pp.61-82. Springer, Cham, First on-line: 8.11.2019; DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-30817-9_3, Print ISBN: 978-3-030-30816-2, On-line ISBN: 978-3-030-30817-9, indexed WoS.</p> <p>Irimia D.C., Poboroniuc M.S., (2022) <i>Elemente de analiză și control în sisteme tip interfață creier-calculator</i>, ISBN: 978-606-13-7332-1, pp. 221, Editura PIM, Iași, 2022.</p> <p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p> <p>Johannes Gruenwald, Leonhard Schreiner, Sebastian Sieghartsleitner, Alexandru Buzamat, Giovanni Lombardi, Antonio Calzone, Marco Fummo, Slobodan Tanackovic, Marian-Silviu Poboroniuc, Rossella Spataro, Agnese Zazio, Marta Bortoletto & Christoph Guger, <i>Reliable and efficient transcranial magnetic stimulation–electroencephalography (TMS–EEG) using ultra-thin active electrodes</i>. <i>Commun Eng</i> 4, 206 (2025). https://doi.org/10.1038/s44172-025-00538-8, (ISSN/eISSN: 2731-3395; Indexed WoS-ESCI; Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 2.366 (2024); SCImago Journal Rank (SJR): 1.151 (2024); IF5.625/2024; Q1).</p> <p>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</p> <p>Ionașcu Radu and Poboroniuc Marian-Silviu. "The Software Interface of a Hybrid FES and Mechatronic Exoskeleton System for Hand Rehabilitation in Stroke People" <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section</i>, vol.68 (3), September 2022, pp.75-87. https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0018., eISSN: 2537-2726, November 16th, 2023 (Open Access, Indexed Sciendo/De Gruyter Poland).</p> <p>Adrian Sorin Mihalache, Alexandru Paslaru, Poboroniuc Marian-Silviu, Dănuț-Constantin Irimia, Iulian Stoleriu, Leon Zăgrean. "Possible electrophysiological changes induced by the practice of prayer in Orthodox Christian tradition" <i>Fiziologia</i></p>

(Physiology), 2024.1.(106), pp.27-50. ISSN 1223-2076 Printed version, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076 (Open Access, Indexed EBSCO; CNCSIS - B+ category - code 240). http://revista_fiziologia.umft.ro/archives/Fiziologia_nr1_2024106.pdf ;

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

1. **Marian-Silviu Poboroniuc**, E. Nechifor, S. G. Nechifor and I. A. Bonceag, "Enhancing Attractiveness and Transdisciplinary Innovation in Electrical Engineering Research Master's Curricula," 2025 34th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEIE), Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/EAEIE65428.2025.11136226. (indexed IEEEExplore).
2. Silvia -N. Placinta, A. -I. Timofte, I. Balan, V. Horga, **Marian-Silviu Poboroniuc**, "A New Synchronous Reluctance Machine Position Observer Based on Active Flux Concept," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-9, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075237.(indexed IEEEExplore).
3. Mitocaru Alexandru, Buzamat Alexandru, **Poboroniuc Marian-Silviu**, Irimia Danut Constantin, Baciu Alina Georgiana, " Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-4, doi:10.1109/EHB64556.2024.10805718. (indexed IEEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137).
4. Alina -Roxana. Miron, **Marian -S. Poboroniuc** and Iulia -A. Bonceag, "Preliminary Results on Designing Mechatronic Devices for Pelvic Muscles Floor Assessment," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805730, (indexed IEEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137, WoS).
5. E. -A. Piseru, T. Piseru A., Alina Roxana Miron, **M. -S. Poboroniuc**, "Fostering Upper Limb Recovery through Interdisciplinary Collaboration: A Review of Robotic Devices, Functional Electrical Stimulation, and Mirror Therapy," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEi 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 378-385, (indexed IEEEExplore, Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).
6. C.-I. Panaintescu (master student), **M. -S. Poboroniuc**, S.-A. Ionescu, "Contributions to a Nonverbal Communication System for Human-Machine Interaction," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEi 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 170-175, (indexed IEEEExplore, <https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758077> ; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).
7. T. G. Coșarcă, E.-E. Bereandă (master students), **M. -S. Poboroniuc**, "A Newly Designed Drone Tested In A Laboratory Environment," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEi 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 61-66, (indexed IEEEExplore, <https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758128> ; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).
8. T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, **M. -S. Poboroniuc** and A. -R. Miron, "Revolutionizing Upper Limb Motor Control Restoration: A Novel EMG-Based Feedback System for Individuals with Neurological Diseases," 2024

- International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 160-167, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541156, (indexed IEEExplore).
9. T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, **M. -S. Poboroniuc** and A. -R. Miron, "Advancing Towards Clinical Validation of an Innovative System for Restoring Upper Limb Control in Individuals with Neurological Disorders," 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 168-175, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541162, (indexed IEEExplore).
 10. **Poboroniuc M. -S.**, A. Roman, R. Ionascu, T. Piseru, A. Piseru, DC Irimia, A. Mitocaru, S-A. Ionescu, "HYBRID FES&MECHATRONIC DEVICES AIMING TO ASSESS AND SUPPORT REHABILITATION IN STROKE PEOPLE" (2023), THE XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2023. Science of creativity", Iasi, Romania, June 22nd 2023, pp. 102-107, <https://doi.org/10.2478/9788367405201-009>, (ISBN: 978-83-67405-20-1). (indexed SCIENDO).
 11. Ș. -A. Ionescu and **M. -S. Poboroniuc**, "3D Printed Upper Limb Prosthesis Controlled by the Healthy Hand," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290748. (indexed IEEExplore).
 12. R. Ionașcu, **M.S. Poboroniuc**, et al., "Hybrid FES & Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991588. (indexed WoS, IEEExplore).
 13. A. -I. Roman, **M.S. Poboroniuc**, D. -C. Irimia, T. Piseru and E. -A. Piseru, "Clinical Tests of a New Device Aiming to Assess and Rehabilitate the Hand in Stroke People," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991559. (indexed WoS, IEEExplore).
 14. E. -A. Piseru, T. Piseru, **M. Poboroniuc**, et al., "Clinical Evaluation of a New Mechatronic Glove for Hand Rehabilitation," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991540. (indexed WoS, IEEExplore).
 15. A. Mitocaru, **M.S. Poboroniuc**, D. C. Irimia, S. Placinta and A. Baci, "Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 714-718, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959801. (indexed IEEExplore).
 16. S.N. Placinta, **M.S. Poboroniuc**, D. C. Irimia and A. Mitocaru, "Extending the Control's Number in Motor Imagery Based Brain-Computer Interfaces Applications," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 393-398, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959824. (indexed IEEExplore).
 17. **M. Poboroniuc**, "Integration of Strong Interdisciplinary Research on Master's Research Programs in the Electrical Engineering Area", 31st Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE 2022), 29 June 2022 - 01 July 2022, DOI: 10.1109/EAEEIE54893.2022.9820346, Publisher: IEEE (indexed WoS, IEEExplore).
 18. **M. Poboroniuc**, D. Irimia, R. Ionașcu, A. I. Roman, A. Mitocaru, A. Baci, "Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke", The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, November 18-18, 2021, IEEE 978-1-6654-4000-4/21/\$31.00 ©2021 IEEE, 2021, Publisher: IEEE (indexed WoS, IEEExplore).

	<p>19. Radu Ionașcu, Andrei-Iulian Roman, Marian-Silviu Poboroniuc, Dănuț-Constantin Irimia, Alexandru Mitocaru, A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 October 2021, pp.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438, 2021, Publisher: IEEE (indexed IEEEExplore).</p> <p>20. Alexandru Mitocaru, Poboroniuc M., Danut-Constantin Irimia, Alina Baci, Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 October 2021, pp.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389, 2021, Publisher: IEEE (indexed IEEEExplore).</p> <p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p> <p>Poboroniuc M., Bulboaca A.C., Irimia D.C., Bulboaca A.E., Olaru R., Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor, Brevet nr. RO-130961/ 30.08.2021/ RO-BOPI 8/2021/30.08.2021 pg.67.</p> <p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p> <p>Internationale: European Project “Boosting INGENIUM for Excellence (BI4E)”, HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05-01-European Excellence Initiative under Grant Agreement No. 101071321 -BI4E, 2023-2026 (TUIASI Key Expert in WP6: Promoting the attractiveness of academic careers).</p> <p>Naționale: PN4-P7-157/03.06.2025: HealthTech Project no. 5FTT/2025- “<i>HealthTech Connect - Tehnologie și inovare în sănătate</i>”, (Programul 5.7 - Parteneriat pentru Inovare; Subprogramul 5.7.4 - Transfer tehnologic în sprijinul competitivității - pentru crearea și dezvoltarea de servicii CDI – 6 months); 498992 RON (TUIASI Key Expert). Proiect “STEM. Dance and Neuroscience” (Grant no.420/29.04.2025) is initiated by the Choreography Section Association. Partnership: “George Enescu” National University of Arts Iași, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy Iași, National Museum of Romanian Literature Iași. The project is co-funded by the Ministry of Culture and the “George Enescu” National University of Arts Iași, through a grant from the Institute for Multidisciplinary Research in Art (TUIASI Key Expert). P3 PNIII/ 25PTE/2020, Intelligent mechatronic-textile gloves for hand rehabilitation in stroke (Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral)- MANUTEX, Coordinator: SC MAGNUM SX SRL Bucharest, TUIASI project responsible: Marian Poboroniuc & Rehabilitation Hospital of Iasi, 01.06.2020-31.05.2022.</p>
<p>Conf. dr. mat. Burlică Monica- Dana</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <p>M. Burlică, <i>Capitole de Analiză Matematică</i>, Editura Performantica, Iași, 2022. M. D. Burlică, <i>Analiza matematica. Culegere de probleme</i>, 2022, 119 pg. M. D. Burlică, <i>Matematici Speciale I- Indrumar pentru seminar</i>, 62 pg, act. 2024. M. D. Burlică, <i>Analiza matematica, Curs în format ppt</i> (305 slides), 2022. M. D. Burlică, <i>Matematici Speciale I, Curs în format pdf</i>, 74 pg, 2022</p> <p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p>

	<p>M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, New concepts of directional derivatives for set-valued maps and applications to set optimization, Optimization, pp.1-23, 2023.</p> <p>M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, On directional subregularity of mappings, Optimization, pp.1-25, 2022.</p> <p>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)</p> <p>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</p> <p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p> <p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p> <p>Membru Grant ERASMUS KA2+ MathE-Improve Math Skills in Higher Education, nr. 2018-1-PTK01-KA203-047361, perioada 01.09.2018 – 31.08.2021.</p> <p>2019-2022 Expert Educație Matematică proiect ROSE 185/SGU/NC/II „Cresterea gradului de retentie in primul an de studii universitare in inginerie electrica si energetica prin reducerea abandonului si cresterea promovabilitatii”, grant prof. univ. dr. ing. Marinel Temneanu, 13 membri</p>
<p>Prof. dr. ing. Bogdan Constantin Neagu</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>B.5. Neagu B.C., Mihai Gavrilaş, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraş, <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</p> <p>B.6. Gheorghe Grigoraş, 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</p> <p>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</p> <p>B.8. Mihai Gavrilaş, 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.</p>

- 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., *Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrids*, In Microgrid Architectures, Control and Protection Methods. Power Systems, Springer, ISBN 978-3-030-23722-6, 2020, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-23723-3_19.

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., & Gavrilaș, 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. Molas, **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." Energies 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." Mathematics 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." *Sensors* 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." *Axioms* 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." *Electronics* 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." *IEEE Access* 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." *Electronics* 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." *Applied Sciences* 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." *Sustainability* 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." *Biosensors* 12, no. 8 (2022): 579, WOS:000846329700001
- F.18. Hathaliya, Jigna, Raj Parekh, Nisarg Patel, Rajesh Gupta, Sudeep Tanwar, Fayez Alqahtani, Magdy Elghatwary, Ovidiu Ivanov, Maria Simona Raboaca, **Neagu B.-C.**, "Convolutional neural network-based Parkinson disease classification using SPECT imaging data." *Mathematics* 10, no. 15 (2022): 2566, WOS:000839840600001.
- F.19. Mankodiya, Harsh, Priyal Palkhiwala, Rajesh Gupta, Nilesh Kumar Jadav, Sudeep Tanwar, **Neagu B.-C.**, Gheorghe Grigoras, Fayez Alqahtani, and Ahmed M. Shehata. "A Real-Time Crowdsensing Framework for Potential COVID-19 Carrier Detection Using Wearable Sensors." *Mathematics* 10, no. 16 (2022): 2927, WOS:000846574300001.
- 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, Fayez Alqahtani, Amr Tolba, **Neagu B.-C.**, and Ravi Sharma. "GrAb: A deep learning-based data-driven analytics scheme for energy theft detection." *Sensors* 22, no. 11 (2022): 4048, WOS:000809925300001.
- F.25. Kalariya, Vasu, Pushpendra Parmar, Patel Jay, Sudeep Tanwar, Maria Simona Raboaca, Fayez Alqahtani, Amr Tolba, and **Neagu B.-C.**, "Stochastic neural networks-based algorithmic trading for the cryptocurrency market." *Mathematics* 10, no. 9 (2022): 1456, WOS:000794848300001.
- F.26. Grigoraş, Gheorghe, **Neagu B.-C.**, Ovidiu Ivanov, Bogdan Livadariu, and Florina Scarlatache. "A New SQP Methodology for Coordinated Transformer Tap Control Optimization in Electric Networks Integrating Wind Farms." *Applied Sciences* 12, no. 3 (2022): 1129, WOS:000754870900001.
- 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; Gavrilaş, 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 Grigoraş, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, Florina Scarlatache, **Neagu B.-C.**, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilaş, 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 Gavrilaş, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraş, **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 Gavrilaş, Gheorghe Grigoraş, 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 Triștiu, Constantin Bulac, Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks using a Smart Meter Data-based Algorithm, Mathematics, 2020, 8, 549. Accession Number: WOS: 000531824100089
- F.35. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Vlad-Andrei Scarlatache, **Neagu B.-C.**, Ovidiu Ivanov, A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems, Electronics, vol. 10, nr. 22, 2864, 2021, WOS:000727225500001 (Q3)
- 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.**, *Smart Meter Data-Based Three-Stage Algorithm to Calculate Power and Energy Losses in Low Voltage Distribution Networks*, Energies, 12, 3008, 2019 (If=2,707).
 Seritan G.-C., Enache B.-A., Grigorescu S.-D., Pațurcă S. V., Cepișcă C., Vasiliki V., Porumb R., **Neagu B. C.**, Ghiculescu D., *Improvement of Teaching Activities in Higher Education: A Case Study*, Revue roumaine des sciences techniques. Série Électrotechnique et Énergétique, Tome 64, Issue 2, pp. 169-172, 2019 (If=0,763).

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

- 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 Switching Considering Circuit Breaker Standard Deviation Times. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, 68(4), 77-90. (Index Copernicus), cod CNCSIS: 87: <https://sciendo.com/pl/article/10.2478/bipie-2022-0023>

H.4. **Neagu, B. C.**, Gavrilas, M., Tirsu, M., Covalenco, N., & Negura, I. (2021). Environmental Performance Evaluation for a Small Scale Trigeneration System. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, 67(4), 73-85.. (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87: <https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/bipie-2021-0023>

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.1. 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.2. 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.3. 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.4. **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.5. Scarlatache, F., Grigoraș, G., Scarlatache, V. A., **Neagu, B. C.**, & Baciu, 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.6. 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.7. 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.8. 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.9. 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.10. 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.11. 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.12. 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.13. 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.14. **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.15. 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.16. **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.17. 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.18. 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.19. Pricop, A. I., Gavrilas, M., SĂlceanu, A., & **Neagu, B. C.** (2023, June). Power systems resilience against cyber-attacks. A systematic analysis. In 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) (pp. 1-7). IEEE.
- C.20. 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.21. 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.22. 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.23. 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.24. 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.25. 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.26. 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.27. 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.28. 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.29. Galbau, S., Grigoras, G., **Neagu, B.**, Scarlatache, F., Lucache, D., & Hustiuc, 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.30. 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.31. 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.32. 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.33. 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 Optimization Algorithms. In 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 208-212). IEEE.
- C.34. 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.35. 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.36. 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.37. Chelaru, E., Grigoras, G., Noroc, L., Gălbău, Ș., **Neagu, B. C.**, & Ivanov, O. (2022, October). Assessing the modernization process of a transformer fleet in the electric distribution networks. Case study in Romania. In International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp. 631-648). Cham: Springer International Publishing.
- C.38. 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.39. 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.40. 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.41. 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.42. 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.43. 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.44. Ivanov, O., **Neagu, B. C.**, Cibotărică, A., & Gavrilaş, 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.45. **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.46. 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.47. Chelaru, E., Grigoraş, 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.48. 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.49. 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.50. **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.51. 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.52. 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.53. Ivanov, O., **Neagu, B. C.**, Nițu, A. I., & Gavrilaş, 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.54. Gârbea, R., Scarlatache, F., Grigoraş, 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.

	<p>C.55. 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.</p> <p>C.56. 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.</p> <p>C.57. Neagu, B. C., & Grigoraș, G. (2020, November). A data-mining-based methodology to identify the behavioural characteristics of prosumers within active distribution networks. In 2020 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) (pp. 1-6). IEEE.</p> <p>C.58. Neagu, B. C., & Grigoraș, G. (2020, June). A fair load sharing approach based on microgrid clusters and transactive energy concept. In <i>2020 12th international conference on electronics, computers and artificial intelligence (ECAI)</i> (pp. 1-4). IEEE.</p>
	<p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Grigoraș G., Ivanov O., Neagu B.C., Gavrilaş M., Scarlatache FI., 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).</p> <p>Grigoraș G., Ivanov O., Neagu B.C., Scarlatache FI., Gavrilaş M., Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei în scopul creșterii eficienței energetice la toate categoriile de consumatori, A/00923-21.11.2018 (cerere brevet).</p>
	<p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 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 și energetice", Coordonator acțiuni grup țintă, 2025-2026. 3. 2SOFT/1.2/66, din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020" finanțat prin ENI CBC, cu titlul "Research and promotion of highly efficient energy generation through trigeneration by using solar renewable resources for getting electricity, heat and cold and purchasing of equipment" 2020-2022. 4. Determinarea anuală și/sau trimestrială a Prognozei de Consum Propriu Tehnologic, pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate DEGR pentru fiecare an cuprins în perioada 2023- 2028 aferenta județelor Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava și Vaslui, contract nr. 48734/19.12.2022, valoarea 11128 Euro.
<p>Prof. dr. ing.</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p>

**Nemes Ciprian
Mircea**

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

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

1. Alexandru-Cosmin Ciocca, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Experimental Investigation and Results on the Wear of Photovoltaic Panels, [2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering \(EPEi\)](#), 17-19 October 2024, DOI: [10.1109/EPEi63510.2024.10758115](https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758115)
2. Ilișescu, 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 Ciocca, 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](#)

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)
Conf.dr.ing. Costică Nițucă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Ca1 - T. Stanciu, C. Nițucă , <i>Didactics of technical subjects</i> , Editura Tehnica-Info, Chișinău, R. Moldova, 2006, ISBN 9978-9975-910-13-2. (Format B5, 312 pagini, 40 r/pg., lb. eng., 1,2)
	Ca7 – C. Nițucă , I. Nucă, A. T. Pleșca, G. Chiriac, V. Cazac, M. Burduniuc, <i>Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy</i> , Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-584-3. (Format A5, 220 pagini, 32r/pg., în limba engleză).
	Ca6 – C. Nițucă , I. Nucă, Cristina Horga, A. T. Pleșca G. Chiriac, G. Gabor, Daniela Gârlea, Maria Zagoreț V. Cazac, M. Burduniuc, A. Moldovan, <i>Improving of the energetical performances for electric bus used in urban an interurban transport</i> , Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-585-0. (Format A5, 40 pg., 32r/pg., în limba engleză).
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	R5 - C. Nițucă , A. Dragomir, G. Gabor, G. Chiriac, <i>Simulated thermal response of a battery pack used by electric twowheelers</i> , Thermal Science, International Scientific Journal, https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N , FI (2024) 1,1, Q4.
	R4 - G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă , A. Dragomir, S. Ramakrishna, <i>Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather</i> , APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 24, Article Number 11761, DOI 10.3390/app112411761, Published DEC 2021. Impact Factor 2021 - 2.838 , Document Type: Article (Indexat WOS, Scopus).
	R8 - 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, (Indexat ProQuest)
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	R8 - 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, (Indexat ProQuest)
Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)	
V23 - A. Dragomir, M. Adam, G. Chiriac, D. Murgoci, A. Vilcu, C. Nițucă , <i>Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance</i> , International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290782 , (Indexat IEEE Xplore).	
V22 - G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, <i>Aspects Regarding the Heating of Electric Buses</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435, (Indexat IEEE Xplore, Scopus).	
V21 - I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., Nițucă C. , Chiriac G., Gabor G., <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, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600328. (Indexat IEEE Xplore, Scopus).	
Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)	
Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)	

	<p>Director proiect - <i>Improving the technical and energy performances of multiphase propulsion systems on electric buses - Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice - IPEBUS</i>, PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264, Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova, Programul 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională – Subprogramul 5.8.3 - Bilateral/Multilateral (din PNCDI IV), contract de finanțare nr. 38PCBROMD / 2025, Volumul finanțării: 700.000,00 lei. Perioada de desfășurare: 01.09.2025 – 01.09.2027. Director de proiect – conf.dr.ing. C. Nițucă.</p> <p>Director proiect - <i>Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy” – ELBUS</i>, 2SOFT/3.1/54, European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) from Joint Operational Programme Romania–Republic of Moldova, Priority 3.1 – Development of cross border transport infrastructure and ICT infrastructure. Volumul finanțării: 97,880.00 Euro. Perioada de desfășurare: 01.04.2020 - 30.03.2022, Director de proiect – conf.dr.ing. C. Nițucă.</p>
<p>Conf.dr.ing.Oana-Maria Asiminicesei</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <p>1. Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenariat pentru ingineri și arhitecți, Coordonator Vol.3 Oana-Maria Asiminicesei-Afaceri digitale – Capitole:</p> <p>1.1.Capitolul 1- Oana-Maria Asiminicesei,” Antreprenariat-trecut și prezent. Economia digitală-Societatea informațională. Antreprenor/Antreprenariat-Concepte generale”- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.14-pag.39 (25 pagini)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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 (12p)</p> <p>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 p)</p> <p>1.7.Capitolul 14- Oana-Maria Asiminicesei, Sebastian-Teodor Arădoaie- ”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)</p> <p>2.Curs Informatică Aplicată, 2024, format .pptx (800 slid-uri) - publicat la adresa: https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursInformaticAplicat-Semian3-ENIM/EsleccQT0VRGkV864DR3c_MBVyNrFCiFCOwoYVXAawC_9w?e=3mnPqP</p> <p>3.Curs Educație Antreprenorială, format electronic, 2023, format electronic- .pptx (600 slide-uri), https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursEducaieAntreprenorial-Afaceridigitale-AnullV/Eso60X5cXrFCnvGXuaqWarEB5eHBcepxb2qJo_j0P4-8dQ?e=ksuNG4</p>

4. 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)

Marius Valerian Paulet, Alexandru Salceanu, **Oana Maria Asiminicesei**, Constantin Dan Neagu- "*Electric Field in the Vicinity of High Voltage Deviation Towers*"- 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), pg 452-456, IEEE Xplore

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)

Andrei Salceanu, Eduard Lunca, **Oana Maria Asiminicesei**, "*Specific Absorption Rate: Comparative Analysis from the Perspective of terms, methodologies, and regulations*", 15th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2025, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 15-17, 2025,

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

1. **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
2. **Membru în echipa de cercetare** Chemirezistor serigrafiat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectrofotezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV) , 2022-2024, Valoare totală contract 450000lei, director proiect. Marius Olariu
3. **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)
4. **Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018, "Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolari (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)
5. **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%)**
6. **Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional Era Net Cofund, Titlul:" Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE)"**, Contract 83/2016, Valoare proiect: 710.968,5 lei, Durata: 01.06.2016 - 01.06.2018, 2 ani

	<p>7. 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</p> <p>8. 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</p> <p>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, 2018-2020.</p>
Șef.lucr.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)
	<p>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);</p>
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	<p>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.</p> <p>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.</p>
Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)	
<p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p>	

	<p>5. Ionel Pavel, Marius Brânzila, Constantin Sarmasanu, 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, Iasi, Romania/7-8 October, Chisinau, Rep. Moldova.</p> <p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p> <p>Valeriu David, Eduard Luncă, Ionel Pavel, Supravegherea automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii, nr. RO133581 din 30.07.2024</p> <p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p> <p>1. Proiect de tip POCU/993/6/13/153437, perioada 15.10.2022 – 30.10.2023, Titlu: Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativa pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc, Coordonator: TUIASI, UPT, cod SMIS: 153437. 2. Proiect de tip POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1, perioada 04.01.2022 – 04.09.2023, Titlu: Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon, membru în echipa de implementare, Director de proiect: prof.dr.ing. Temneanu Marinela Costel, cod SMIS 137414.</p>
<p>Asist. drd ing. Pingescu Bogdan-Andrei</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p> <p><i>Constantin Razvan Beniuga, Bogdan Andrei Pingescu, Oana Cristina Beniuga, Alin Dragomir, Dragos-George Astanei, Radu Burlica</i>, “Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications”, AgriEngineering 2025, 7, 125. https://doi.org/10.3390/agriengineering7040125</p> <p><i>Bogdan-Andrei Pingescu, Daniel Asmarandei, Dragoș Astanei, Oana Beniugă, Răzvan Beniugă, Radu Burlică</i>, „Green Nitrate And Hydrogen Peroxide Synthesis By Non-Thermal Plasma Reactors For Agricultural Applications” – 13th International Conference On Environmental Engineering And Management, 17-20 Sept. 2025 (ICEEM 2025), Environmental and Engineering Management Journal 2026.</p> <p>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</p> <p>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</p> <p><i>Pingescu Bogdan; Astanei Dragos; Burlică Radu; Asmarandei Vasile Daniel; Beniugă Oana Cristina; Gheorghe Veronica</i>, “Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors” – 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758134</p> <p><i>Alin Dragomir; Maricel Adam; Dragos-George Astanei; Bogdan-Andrei Pingescu; Aurel-David Paizan; Alexandra Bodoga</i>, “Digital Communication Capabilities of Low Voltage Circuit Breakers” - 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758137</p> <p><i>Bogdan-Andrei Pingescu; Vasile Daniel Asmarandei; Dragoș George Astanei; Oana Cristina Beniugă; Constantin Razvan Beniugă; Radu Burlică</i>, “High Conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors” - 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144</p> <p><i>Oana-Cristina Beniuga, Bogdan-Andrei Pingescu, Constantin Razvan Beniuga, Dragos Astanei, Frederik Lebeau, Radu Burlica</i>, „Enhancing Reactive Species Availability for Plant Growth Thorough Plasma-Activated Water Integration in Sustainable Farming” – International Conference on Electromechanical and Energy Systems 2025 (SIELMEN 2025)</p>

	<p>Vasile-Daniel Asmarandei, <u>Bogdan-Andrei Pingescu</u>, Radu Burlică, Petronela-Camelia Oprea, Răzvan Beniugă, Dragoș Astanei, „Non-Thermal Plasma Treatment Of Acetone-Polluted Wastewater From Chemical Industry Processes” – TUIASI 8th International Conference of Doctoral School 2025 (CSD 2025) Covali, R. Burlica, D. Astanei, <u>B. Pingescu</u>, A. Anton, M Andrusca, DC Circuit Breaker with rotary contacts, Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chișinău, Republica of Moldova <u>Bogdan-Andrei Pingescu</u>, Radu Burlica, Dragoș-George Astanei, Constantin-Bogdan Paduraru, Ionuț-Alexandru Covali, Daniel Asmarandei „Preliminary Assessment of a Non-Thermal Plasma Reactor Producing Hydrogen Peroxide and Nitrate for Water-Soluble Dye and Organic Compound Degradation” - Global Conference for Decarbonization of Energy and Materials (GC-DEM 2025), 16-19 oct. 2025, Singapore C.R. Beniuga, M. Tîrșu, Mihai; R. Burlica, D.G. Astanei, B.A. Pingescu, O.C. Beniuga, Pathways to Efficient Agrivoltaics Through Functional Requirements and Light Dispersion Constraints for Photovoltaic Greenhouses, Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chișinău, Republica of Moldova</p>
	<p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Proiect IRP (Franța Université d’Orléans - România TUIASI) GREMI, UMR 7334 CNRS: Reactoare cu plasmă non-termică pentru degradarea diferiților compuși din apele uzate. – Membru de proiect PN-IV-PCB-ROMD-2024-0382 - SynFarm: Integrarea sinergetică a panourilor fotovoltaice complexe cu sistem de dispersie a luminii și tehnologiilor de producere a apei activate cu plasmă non-termică în agricultura durabilă în sere – Membru de proiect. PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011 - AgriPAW (colaborare Belgia ULiège - România TUIASI): Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în agricultura de interior. – Membru de proiect</p>
<p>Șef.lucr.dr.ing. Plopa Olga</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web(punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) Camelia Petrescu, Olga Plopa: Circuite liniare și neliniare - Culegere de probleme, Editura Politehniun, 2021. Referate de laborator pentru disciplina Baze de date: https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8862 Lucrări publicate în reviste WoS și BDI(punctul F din Anexa A.3.7) Trandabat, A.F.; Schreiner, O.D.; Schreiner, T.G.; Plopa, O.; Ciobanu, R.C., Study on Hybrid Assemblies of Graphene and Conducting Polymers with Embedded Gold Nanoparticles for Potential Electrode Purposes. <i>Chemosensors</i> 2025, Volume: 13, Issue: 4, Journal Impact Factor™ (2024) 3.7, (Five Year: 3.8), eISSN: 2227-9040, https://doi.org/10.3390/chemosensors13040130, WOS:001474356600001 (WoS, Scopus) Catalin-Paul Constantin, Luiza Madalina Gradinaru, Olga Plopa, Radu-Dan Rusu, Surface modification of polyimide films towards very low contact angles, <i>Polymer Degradation and Stability</i>, Volume 202, 2022, Article Number: 110036, ISSN 0141-</p>

3910, Published: AUG 2022; Document Type: Article, <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2022.110036>, ISSN: 0141-3910; eISSN: 1873-2321; **Journal Impact Factor**™ (2021) **5.204**, **WOS:000824494600003**. (**WoS, Scopus**).

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)

Plopa Olga, Zodi Wissam, Ursan Maria, Study of the influence of nonlinear core parameters on the precision of instrument transformers, 15th International Conference on Electromechanical And Power Systems (SIELMEN 2025), Chisinau, R. Moldova, **2025** (Scopus, IEEE)

Ciobanu Romeo Cristian; Aradoaei Mihaela; Aradoaei Sebastian-Teodor; **Plopa Olga**; Agop Adelina, Adapting the Grounding Measurements Technique for Electrical Resistivity Tomography Applications, 15th International Conference on Electromechanical And Power Systems (SIELMEN 2025), Chisinau, R. Moldova, **2025** (Scopus, IEEE)

Ursan George-Andrei; **Plopa Olga**; Ursan Maria, Chirica Alexandru, Use of Recycled Plastic for Educational Purposes, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, **2024**, pp. 312-315, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758185 (Scopus, IEEE).

Trandabat Alexandru, Arcire Alexandru, Ciobanu Romeo Cristian, **Plopa Olga**, Aradoaei Mihaela, Olteanu Alin, Mosneagu Andrei Adriana Mona, Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methylbenzenpirol, Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE **2022**, pp. 245 – 252, ISBN 978-166548994-2, DOI 10.1109/EPE56121.2022.9959778 (Scopus, IEEE)

Botoc Dorin; Salceanu Alexandru; **Plopa Olga**; Siroux Monica, Exergetic Approach for Magnetic Refrigeration, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), **2021**, pp. 315-318, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600331. (Scopus, IEEE)

Ursan George-Andrei; **Plopa Olga**; Ursan Maria, PLCs' Inputs and Outputs Response Time Testing Application, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), **2021**, pp. 057-060, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600400. (Scopus, IEEE)

Ursan Maria; Ursan George-Andrei; **Plopa Olga**, Practical Application for Monitoring the Behavior of a Series RLC Circuit, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), **2021**, pp. 065-068, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600325. (Scopus, IEEE)

Ursan George-Andrei; **Plopa Olga**; Ursuleasa Raluca Mihaela; Ursan Maria; Tugui Costel, Obtaining of the Paints with Electromagnetic Shielding Properties, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), **2021**, pp. 367-370, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600281. (Scopus, IEEE)

Ursan George-Andrei, **Plopa Olga** and Ursan Maria, Testing Stand Using Hardware Description Languages, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), **2021**, pp. 061-064, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600334. (Scopus, IEEE)

Ursan George-Andrei, **Plopa Olga**, Olteanu Alin-Alexandru, Ursu Ileana and Ursan Maria, Dielectric Properties of Malleable Composite Materials in Electromagnetic Field, 2021 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, **2021**, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600422. (Scopus, IEEE)

	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
Conf. univ. 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)
	Răzvan Beniugă , Producerea energiei electrice și termice – Suport de curs, ISBN 978-606-13-9252-0, Editura PIM, 2025
	Răzvan Beniugă , Eficiența energetică a clădirilor – îndrumar de proiect, ISBN: 978-606-13-9181-3, Editura PIM, 2025
	Răzvan Beniugă , Clădiri eficiente energetic. Soluții și strategii pentru îndeplinirea standardului NZEB, ISBN 978-606-13-8955-1, Editura PIM, 2025
	Răzvan Beniugă , Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator, ISBN: 978-606-13-8016-9, Editura PIM, 2023
	Răzvan Beniugă , Marcel Istrate, Provocări privind integrarea centralelor eoliene în sistemul energetic, ISBN 978-973-621-520-9, Editura Politehniun, Iași, 2023
	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	
	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. 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, *Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 390-393, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758167
6. O. Beniugă, **R. Beniugă**, F. Băiceanu, *House heating system thermal dynamics assessment using Petri Net approach*, Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187544
7. Dragos Machidon, Marcel Istrate, **Razvan Beniuga**, *An Application of LIDAR Technology for Wind Speed Measurement*, 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) 2023, Conference paper, DOI: 10.1109/mps58874.2023.10187425
8. **R. Beniugă**, O. Beniugă, D. Machidon, F. Băiceanu, M. Istrate, *NZEB compliance principles in Romania for residential buildings*, Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187523
9. D. Machidon, M. Istrate, R. Oprea and **R. Beniuga**, *Performance analysis of double-axis orientating Low Concentration Photovoltaic Systems*, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492623, WOS:000941563300054
10. F. C. Baiceanu, O. Beniugă, **R. Beniugă**, F. T. Munteanu, *Transient of High Voltage Circuit Breakers Intelligent Switching during Grid Faults*, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492555, WOS:000941563300016, 2021
11. **R. Beniugă**, O. Beniugă, F. Băiceanu, M. Istrate, *The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency*, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627, WOS:000941563300057, 2021
12. **R. Beniugă**, O. Beniugă, D. Machidon, M. Istrate, *Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development*, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492673, WOS:000941563300081, 2021

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

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

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

	<p>5. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 2824/2024, Perioada de implementare: 2024-2025, Buget: 65.000 RON fără TVA</p> <p>6. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 2443/2023, Perioada de implementare: 2023-2024, Buget: 60.000 RON</p> <p>7. Membru proiect cu agent economic, Nr. contract: 2592/2022, Perioada de implementare: 2022-2023, Buget: 51.000 RON</p>
Asist. Univ. Dr. Mat. Răzvan-Dumitru Ceucă	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p>
	<p>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.</p> <p>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.</p>
	<p>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p> <p>1. Postdoc fellowship, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 7 ianuarie 2023 – 4 februarie 2023</p>
Șef lucr.dr. ing. Scarlatache Vlad Andrei	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Fl. Scarlatache, Gh. Grigoras, V.-A. Scarlatache, B.-C-tin Neagu, and O. Ivanov. 2021. "A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems" Electronics 10, no. 22: 2864, ISSN: 2079-9292. https://doi.org/10.3390/electronics10222864, (IF: 2.397)</p>
	<p>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</p>
	<p>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</p>
	<p>1.F. Scarlatache, G. Grigoraș, B. -C. Neagu, V. A. Scarlatache and N. Asavei A Comparative Study of Hybrid PV–Hydrogen and PV–Battery Storage Systems for Optimal Planning of Stand-Alone Microgrids, 12th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) 2025;</p> <p>2.V. -A. Scarlatache, O. M. Andrei, F. Scarlatache, S. Aradoaei, T.A. Filip and M. P. Simion,, Modeling and Simulation of Regenerative Braking Systems Using MATLAB System Composer and Simulink, ,"2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN);</p> <p>3.F. Scarlatache, G. Grigoraș, V. A. Scarlatache, B. -C. Neagu and M. -A. Baciuc, "Using Hybrid PV-Hydrogen Storage Systems in Optimal Planning of Microgrids," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 556-559, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758028.</p> <p>4.V. -A. Scarlatache, O. M. Andrei, F. Scarlatache, S. Aradoaei, R. Simionescu and M. P. Simion, "Analysis of Coil Characteristics Using Modern Measurement Techniques," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 595-598, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758089.</p>

	<p>5.A. M. Lucaci, V. Scarlatache, R. Ciobanu and D. N. Iordachescu, "Experimental Equipment for Anisotropic Nanoconductive Films Manufacturing," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 257-260, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758151.</p> <p>6.V. -A. Scarlatache, S. Aradoaei, M. A. Olariu, F. Scarlatache, T. A. Filip and R. Simionescu, "Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735.</p> <p>7.F. Scarlatache, G. Grigoraș, V. A. Scarlatache and V. Dandea, "Digital Twin-based Decision-Making Methodology for the Optimal Operation of Microgrids," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187426.</p> <p>8.T.A. Filip, I. Turcan, V.A. Scarlatache, A. Dragomir, M.A. Olariu, "Electric Field Numerical Modeling and Simulation of V-Shaped Interdigitated Microelectrodes", 8th International Conference on Engineering and Emerging Technologies, ICEET 2022, doi: 10.1109/ICEET56468.2022.10007144, 2022</p> <p>9.V. A. Scarlatache, Aradoaei S., Olariu M., Filip T.A., Scarlatache F., Gheorghian G., "Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context", 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959078, 2022</p> <p>10.V.-A.Scarlatache, Olariu M., Aradoaei S. and Filip T.A., "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 517-520, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600442, 2021</p> <p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p> <p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p>
<p>Conf.dr.ing. Serea Elena</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <p>Elena Serea, Light pollution effects and solutions, Lambert Academic Publishing, Germany, 2023. ISBN 978-620-6-14361-1</p> <p>Elena Serea, Dorin Dumitru Lucache. Managementul Iluminatului Public si Arhitectural. Aplicatii. 2025. ISBN 978-606-13-7503-5</p> <p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p> <p>Serea Elena, Penciu, M.; Temneanu, M.C.; Donciu, C. Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function. Mathematics 2022, 10, 3273. IF=2.2</p> <p>Donciu, C.; Serea Elena; Temneanu, M.C. Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table.Entropy 2023,25,655.IF = 2</p> <p>Temneanu M.C, Donciu C., Serea Elena, Self-Contained Earthquake Early Warning System Based on Characteristic Period Computed in the Frequency Domain, Applied Sciences 2025, 15(16), 9026. IF = 2.5</p> <p>Serea Elena; Donciu, C.; Temneanu, M.C. Modular System for High-Precision Irrigation with Nutrients Addition. Applied Sciences 2025, 15, 8819. IF = 2.5</p>

Balan, G., Neninger, P., Ruiz Zúñiga, E., Serea Elena, Lucache, D. D., Sălceanu, A. A Perspective on Software-in-the-Loop and Hardware-in-the-Loop Within Digital Twin Frameworks for Automotive Lighting Systems. Applied Sciences, 2025, 15(15), 8445. IF = 2.5

Donciu Codrin, Temneanu Marinela, Serea Elena, PV Panels Fault Detection Video Method Based on Mini-Patterns. AppliedMath2025,5,89. IF = 0.7

Donciu Codrin, Serea Elena, Temneanu Marinela, Frequency domain estimation method of the characteristic period of the P wave of earthquakes. Frontiers in Physics, 2025,13:1496451. IF = 2.1

Temneanu M.C, Donciu C., Serea Elena, Distance Measurement Between a Camera and a Human Subject Using Statistically Determined Interpupillary Distance. AppliedMath 2025, 5, 118. IF = 0.7

Donciu Codrin, Serea Elena, Temneanu Marinela, Residential Electricity Consumption Behaviors in Eastern Romania: A Non-Invasive Survey-Based Assessment of Consumer Patterns. Energies 2025, 18, 4883. IF=3.2

Serea Elena; Donciu, C.; Temneanu, M.C., Complexities of lighting measurement and calculation, Metrology 2025, 5(4), 61; IF = 1.5

Donciu Codrin, Temneanu Marinela, Serea Elena, Direct FFT oversampling without zero-padding, Scientific Reports 2025, 15:37269, IF=3.9

Serea Elena, Roco Nelca. Particularities in the Design of Underwater Lighting Systems. Journal of Civil Engineering and Architecture 16 (2022): 420-424.

Serea Elena, Donciu Codrin. Eye safety awareness and visual impairment prevention for computer users. Journal of Clinical Research Ophthalmology 2022, 9(2): 022-024. DOI: 10.17352/2455-1414.000099

Serea Elena, Penciu Mihai, Temneanu Marinela, Donciu Codrin, Video distance measurement method based on three focus positions, 2022, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol.68 (72), No.1, pp.9-16, DOI 10.2478/bipie-2022-0001.

Serea Elena, Donciu Codrin. Shaking Table Design for Testing Earthquake Early Warning Systems. Designs 7.3 (2023): 72.

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

Elena Serea, How artificial lighting can become a health issue, Academia Letters august 2021, DOI: 10.20935/AL2825.

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

Elena Serea, D. D. Lucache, Consequences of Inappropriate Use of Architectural Lighting, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 016-021.

George Balan, Serea Elena, Dorin Dumitru Lucache, Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 503-510, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413.

Elena Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu, M. Berdan, Influence of Household Tools in Regional Configuration of Earthquake Early Warning Systems, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 376-381, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959812.

Elena Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu, G. Roșu, Video Method for Estimating the Apparel Worn Size, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 364-367, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959746.

	<p>Elena Serea, M. C. Temneanu,,C. Donciu, Opto-Guard: Non-invasive System of Continuous User Assurance of Keeping the Optimal Distance of the Eyes from the Computer Screen, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9975793.</p> <p>D. D. Lucache, Y. Elia, Elena Serea, C. D. Gălățanu, Grid support by BESS. Benefits for a Solar Thermal Plant, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187444.</p> <p>Balan, G., Serea Elena, Andriniriniaimalaza, F. P., Lucache, D. D., Sălceanu, A., Nenninger, P. Digital Twin Approach for Headlamps Testing and Control. In 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (pp. 1-7). IEEE.</p> <p>Balan, G., Serea Elena, A Cost-Effective Continuous Thermal Monitoring Solution for Electrical Panels Using Thermocouples, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems pp. 466-471, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260682.</p> <p>Dorin Dumitru Lucache, Yosef Elia, Catalin Daniel Gălățanu, Elena Dănilă, Outlook on connecting BESS to a Solar Thermal Plant, June 2022, Conference: Alternative Energy Sources, Materials and Technologies At: Veliko Tarnovo, Bulgaria.</p> <p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p> <p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p> <p>Sistem de control si monitorizare în timp real a irigațiilor, pentru optimizarea consumurilor de energie și apă, cod SMIS 338187, PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1</p> <p>Opto-Guard, GI / MedTech 5 /2022, CNFIS-FDI-2022-0460</p>
<p>Conf. dr. Carmen-Oana Tărniceriu</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.G.Dumont, C.O. Tărniceriu, <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. Tărniceriu, <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. Tărniceriu, <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. 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.
	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)
Prof. dr. ing. Marinel Temneanu	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	Temneanu, MC; Donciu, C; Serea, E Distance Measurement Between a Camera and a Human Subject Using Statistically Determined Interpupillary Distance, Appliedmath, Sep 3 2025, Vol. 5, Issue 3
	Temneanu, MC; Donciu, C; Serea, E Self-Contained Earthquake Early Warning System Based on Characteristic Period Computed in the Frequency Domain, Applied Sciences-Basel, Aug 15 2025, Vol. 15, Issue 16
	Serea, E; Donciu, C; Temneanu, M Modular System for High-Precision Irrigation with Nutrients Addition, Applied Sciences-Basel, Aug 10 2025, Vol. 15, Issue 16
	Donciu, C; Temneanu, MC; Serea, E EPV Panels Fault Detection Video Method Based on Mini-Patterns Appliedmath, Jul 10 2025, vol.5, issue 3
	Donciu, C; Serea, E; Temneanu, M Frequency domain estimation method of the characteristic period of the P wave of earthquakes, Frontiers In Physics, Feb 25 2025, Vol.13
	Donciu, C; Serea, E; Temneanu, M, Residential Electricity Consumption Behaviors in Eastern Romania: A Non-Invasive Survey-Based Assessment of Consumer Patterns, ENERGIES, SEP 14 2025, vol. 18, issue 18
	Donciu C, Serea E, Temneanu MC, Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table, ENTROPY, eISSN, 1099-4300, vol. 25, issue 4, 2023
	Serea E, Penciu M, Temneanu M., Donciu C., Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function, Mathematics, eISSN 2227-7390, vol.10, sept. 2022
	E. Serea, M. Penciu, M. C. Temneanu and C. Donciu, Video distance measurement method based on three focus positions, Bul.Inst.Polit.Iasi 2022; 72 (1) : 9-16
Lucrări publicate în volumele conferințelor	
Adascalitei, A, El-Din Zein El-Din, AS Aradoaiei, S, Temneanu, M, Istrate M., The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs, EDUCATING ENGINEERS FOR FUTURE INDUSTRIAL REVOLUTIONS, ICL2020, VOL 2, 2020, 136-147.	
Contracte de cercetare / granturi (director)	
Sistem de videointerfonie multifuncțional conectat la internet cu protecție la atacuri cibernetice, Cod SMIS 338210, 2025-2028	
Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon, cod SMIS 137414, 2020-2025	
	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)

**Prof. dr. Ing.
Verzea Ion**

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

Ivascu, L., Pislaru, M., & Sarfraz, M. (Eds.). (2025). Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy (1st ed), Loghin E.C., Marin I.E., Avădanei M.L., **Verzea I.**, Dulgheriu I., *Chapter 7, Digital Transformation in Fashion. Advancing to a Sustainable ZW Based Industry*, 16 pages

Ivascu, L., Pislaru, M., & Sarfraz, M. (Eds.). (2025). Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy (1st ed.), Miraute L.C., **Verzea I.**, Căsăneanu N.M., Chapter 11, *Sustainable Production in the Pharmaceutical Industry, Waste Management and Environmental Protection*, 16 pages

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

Vîlcu A., **Verzea I.**, Vîlcu Cătălin, *Soft Computing în practică. Metode și modele de IA pentru aplicații în inginerie și management*, Ed. Performantica, Iași, 2026, ISBN 978-630-328-181-0, 172 pag.

Verzea I., Vîlcu A., *Managementul firmei prin praguri*, Ed. Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-770-3, 174 pag., 29 randuri pe pagină

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

Articole publicate în reviste cotate ISI Thomson-Reuters:

1. Brezuleanu M., **Verzea I.**, Mamaliga A., *Analysis regarding the development of leadership skills for increasing organisational performance. Case study in a business consulting company for european funds*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 68, Issue SI, 2025
2. Prigoreanu A., **Verzea I.**, Brezuleanu S., *Transfer of qualified knowledge and focu on innovation within the North-East Region LAG*, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 68, Issue SI, 2025
3. Belhour S., Nettour D., Chaib R., Bensehamdi S., **Verzea I.**, *Qualitative Evaluation of Pharmaceutical Industrial Effluents: Case of Study*, Polish Journal of Environmental Studies, Volume 3, Issue 6, 2024, DOI 10.15244/pjoes/183700, FI = 1.4
4. Loghin E.C., **Verzea I.**, Vîlcu A., Rusu B., Tiță C., *A framework of identifying relevant dimensions in assessing a digitalization model for companies operating in the fashion industry*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 67, Issue SI, FI = 0.1
5. Razika A., Bouzerara R., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the assessment of the psychological risks in academia using KARASEK and SIEGRIST models - case study: Constantine I University, Algeria*, Serbian Journal of Management 18 (2), 2023, pp. 237 - 251 FI = 0,8
6. Belhour S., Chaib R., Bouzerara R., Kahoul H., **Verzea I.**, *For an efficient management of drilling risks. Case study: the blowout preventer system*, Acta Technica Napocensis-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 66, Issue 3, September 2023, pp 341-354, FI=0.1
7. Aouad R., Bouzrara R., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the evaluation of psychosocial risks in academia. Case study: Constantine1 University, Algeria*, Polish Journal of Environmental Studies, 2023, FI=1,4
8. Vîlcu A., Todirică D., Herghiligiu I.V., **Verzea I.**, *Digital security system with artificial intelligence module for data communications into manufacturing company*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 66, Issue IV, November, 2023, FI=0,1

9. Bouyaya L., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the improvement of pumping system reliability. Case study: Beni-Haroun water pump station*, Algeria, Acta Technica Napocensis-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 65, Issue 2, June, 2022, pp 217-228, FI = 0,1
10. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.**, *Capitalization of the operating experience of a company for sustainable improvement. The Case of the ETRAG Foundry*, Constantine, Algeria, Engineering, Technology & Applied Science Research Vol. 11, No. 1, 2021, pp. 6752-6759, FI = 1,5
11. Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I.**, *Modelling of accidental phenomena related to leakage and tank rupture of a vehicle converted to LPG*, World Journal of Engineering, Vol. 18, No. 3., 2021, pp. 505-518, FI = 1,4
12. Hammouya A., Chaib R., **Verzea I.**, Hammouya D., *Study of the human whole-body vibration transmission (case study)*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 64, Issue II, June, 2021, pp. 319-328, FI = 0.1
13. Kahoul H., Chaib R., **Verzea I.**, Belhour S., *Impact of industrial activities on the environment. Case study: Alemo company, Algeria*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 64, Issue II, June, 2021, pp. 255-264
14. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.**, *Risk assessment using Fuzzy Ahp and Fuzzy Top-Sis Hybrid approach for safe and sustainable work, case study*, Acta Technica Napocensis, Vol. 64, Issue I, Mars, 2021, pp 129-140

Articole în reviste indexate în alte BDI:

15. Mourad, A., Ramdane, B., Rachid, C., & Verzea, I. (2025). The measurement of professional burnout among algerian university teachers: the case of the University of Constantine¹, Algeria. Studies in Health Sciences, Vol. 6(no.1), e13158-e13158.
16. Berrachedi R., Chaib R., Kahoul H. and Verzea I., Towards a sustainable supply chain: contribution to hospital waste management in an Algerian hospital, Technology audit and production reserves, No. 3 / 4 (77) 2024, pp.6-14
17. Loghin E.M., Vilcu A., Verzea I., Particularities of the digital transformation of the manufacturing industries, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 2023
18. Aib A., Nettour D., Chaib R., Verzea I., Bensehamdi S., Improvement of enterprise risk visualization: risk mapping, Technology audit and production reserves, 2023 Vol. 6 No. 2(74) (2023): Information and control systems pp. 28-36
19. Kelilba M., Chaib R., Verzea I., Development of a multi-criteria destruction management model for a better urban transport system quality, Technology audit and production reserves, 2023 Vol. 6 No. 2(74) (2023): Information and control systems DOI:10.15587/2706-5448.2023.293203pp. 37-
20. Vilcu A., Herghiligiu I. V., Verzea I., Pislaru M., Evaluation of technical resilience and its estimation by the least squares method, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Volume 15, Issue 3 Special Issue, Pages 208 – 213, 2023
21. Bouzerara R., Chaib R., Verzea I., Contribution to the analysis of the impact of hazardous chemicals on employee health case study: Company SARL EL CHAFEK (Algeria), Ukrainian Journal of Ecology, Vol 12, No. 1, 2022, pp. 54-58, doi: 10.15421/2022_p.335

22. Vilcu A., Herghiligiu I., Verzea I., Lazarescu R.P., A new PSO-based algorithm for an operational management problem, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299>,
23. Vilcu A., Herghiligiu I., Verzea I., Lazarescu R.P., Anew PSO-based algorithm for an operational management problem, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299>,
24. Abdi M., Chaib R., Verzea I., Contribution to the Evaluation of the Cultural Level of Hygiene and Industrial Safety at the Level of Algerian Cement Factories, Medical Science, mars 2023, ISSN 2673-9992
25. Comşa V., Verzea I., Virtual organizing – current trend in the challenging situation of today, BIPI, Vol. Tex 1-4 din 2021, Iasi, Romania, pp 24-38
26. Solovăstru D., Verzea I., , Analysis of the risk management model in the territorial administrative units, BIPI, Vol. Tex 1-4 din 2021,, Iasi, , BIPI, Vol. Tex 1-4 din 2021, Iasi, Romania, pp. 145-152
27. Abdi M., Chaib R., Verzea I., Contribution à l'évaluation de la qualité de vie au travail : étude de cas, Algerian Scientific Journal Plateforme, Volume 6, Numéro 2, 2021, Pages 70-77

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

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

Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate ISI Proceedings

1. Filip N.A., **Verzea I.**, Filip, D.C., Brezuleanu S., *Managerial Perspectives on Employee Wellbeing in the North-East Region of Romania*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, 2025, Page 4532-4545
2. Nica D.A., **Verzea I.**, Vilcu A., *Identifying Thematic Intersections between Ecology, Maintenance, and Sustainability: A Neural Network-Based Approach*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, Page 3583-3593
3. Solovastru. D., **Verzea I.**, *The Correlation between Staff Sufficiency and Risk Management Effectiveness in Territorial Administrative Units*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, 2025 Page 2080-2093
4. Velescu M.L., **Verzea I.**, Vilcu A., Chaib R., *The Multidisciplinary Solution to the Maintenance Contracts Management Problem*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, 2025, Page 2080-2093
5. Comsa V., **Verzea I.**, Vilcu A., *Management Model of the Virtual University - Quantitative Research on the Processes Dimension*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon,Portuga, 2024
6. Filip A., **Verzea I.**, Filip D.C., *Wellbeing management: designing and explaining a wellbeing model in organization*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon,Portuga, 2024
7. Filip D.C., **Verzea I.**, Filip A., *Impact of digitalization of business processes in small and medium-sized enterprises*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon,Portuga, 2024

8. Solovastru (Ivan) D., **Verzea I.**, *The development of a new model of risk management in territorial administrative units*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon,Portuga, 2024

Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate în alte BDI:

9. Nica D.A., **Verzea I.**, *Artificial Intelligence Supporting in Eco-Maintenance for Sustainable Industry*, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) | 979-8-3315-8511-2/25 /\$31.00 ©2025 IEEE | DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260781
10. Buliga M.D., **Verzea I.**, Brezuleanu S., *Governance, strategy and risk management: a comparative analysis of leading international frameworks*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Nov. 2025
11. Velescu M.L., **Verzea I.**, Vilcu A., *A descriptive approach to perceptions regarding the conceptual model of maintenance contracts management*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Nov. 2025
12. Filip N.A, **Verzea I.**, Brezuleanu S., Filip D.C., *Managerial models that influence wellbeing*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
13. Solovatsru (Ivan) D., **Verzea, I.**, Vilcu A., *Identification of risks in territorial administrative units*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
14. Comșa V. **Verzea I.**, Vilcu A., *The virtual university's management model: quantitative research on the technological resources dimension*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
15. Veleşcu M.L., **Verzea I.**, Filip L., *The opportunities and challenges of smart management of maintenance contracts*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
16. Belhour S., Chaib R., Kahoul H., **Verzea I.**, *For an Effective Disruptions Management in Rail Transport: Case Study Tramway of Constantine, Algeria*, Procedia Structural Integrity journal, 48 (2023) 288–295
17. Nettour D., Chaib R., **Verzea I.**, Bensehamdi S., *Managing risks sustainably in enterprise: is committing to a continuous improvement process*, 28th International Mining Congress and Exhibition of Turkiye, IMCET 2023Antalya28 November 2023through 1 December 2023, Pages 777 - 783
18. Bouzeraraa R., Chaib R., **Verzea I.**, *For better governance of harmfulness in companies: a case study*, Procedia Structural Integrity 48 (2023) 4–11
19. Comsa V., **Verzea I.**, *Management challenges for the romanian heis in transitioning towards a model of virtual university*, 8th Romanian Textiles and Leather Conference Iasi, 17-19 November 2022
20. Velșeșcu M, **Verzea I.**, Vartolomei C., *Approaching a contract from a management point of view*, 8th Romanian Textiles and Leather Conference Iasi, 17-19 November 2022
21. Vilcu A., Herghiligiu I.V., Pislaru M., **Verzea I.**, Robu I.B., *Statistical Model with Artificial Intelligence Components for the Dependability of a Textile Process*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", November 12th, Iasi, 2021
22. Comșa V., **Verzea I.**, *From tradition to a new model of the higher school education. Case study: the virtual university*, 17th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, eLSE 2021, Bucharest, 22 - 23 April, 2021, Pages 361 – 373

	<p>23. Vilcu, A., Hirghiligiu, I., Verzea, I., Pislaru, M., <i>Insular genetic algorithm for operational management</i>, The Annual Session Of Scientific Papers - IMT Oradea 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, pp. 1-8</p> <p>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</p> <p>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</p> <p>Membru în echipa de proiect: <i>SMARTER - Susținerea Mediului Antreprenorial din România prin Tactici Economice Regionale</i> POCU 82/3/7/ 106188, 2018-2021 <i>STAR – Susținerea tinerilor pentru afaceri reușite</i>, POCU 829/6/13/142152, 2021-2023</p>
<p>Conf. univ. dr. ing. Adrian Vilcu</p>	<p>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</p> <p>Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. B1. Adrian Vilcu, Raluca Petronela Lăzărescu (2025), <i>Neuro-fuzzy modelling for assessing green behaviour in higher education</i>, ISBN9781003518990, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, SUA. B2. Nicoleta-Mihaela Căsăneanu (DASCĂLU), Adrian Vilcu, Laura Crina Mirăuțe (COCA) and Ema Alexa, <i>An innovative concept for an eco-friendly sustainable approach within organisations: Digital Green Lean Six Sigma</i>, ISBN9781003518990, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, SUA.</p> <p>Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS. C1. A. Vilcu, I. Verzea, C. Vilcu (2026), <i>Soft computing în practică – modele și metode de IA pentru aplicații în inginerie și management</i>, Ed. Performantica, Iași C2. I. Verzea, A. Vilcu (2021), <i>Managementul firmei prin praguri</i>, Ed. Performantica, Iași</p> <p>Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. E1. A. Vilcu (2023). Disciplină: Informatică aplicată I - îndrumar de laborator (partea 1), în format electronic, 50 pagini https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189336/mod_resource/content/1/IA1%20-%20indrumar%20de%20laborator%20-%20partea%201.pdf E2. A. Vilcu (2023). Disciplină: Informatică aplicată I - îndrumar de laborator (partea 2), în format electronic, 49 pagini https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189337/mod_resource/content/1/IA1%20-%20indrumar%20de%20laborator%20-%20partea%202.pdf E3. A. Vilcu (2022). Disciplină: Informatică aplicată II - îndrumar de laborator, în format electronic, 96 pagini https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189343/mod_resource/content/1/IA2%20-%20indrumar%20de%20laborator.pdf E4. A. Vilcu (2022). Disciplină: Teoria probabilităților și statistică matematică - îndrumar de laborator, în format electronic, 200 pagini, https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189342/mod_resource/content/1/TPSM%20-%20indrumar%20de%20laborator.pdf E5. A. Vilcu (2022). Disciplină: Baze de date în management - îndrumar de laborator, în format electronic, 32 pagini. https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189339/mod_resource/content/1/BDM%20-%20indrumar%20de%20laborator.pdf</p> <p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</p>

- F1. Adrian Vîlcu, Dumitreț Todirică, Ionuț-Viorel Herghiligiu, Ion Verzea, *Digital security system with artificial intelligence module for data communications into manufacturing company*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Volume 66, Issue 4 Page 529-538, Published NOV 2023, Indexed 2024-06-07. Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001236162800001>
- F2. Ionuț Viorel Herghiligiu, Ioan-Bogdan Robu, Adrian Vîlcu, Marius Pîslaru, Ștefana-Catalina Pohontu-Dragomir, Mariana Cojocaru, Cristina Maria Herghiligiu, *Organizational sustainability score-probability approach using fuzzy logic*, 2024/2/1, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 23, Issue 2, DOI 10.30638/eemj.2024.019, Published FEB 2024, Indexed 2024-06-15, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707. FJI(2023)=0,9. Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001234723400001>
- F3. Ștefana-Cătălina Pohontu-Dragomir, Ionuț-Viorel Herghiligiu, **Adrian Vîlcu**, Mariana Cojocaru, *Information system evaluation from a green production management perspective in an automotive sector company*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, Issue 2S, Publicat 28.10.2024 Link: [2457-4204-1-PB \(2\).pdf](#) (în curs de indexare)
- F4. Ionuț Viorel Herghiligiu, Ioan-Bogdan Robu, Marinela Istrate, Maria Grosu, Camelia Cătălina Mihalciuc, Adrian Vîlcu, *Sustainable Corporate Performance Based on Audit Report Influence: An Empirical Approach through Financial Transparency and Gender Equality Dimensions*, Sustainability 2023, 15(18), 14033; Link: <https://doi.org/10.3390/su151814033>, WOS:001145327300001
- F5. Ionuț Viorel Herghiligiu, Adrian Vîlcu, Ioan Bogdan Robu, Ștefana Cătălina Pohontu-Dragomir, *Manufacturing companies' sustainability profile: identification based on multiple correspondence analysis*, Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 2023/3/28, Volume 65, Issue 4S. Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100026>
- F6. Moisii Paloma, Naum Alexandru Gratian, Ursu Andra Mara, Vîlcu Adrian, Esanu Irina, Jari Irina, *Magnetic Resonance Imaging of Temporomandibular Joint and Aortic Root Score in Fibrillinopathies*, MEDICINA-LITHUANIA, Volume 60, Issue 10, DOI 10.3390/medicina60101572, Article Number 1572, Published OCT 2024, Indexed 2024-11-08, JIF(2023)=2,4. Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001343612600001>
- F7. **Adrian Vîlcu**, Ionuț Viorel Herghiligiu, Ion Verzea, Marius Pîslaru, *Evaluation of technical resilience and its estimation by the Least Squares Method*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 2023, 15(3 Special Issue), pp. 208–213. DOI:10.54684/ijmmt.2023.15.3.208
- F8. Emil-Constantin Loghin, **Adrian Vîlcu**, Ion Verzea, *Particularities of the digital transformation of the manufacturing industries*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023 Secția Construcției de Mașini. DOI:10.2478/bipcm-2023-0010
- F9. **Adrian Vîlcu**, Ionuț Nacu, Bogdan Vîrlan, Ionuț-Viorel Herghiligiu, Sandu Lupăcescu, Alin Dragomir, *Incremental innovation methodology that combines computerized modelling and simulation with value analysis and engineering method*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 68 (72), Numărul 4, 2022, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică. DOI:10.2478/bipie-2022-0020

- F10. Alin Dragomir, Maricel Adam, Silviu Antohi, **Adrian Vilcu**, Alexandra Bodoga, Considerations Regarding Electrical Equipment Monitoring Through Infrared Thermography, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași Electrical Engineering Power Engineering Electronics Section 68(4):45-56. [DOI:10.2478/bipie-2022-0021](https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0021)
- F11. **Adrian Vilcu**, Ionut Herghiligiu, Ion Verzea, Raluca Lazarescu, *A new PSO-based algorithm for an operational management problem*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 (3/4)Link: [https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2022.14.3.299](https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299)
- F12. Raluca-Petronela Lazarescu, **Adrian Vilcu**, *Hierarchical PCA for formal group behaviour modelling*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022Link: <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.105>
- F13. **Adrian Vilcu**, Eduard Luncă, Silviu Vornicu, Ionuț-Viorel Herghiligiu and Claudia Toporăscu, *Computerized device for monitoring ecg and ppg signals - design and redesign based on value engineering method*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 68 (72), Numărul 3, 2022, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică [DOI:10.2478/bipie-2022-0017](https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0017)

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)

- I1. Lăzărescu, Raluca Petronela, **Vilcu Adrian**, *A Statistical Model Regarding the Solving Problems Behavior in Formal Groups*, Proceedings Of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 3212-3221, DOI 10.2478/picbe-2024-0261, Published JUN 1 2024, Indexed 2024-07-19.
Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084800017>
- I2. Pohonu-Dragomir, Ștefana-Cătălina; Herghiligiu, Ionu-Viorel, Vilcu, Adrian, *Corporate Information System and Environmental Sustainability Dimension - The Associated Link Evaluation*, Proceedings Of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 2654-2663, DOI 10.2478/picbe-2024-0222, Published JUN 1 2024, Indexed 2024-07-19.Link:<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084800018>
- I3. Vilcu Adrian, Lăzărescu Raluca-Petronela, Herghiligiu Ionut-Viorel, Veleșcu Mădălina-Laura, Cojocar, Mariana, *Statistical Model for Evaluating the Organizational Behaviour System in Online-Onsite Environments*, Proceedings Of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 3309-3319, DOI 10.2478/picbe-2024-0270, Published JUN 1 2024, Indexed, 2024-07-16.
Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084900014>
- I4. Vilcu Adrian, Lazarescu Raluca-Petronela, Herghiligiu Ionut-Viorel, *Communication Model Assessment Based on Organizational Emotional Intelligence*, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS EXCELLENCE, Volume 17, Issue 1, Page 475-487, DOI 10.2478/picbe-2023-0046.
Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001029771300012>

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

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

K1. Grant ARUT nr. GNaC 2023_267 /2024 - Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul Universităților ARUT

Director proiect: *Hub de tehnici soft computing cu inteligență artificială pentru probleme de inginerie și management* (SOFIAHub), Perioada: 01.07.2024-30.08.2025

Premii – distincții (punctul L din Anexa A.3.7)

L1. EUROINVENT 2021 – Diploma of excellence

Ionut Viorel Herghiligiu, Ioan-Bogdan Robu, **Adrian Vilcu**, Marius Pislaru, *Business sustainability assessment operated to identify an associated profile*

L2. EUROINVENT 2021 – Gold medal

Adrian Vilcu, Ionuț Herghiligiu, Bodan Robu, *Statistical model on technical system powered by artificial intelligence*

L3. EUROINVENT 2022 – Silver Medal

Adrian Vilcu, Ionut Viorel Herghiligiu, Ioan-Bogdan Robu, *The importance of Monte Carlo - based technologies in operational management*

L4. EUROINVENT 2022 – Silver Medal

Roxana Dicu, George-Marian Aevoae, Ioan-Bogdan Robu, Viorel Herghiligiu, **Adrian Vilcu**, Christiana Brigitte Sandu, *The evolution of teleworking in the European Union based on fuzzy logic. Empirical evidence during the COVID 19 pandemic*

L5. EUROINVENT 2022 – Bronze Medal

Ioan-Bogdan Robu, Viorel Herghiligiu, Roxana Dicu George-Marian Aevoae, **Adrian Vilcu**, Cătălin Bălan, *Using fuzzy logic in energy sector M&AS, based on sustainability dimensions and audit opinion*

L6. EUROINVENT 2023 – Diplomă de excelență

Ștefana Cătălina Pohonțu, Ionuț Viorel Herghiligiu, **Adrian Vilcu**, *Development of Organizational Innovation Capability by Delone and McClean Model*, EUROINVENT 2023, Iasi, Romania

L7. EUROINVENT 2023 – Medalia de bronz

Ionuț Viorel Herghiligiu, Ioan Bogdan Robu, **Adrian Vilcu**, Marius Pîslaru, Larisa-Victoria Ivașcu, Cristina Maria Herghiligiu, *Organizational sustainability score – probability approach using fuzzy logic*, EUROINVENT 2023, Iasi, Romania

L8. EUROINVENT 2023 – Medalia de argint

Adrian VÎLCU, Ionut Viorel HERGHILIGIU, Ioan-Bogdan ROBU, Marius PÎSLARU, Ion VERZEA,Victoria-Larisa IVASCU, Cristina Maria HERGHILIGIU, *Technical resilience - models, metrics, methods and algorithms*, EUROINVENT 2023, Iasi, Romania

L9. EUROINVENT 2023 – Medalia de excelență în inovare

Georgiana Burlacu, Ioan-Bogdan ROBU, Ionuț Viorel HERGHILIGIU, **Adrian VÎLCU**, *Fraud risk analysis and assesement in financial auditing under the Covid-19 influence*, EUROINVENT 2023, Iasi, Romania

L10. EUROINVENT 2023 – Medalie de bronz

I. Verzea, **A. Vilcu** (2021), *Managementul firmei prin praguri*, Ed. Performatica, Iași, 174 pp

Asist.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)
	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)
	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.
	A. Vilcu, E. Lunca, S. Vornicu , I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo).
	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.A. Sălceanu, M. Temneanu, B. Giurcanu, C. Lăzărescu, S. Vornicu and S. Ursache, "Considerations on Experimental Determinations of the Specific Absorption Rate Data for a Multi-Band Mobile Phone," 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 651-65
	2.M-C. Moruz, S-C. Vornicu , P-C. Oprea and A. Sălceanu, "Evaluation of Disturbing Electromagnetic Emissions Produced by an Electrosurgery Unit," 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 669-673
	3.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).
4.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).	
5.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).	
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, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 719-722 (IEEE Xplore, SCOPUS).	
7. 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).	
Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)	
Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)	

--	--

SINTEZĂ - Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare în ultimii 5 ani

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 - 11
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 30
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 2
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 76
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 4
Conf. dr. ing. Arădoaei Mihaela	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 7
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 49
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 0
	Invenții și brevete - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 12
S.I.dr.ing. Baci Alina Georgiana	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 1
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 5
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi - 3
Prof. dr. ing. Radu Burlică	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 2
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 14
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 2
	Lucrări publicate în volumele conferințelor -12

	Invenții și brevete - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 6
Conf. dr. fiz. ing. Cazacu Marius Mihai	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 8
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 32
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - ...2
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 2
Lector dr.ec. Gabriela Ciurariu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 2
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 1
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 8
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi -
Conf.dr.ing.inf. Catalin Damian	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 2
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI -
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 5
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi -
Șef.lucr.dr.ing. Dănăilă Vanda - Ligia	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 4
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor -
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi - 1
Șef Lucr. dr. ing. Alin Dragomir	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 7
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 7
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 38
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 11
Conf. dr. ing. Dragos Machidon	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 4
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 2
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0

	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 14
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 9
Dr.ing. Filip Tudor-Alexandru	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 0
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 7
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 7
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 3
Asist.dr.ing. Georget Gabor	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 5
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 1
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 14
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 0
Prof.dr.habil. Ionut Viorel Herghiligiu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 9
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 30
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 5
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 5
dr. ec. BREZULEANU MĂDĂLINA MARIA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - ...1.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 21
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 1
	Invenții și brevete - ...
	Contracte de cercetare / granturi - 3
Conf.dr.ing. Leonard Livadaru	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web -
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 1
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 12
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi -
	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 10
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 3

Conf. Dr. Ing. Raluca Petronela Lăzărescu	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 13
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi - 7
Prof.univ.dr.habil. Florin - Alexandru Luca	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 11
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 1
	Invenții și brevete - ...
Contracte de cercetare / granturi - 1	
Conf. dr. ing. Eduard Luncă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web – 4, dintre care 3 capitole internaționale (Springer – 2, MDPI – 1)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI – 4
	Lucrări publicate în volumele conferințelor – 5
	Invenții și brevete – 1
Prof. dr. ing. Marian-Silviu Poboroniuc	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 3
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 1
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 2
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 20
	Invenții și brevete - 1
Contracte de cercetare / granturi - 4	
Conf.dr.ing. Costică Nițucă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 3
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 3
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 1
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 3
	Invenții și brevete - ...
Contracte de cercetare / granturi - 2	
Conf.dr.ing.Oana-Maria Asimincesei	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 4
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 1
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 9
Șef.lucr.dr.ing. Pavel Ionel	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web -
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 1
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 2
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 5

	Invenții și brevete - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 2
Asist.drd.ing. Pingescu Bogdan-Andrei	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - Nu este cazul
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 2
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - Nu este cazul
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 7
	Invenții și brevete - Nu este cazul
	Contracte de cercetare / granturi - 3
Șef.lucr.dr.ing. Plopa Olga	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web -2
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - ...2
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor -10
	Invenții și brevete - ...0
	Contracte de cercetare / granturi - ...0
Conf.dr.ing. Constantin Răzvan Beniugă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 5
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 3
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 12
	Invenții și brevete - 1 cerere
	Contracte de cercetare / granturi - 7 (din care la 2 director)
Asist. Univ. Dr. Mat. Răzvan-Dumitru Ceucă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 0
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 2
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 0
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 1
Șef Lucrări dr. ing. Scarlatache Vlad Andrei	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 0
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 1
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 10
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 0
Conf.dr.ing. Serea Elena	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 2
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 15
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 1

	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 9
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 2
Prof. dr. ing. Marinel Temneanu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 0
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 9
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 1
	Invenții și brevete - ...
	Contracte de cercetare / granturi - 2
Prof. dr. ing. Verzea Ion	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 4
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 27
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 23
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi - 2
Conf. univ. dr. ing. Adrian Vilcu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 9
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 13
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 4
	Premii - distincții - 10
	Contracte de cercetare / granturi - 1
Asist.dr.ing. Vornicu Silviu-Constantin	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 2
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 7
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 0

Decan,
Prof.dr.ing.mat. Dorin Lucache

Coordonator program,
Conf.dr.ing. Elena Serea