LISTA DE LUCRĂRI ŞTIINŢIFICE ŞI PROIECTE

Conf. univ. dr. ing. DZIŢAC SIMONA - MIRELA, Dr. din 4.11.2008

1. Teza(-ele) de doctorat (T)

T1. „*Contribuţii la modelarea şi simularea performanţelor de fiabilitate şi disponibilitate a sistemelor de distribuţie a energiei electrice",*
Domeniul: Energetică, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Felea Ioan,
Susţinerea publică: 27.09.2008; Calificativul: Foarte bine

2. Brevete de invenţie (B1,B2 etc.) –

3. Cărţi/cursuri publicate (Ca1, Ca2, etc), îndrumare publicate (Î1, Î2, etc), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcţionale etc. (D1, D2, etc), cărți, manuale, suport de curs, îndrumare de laborator/aplicaţii inclusiv în format electronic (M1, M2, etc), după caz, prin care se aduc contribuţii la dezvoltarea activităţilor didactice/profesionale, alte cărți de autor non-academice (C1, C2, etc)

Ca1. **Dziţac Simona**, *Probabilităţi şi statistică matematică*, Editura Universităţii Aurel Vlaicu Arad, ISBN 978-973-752-533-8, 166 pagini, 2010;

Ca2. **Dziţac Simona**, *Fiabilitatea şi disponibilitatea sistemelor de distribuţie a energiei electrice. Modelare şi simulare*, Editura Universităţii din Oradea, ISBN978-973-759-754-0, 338 pagini, 2009;

Ca3. **Dziţac Simona,** Popper Mihai, Popper Laurenţiu, *Informatică managerială*, Editura Perfect, Bucureşti, 350 pagini, ISBN 978-973-7984-56-2, 2009;

Ca4. Felea I, Dale E, Secui C, Rancov N, Albuţ D., **Dziţac Simona**, Barla E., *Efecte ale regimului deformant*, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 978–973–759–864–6, 423 pagini, 2009;

Ca5. Popper Laurenţiu, Carabulea Anatol, …, **Dziţac Simona**, etc, *Conectarea resurselor şi serviciilor existente în cadrul sistemelor de energie cu scopul iniţierii de noi afaceri,* Studiu - Proiect POSDRU: Dezvoltarea abilităţilor antreprenoriale în sectorul energetic, Editura Perfect, 2009, 345 pagini, ISBN 978-973-7984-57-59, 2009;

Ca6. Dziţac Ioan, Barnabas Bede, **Dziţac Simona**, Adrian Madar, Georgia Oros, *Analiză matematică/Calcul diferenţial,* Editura Universitatea din Oradea, ISBN 973-613-050-9, 206 pagini, 2001;

Ca7. Dziţac Ioan, Seremi Liliana, **Dziţac Simona**, Cătaş Adriana, Oros Georgia, *Matematici speciale/Elemente de algebră, Geometrie analitică, Probabilităţi,* Editura Universităţii din Oradea, ISBN 973-613-044-4, 247 pagini, 2001;

Ca8. Dziţac I., Pantea M., **Dziţac Simona**, *Ghid metodic, Algebra de liceu, clasa IX-a*, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 973- 8193-01-X, 178 pagini, 2000;

Î1. Felea Ioan, Călin Secui, **Dziţac Simona,** *Îndrumător de aplicaţii în fiabilitate*, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 978-973-759-614-7, 112 pagini, 2008;

Î2. Felea Ioan, **Dziţac Simona**, *Fiabilitatea echipamentelor şi sistemelor energetice. Aplicaţii*, Editura Universităţii din Oradea, ISBN(10) 973-759-198-4; ISBN(13)978-973-759-198-2; 290 pagini, 2006;

Î3. Gheorghe Oros, Adriana Catas, Georgia Oros, Ioan Dziţac, **Dziţac Simona**, *Funcţii complexe/ Culegere de probleme*, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 973-613-396-6, 236 pagini, 2003;

D1. **Dziţac Simona**, Felea I, Dziţac I, Vesselenyi T, *Neuro-Fuzzy Modeling of Event Prediction using Time Intervals as Independent Variables*, in From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence, Editing House of Romanian Academy, Lotfi A. Zadeh, Dan Tufis, Florin Gheorghe Filip, Ioan Dzitac (eds.), ISBN:978-973-27-1678-6, paginile 84-99, 2008;

D2. Nădăban S., Dzitac S., Dzitac I. (2020) *Fuzzy Normed Linear Spaces*. In: Shahbazova S., Sugeno M., Kacprzyk J. (eds) Recent Developments in Fuzzy Logic and Fuzzy Sets. Studies in Fuzziness and Soft Computing, vol 391. Springer, Cham, pp 153-174.

M1. **Dzitac Simona,** *Piața și bursa de energie – Mecanisme, strategii și reglementări*, format electronic, 53 pagini, 2025;

M2. **Dzitac Simona,** *Piața și bursa de energie – Aplicații, algoritmi și studii de caz*, format electronic, 90 pagini, 2025;

M3. **Dziţac Simona,** *Evoluția pieței de energie electrică în perioada 2018-2022. Note de curs,* format electronic, 58 pagini, update 2025;

M4. **Dzitac Simona,** *Modelare și simulare. Aplicații în energetică*, format electronic, 153 pagini, update 2025;

M5. **Dziţac Simona,** *Managementul Calității: Principii, Instrumente Clasice și Moderne. Abordări moderne pentru performanță și competitivitate*, format electronic, 64 pagini, 2025;

M6. **Dziţac Simona**, *Aplicații și studii de caz în Managementul Calității pentru sistemele de energii regenerabile*, format electronic, 51 pagini, 2025;

M7. Lolea Marius, **Dziţac Simona,** *Tratat privind impactul câmpului electromagnetic asupra sistemelor tehnice şi biologice*, format electronic, 692 pagini, 2018;

M8. **Dziţac Simona**, *Modelarea proceselor energetice*, format electronic, 314 pagini, 2015.

C1. **Dziţac Simona,** *Pagini de viață. Confesiuni și cugetări despre oameni, locuri, sensuri și timp*, 208 pagini, 2025;

C2. **Dziţac Simona,** *Exerciții de admirație: Scrisori - Despre prezență, dor și frumusețea apropierilor tăcute,* 246 pagini, 2026.

4. Articole/studii în extenso publicate în reviste din fluxul ştiinţific internaţional principal (Ri1, Ri2, etc.) sau articole/studii publicate în reviste de circulaţie naţională indexate BDI/ recunoscute de CNCS (Rn1, Rn2, etc).

Ri1. Simo, A.; **Dzitac, S**.; Neagu, B.-C.; Oros, H. (2026). Electromagnetic Interference Robustness andSynchro-nization Scalability in Wireless Battery Management Systems for Electric Vehicles, Interna-tional Journal of Computers Communications & Control, 21(6), 7750, 2026.https://doi.org/10.15837/ijccc.2026.6.7750, factor de impact 1,8, (autor correspondent), **ISI**;

Ri2. Gabriela Elena Badea, **Simona Dzitac**, Ioana Maior, Anca Cojocaru, Cristina Hora, Codruta Bendea, Ionut Pandelică, *Stainless Steel and Seawater Electrolysis for Hydrogen Production: A Critical Review of Current Evidence and Knowledge Gaps*, Energies 2026, 19(13), 3150; https://doi.org/10.3390/en19133150, factor de impact 3,9, **ISI**;

Ri3. **Simona Dzitac**, Bogdana Stanojevic, *A Scoping Review of Recent Fractional Programming Approaches and Ideas for Future Research*, Mathematics 2026, 14(13), 2305, Special Issue Multi-Objective Optimization and Applications, https://doi.org/10.3390/math14132305, factor de impact 2,3 (prim autor), **ISI**;

Ri4. Gabriela Elena Badea, Ioana Maior, Anda Ioana Grațiela Petrehele, Oana Delia Stănășel Alexandrina Fodor, Mioara Sebeșan, **Simona Dzitac**, Camelia Daniela Ionas, *Polyphenol-Driven Interfacial Control: How Achillea millefolium Extract Modulates Mild Carbon Steel Corrosion in Acid and Neutral Media,* Materials 2026, 19(10), 2008; https://doi.org/10.3390/ma19102008, factor de impact 3,7, **ISI**;

Ri5. **Dzitac, S**., Simut, C., Simut, R., Badulescu, D., Ortan, F., & Badulescu, A. (2026). Digital infrastructure and education as drivers of entrepreneurship in the European Union. *Technological and Economic Development of Economy*, *32*(3), 1024–1043. https://doi.org/10.3846/tede.2026.27152, factor de impact 3,1 (prim autor), **ISI**;

Ri6. Neagu, B. C.; Gugiuman A. A.; Grigoras, Gh.; Simo A.; **Dzitac S.** (2026). *Interpretable DeepLearning using Kolmogorov–Arnold Networks for Energy Theft Detection*, International Journal ofComputers Communications&Control, 21(1), 7409, 2026, https://doi.org/10.15837/ijccc.2026.1.7409, factor de impact 1,8, **ISI**;

Ri7. Simo, A.; **Dzitac, S.,** Ferestyan, L., Pandelica, I., Dumitru, C.-D., Gligor, A. (2025). *Performance Assessment of Wireless Architectures for Automotive Battery Management Systems*, International Journal of Computers Communications&Control, 20(5), 7231, 2025.https://doi.org/10.15837/ijccc.2025.5.7231, factor de impact 1,9, **ISI**;

Ri8. **Simona Dzitac**, Ramona Simut, Daniel Badulescu, Ciprian Simut, Alina Badulescu, *The role of education and digitalization in tourism development: Evidence for the European Union,* Technological and Economic Development of Economy, ISSN: 2029-4913 / eISSN: 2029-4921, https://doi.org/10.3846/tede.2025.24388, Volume 31, Issue 4, page 1181–1205, 2025, factor impact: 3,1, (prim autor), **ISI**;

Ri9. Cojocaru A, Badea GE, Maior I, **Dzitac S**, Stănășel OD, Sebeșan M, Ionaș CD, Creț P. *Electrochemical Investigations of Galium verum Ethanolic Extract as a Steel Corrosion Eco-Inhibitor in the Acid Media: An Unexpected Versatility of Plant Chemistry*. Materials. 2025; 18(9):2078. https://doi.org/10.3390/ma18092078, factor de impact 3,7, **ISI**;

Ri10. Ramona Simut, Simona-Aurelia Bodog, Alina Badulescu, Daniel Badulescu, **Simona Dzitac**, Mariana Sehleanu, *Exploring the Nexus between Innovation and Economic Growth. Empirical Evidence from European Countries*, Journal of Economic Computation and Economic Cybernetics Studies And Research, Vol. 59, Issue 1/2025, pp.52-67, DOI: 10.24818/18423264/59.1.25.04, factor de impact 1,1, **ISI**;

Ri11. Cuc, L.D.; Rad, D.; Cilan, T.F.; Gomoi, B.C.; Nicolaescu, C.; Almași, R.; **Dzitac, S**.; Isac, F.L., Pandelica, I. *From AI Knowledge to AI Usage Intention in the Managerial Accounting Profession and the Role of Personality Traits—A Decision Tree Regression Approach*. Electronics 2025, 14 (6), 1107. https://doi.org/10.3390/electronics14061107, factor de impact 2,9, **ISI**;

Ri12. Gligor, A.; Dumitru, C.-D.; **Dzitac, S**.; Simo, A. (2025). *Augmented Cyber-physical Model for Real-time Smart-grid Co-simulation*, International Journal of Computers Communications & Control, 20(1), 6914, factor de impact 1,9, 2025.https://doi.org/10.15837/ijccc.2025.1.6914, **ISI**;

Ri13. Oros, GI, **Dzitac, S**, Bardac-Vlada, DA, *Introducing the Third-Order Fuzzy Superordination Concept and Related Results*, Mathematics, Vol. 12, Issue 19, 3095, 2024, factor de impact 2,3, **ISI**;

Ri14. Simo, A, **Dzitac, S,** Ferestyan, L, Dumitru, CD, Gligor, A, *Optimizing Electric Vehicle Performance: Advances in Battery Management Systems for Enhanced Efficiency and Longevity*, International Journal of Computers Communications & Control, 19(5), 6794, factor de impact 2, 10.15837/ijccc.2024.5.6794, **ISI**;

Ri15. Stanojevic, B, Pantelic, O, **Dzitac, S**, *Enhanced Solutions to Intuitionistic Fuzzy Multiobjective Linear Fractional Optimization Problems via Lexicographic Method*, International Journal of Computers Communications & Control, 19(1), 6333, factor de impact 2, DOI10.15837/ijccc.2024.1.6333, **ISI**;

Ri16. Sabau-Popa, CD, Rus, L, Florea, A, Ban, OI, **Dzitac, S**, Marcu, OA, *Were the manufacturing companies resilient in the face of Covid-19 or did they take advantage?* Technological and Economic Development of Economy, Volume 30, Issue5, Page1372-1391, DOI10.3846/tede.2024.20806, factor de impact 4,8, **ISI**;

Ri17. A. Simo, **S. Dzitac**, A. Duţu, I. Pandelica (2023). *Smart Agriculture in the Digital Age: A Comprehen-sive IoT-Driven Greenhouse Monitoring System*, International Journal of Computers Communications & Control, 18(6), 6147, factor de impact 2, 2023.https://doi.org/10.15837/ijccc.2023.6.6147, **ISI**;

Ri18. Olimpia-Iuliana Ban, **Simona Dzitac,** Attila Simó and Adrian Florea, *Romania Residents' Attitude Investigation toward the Transition to Renewable Energy Sources through Importance-Performance Analysis*, Sustainability 2023, 15(20), 14790, 1-19, Special Issue Economic Transformations, Renewable Energy, and Sustainable Development; https://doi.org/10.3390/su152014790, factor de impact 4,1, **ISI**;

Ri19. Dumitru, Cristian-Dragoș, Adrian Gligor, Ilie Vlasa, Attila Simo, and **Simona Dzitac**. 2023, *Energy Contour Forecasting Optimization with Smart Metering in Distribution Power Networks*, Sensors 23, no. 3: 1490. https://doi.org/10.3390/s23031490, factor impact: 4. **ISI**;

Ri20. A. Simo, **S. Dzitac**, G. E. Badea, D. Meianu, *Smart Agriculture: IoT-based Greenhouse Monitoring System*, International Journal of Computers Communications & Control, 17(6), 5039, 2022, https://doi.org/10.15837/ijccc.2022.6.5039, factor impact: 2,7, **ISI**;

Ri21. Georgia Irina Oros, **Simona Dzitac**, *Applications of Subordination Chains and Fractional Integral in Fuzzy Differential Subordinations,* Mathematics 2022*,* 10(10), 1690; https://doi.org/10.3390/math10101690, factor impact: 2,3, **ISI**;

Ri22. Simo A., **Dzitac S.,** Dzitac D. (2022). *First Responders' Localization and Health Monitoring During Rescue Operations*, International Journal of Computers Communications & Control, 17(1),4665, 2022, https://doi.org/10.15837/ijccc.2022.1.4665, factor impact: 2,7, **ISI**;

Ri23. **Dzitac S.,** Deac D., Nadaban S. Oros H, *Fixed Point Theory in Fuzzy Normed Linear Spaces: A General View*, International Journal of Computers Communications & Control, 16(6), 3891, 2021, https://doi.org/10.15837/ijccc.2021.6.4587, (prim autor), factor impact: 2,6, **ISI**;

Ri24. Badulescu D, Simut R, Mester I, **Dzitac S**, Sehleanu M, Bac D, Badulescu A, *Do economic growth and environment quality contribute to tourism development in EU countries? A panel data analysis,* Technological and Economic Development of Economy, ISSN: 2029-4913/eISSN: 2029-4921, https://doi.org/10.3846/tede.2021.15781**,** page 1509-1538, factor impact: 3,1, **ISI**;

Ri25. **Dzitac S**., Nadaban S, *Soft Computing for Decision-Making in Fuzzy Environments: A Tribute to Professor Ioan Dzitac*, Mathematics, Vol. 9, Issue 14, 2021, Doi: 10.3390/math9141701, (prim autor), factor impact: 2,3, **ISI**;

Ri26. Simo A, **Dzitac S**, Dzitac I, Frigura-Iliasa M, Frigura-Iliasa FM, *Air quality assessment system based on self-driven drone and LoRaWAN network*, Computer Communications, 2021,Vol.175, Pag. 13-24, Doi:10.1016/j.comcom.2021.04.032, factor impact: 4,2, **ISI**;

Ri27. Birouas, Flaviu Ionut; Tarca, Radu Catalin, **Dzitac Simona**, Dzitac Ioan, *Preliminary Results in Testing of a Novel Asymmetric Underactuated Robotic Hand Exoskeleton for Motor Impairment Rehabilitation,* SYMMETRY-BASEL_ Volume: 12 Issue: 9 , Article Number: 1470 Published: SEP 2020, factor impact: 2,2, **ISI**;

Ri28. Simo, A.; **Dzitac, S**.; Frigura-Iliasa, F. M.; Musuroi, S.; Andea, P.; Meianu, D. (2020), *Technical Solution for a Real-Time Air Quality Monitoring System*, International Journal of Computers Communications & Control, 15(4), 3891, 2020, https://doi.org/10.15837/ijccc.2020.4.3891, factor impact: 1,8 , **ISI**;

Ri29. Stanojević, B.; **Dzitac, S.**; Dzitac, I, *Fuzzy Numbers and Fractional Programming in Making Decisions,* International Journal of Information Technology & Decision Making Vol. 19, No. 4 (2020) 1123–1147, World Scientic Publishing Company DOI: 10.1142/S0219622020300037, factor impact: 1,9, **ISI**;

Ri30. Stanojević, B.; **Dzitac, S**.; Dzitac, I (2020). *Crisp-linear-and Models in Fuzzy Multiple Objective Linear Fractional Programming*, International Journal of Computers Communications & Control, 15(1), Article Number: UNSP 1005, 2020. https://doi.org/10.15837/ijccc.2020.1.3812, factor impact: 1,8, **ISI**;

Ri31. Alina Badulescu, Daniel Badulescu, Ramona Simut, **Simona Dzitac**, *Tourism – Economic Growth Nexus. The Case of Romania*, Technological and Economic Development of Economy ISSN: 2029-4913 / eISSN: 2029-4921 2020 Volume 26 Issue 4: 867–884 https://doi.org/10.3846/tede.2020.12532, factor impact: 3,1, **ISI**;

Ri32. E. Kuantama, R.Tarca, **S. Dzitac**, I.Dzitac, T.Vesselenyi, I.Tarca, *The Design and Experimental Development of Air Scanning Using a Sniffer Quadcopter*, Sensors 2019, *19*(18), 3849; https://doi.org/10.3390/s19183849, sep 2019, factor de impact: 4, **ISI**;

Ri33. Ioan Felea, Marius Lolea, **Simona Dzitac**, *A Fuzzy Approach for the Treatment of the Human Diseases Resulting from Exposure to Electromagnetic Fields*, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 28(3), pp. 299-308, 2019. https://doi.org/10.24846/v28i3y201906, factor de impact: 1,8, **ISI**;

Ri34. Turskis, Z, **Dzitac, S**; Stankiuviene, A; Sukys, R, *A Fuzzy Group Decision-making Model for Determining the Most Influential Persons in the Sustainable Prevention of Accidents in the Construction SMEs,* International Journal Of Computers Communications & Control, ISSN 1841-9836, Volume: 14 Issue: 1 Pages: 90-106, factor de impact: 1,8, DOI: 10.15837/ijccc.2019, **ISI**;

Ri35. Violeta Chiş, Constantin Barbulescu, Stefan Kilyeni , **Simona Dzitac**, *ANN Based Short-Load Curve Forecasting,* International Journal Of Computers Communications & Control, ISSN 1841-9836, 13(6), pg. 938-955,
DOI: https://doi.org/10.15837/ijccc.2018.6.3385, 2018, factor de impact 1,8, **ISI**;

Ri36. Endrowednes Kuantama, Ioan Tarca, **Simona Dzitac** , Ioan Dzitac, Radu Tarca, *Flight Stability Analysis of a Symmetrically-Structured Quadcopter Based on Thrust Data Logger Information*, *Symmetry-Basel* 2018, 10(7), 291; ISSN 2073-8994 doi:10.3390/sym10070291, factor impact 2,2, **ISI**;

Ri37. Kaklauskas A., Zavadskas E.K., Banaitis A., Meidute-Kavaliauskiene I., Liberman A., **Simona Dzitac**, Ubarte I., Binkyte A., Cerkauskas J., A. Kuzminske, A. Naumcik,
A Neuro-Advertising Property Video Recommendation System, Technological Forecasting & Social Change, ISSN: 0040-1625, https://doi.org/10.1016/j.techfore.2017.07.011, Volume 131, June 2018, Pages 78-93, factor de impact 13,5, **ISI**;

Ri38. Ovidiu Moldovan, **Simona Dziţac**, Ioan Moga, Tiberiu Vesselenyi, Ioan Dziţac, *Tool wear analysis using image processing of the tool flank*, Special Issue "Civil Engineering and Symmetry" / *Symmetry-Basel,* 2017, Vol 9 (Issue12), 296; doi:10.3390/sym9120296, ISSN 2073-8994; CODEN: SYMMAM, Impact Factor: 2,2, **ISI**;

Ri39. Endrowednes Kuantama, Tiberiu Vesselenyi, **Simona Dziţac**, Radu Ţarcă, *PID and Fuzzy-PID Control Model for Quadcopter Attitude with Disturbance Parameter,*
International Journal Of Computers Communications & Control, ISSN 1841-9836, 12(4), pp 519-532, August 2017, factor de impact: 1,8, **ISI**;

Ri40. Casian Butaci**, Simona Dziţac**, Ioan Dziţac, Gabriela Bologa, *Prudent decisions to estimate the risk of loss in insurance*, Technological and Economic Development of Economy, Volume 23, 2017 - Issue 2, Pages 428-440, factor de impact: 3,1, **ISI**;

Ri41. Stanojević B., Dzitac I., **Dzitac Simona**, *On the ratio of fuzzy numbers – exact membership function computation and applications to decision making,* Technological and Economic Development of Economy, 2015 volume 21(5): 815–832, doi: 10.3846/20294913.2015.1093563, factor de impact: 3,1, **ISI**;

Ri42. Secui D. C., Bendea G., **Dziţac Simona**, Bendea C., Hora C., *A Modified Harmony Search Algorithm for the Economic Dispatch Problem*, Studies In Informatics And Control,Volume: 23, Issue: 2, Pages: 143-152 Published: jun 2014, factor de influență: 1,8, **ISI**;

Ri43. Felea, Ioan; **Dziţac Simona**; Vesselenyi, Tiberiu; Dziţac Ioan, *Decision Support Model for Production Disturbance Estimation*, International Journal of Information Technology & Decision Making, Volume: 13, Issue: 3, Pages: 623-647, Published: may 2014, factorul de impact, 1,9, **ISI**;

Ri44. Pitic A., Moisil I, **Dziţac Simona**, *Raising energy saving awareness through educational software*, International Journal Of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, ISSN-L 1841-9836, Volume: 8 Issue: 2, pages: 255-262, apr 2013, factor de impact: 1,8, **ISI**;

Ri45. Felea Ioan, Florin Dan, **Dziţac Simona**, *Consumers load profile classification corelated to the electric energy forecast,* Proceedings of the Romanian Academy, Seria A, volum 13, nr. 1/2012, pp. 80-88, ISSN : 1454-9069, factor de impact: 0.5, **ISI**;

Ri46. Moisil Ioana, **Dziţac Simona**, Popper L., Pitic A., *Adaptive Web Application for Citizens' Education. Case Study: Teaching Children the Value of Electrical Energy*, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. V (2010), No. 5, pag. 819-824, factor de impact: 1,8, **ISI**;

Ri47. **Dziţac Simona**, Vesselenyi T, Popper L, Moga I, Secui C. D., *Fuzzy Algorithm for Human Drowsiness Detection Devices*, Studies in informatics and control, SIC vol. 19, nr. 4/2010, pag. 419 – 426, ISSN 1220-1766, (prim autor), factor de impact: 1,8 , **ISI**;

Ri48. Secui D. C., Felea I, **Dziţac Simona**, Popper L., *A Swarm Intelligence Approach to the Power Dispatch Problem*, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. V (2010), No. 3, pag. 375-384 , factor de impact: 1,8, **ISI**;

Ri49. Badea G., **Dziţac Simona**, Porumb C, Popper L., Badea T, *Nitrate ion ffects on the nickel corrosion and passivation behaviour in 1N H_2SO_4 solutions*, Revue Roumaine de Chimie, ISSN-0035-3930, factor de impact: 0,8, 2010, 55(4), pag 263-267, **ISI**;

Ri50. Secui D. C, **Dziţac Simona**, Bendea G. V, Dzitac I, *An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks*, Studies in informatics and control, SIC vol.18, nr.4/2009, pag.305–314, ISSN 1220-1766, factor impact: 1,8, **ISI**;

Ri51. Vesselenyi T., Dziţac I., **Dziţac Simona,** Vaida V., *Surface roughness image analysis using quasi-fractal characteristics and fuzzy clustering methods*, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. III (2008), No. 3, pag: 304-316 , factor de impact: 1,8, **ISI**;

Ri52. **Dziţac Simona**, Felea I, Dziţac I, Vesselenyi T, *An Application of Neuro-Fuzzy Modellingto Prediction of Some Incidence in an Electrical Energy Distribution Center*, IJCCC, vol III, Supplementary Issue, 2008, pp.287-292, ISSN 1841-9836, (prim autor), factor de impact: 1,8, **ISI**;

Ri53. Lupşe V., Dziţac I., **Dziţac Simona**, Manolescu A., Manolescu M.J., *CRM Kernel-based Integrated Information System for a SME: An Object-oriented Design*, IJCCC, vol III, Supplementary Issue, 2008, pp.375-380, ISSN 1841-9836, factor de impact: 1,8, **ISI**

Ri54. Vesselenyi T., **Dziţac Simona,** Dziţac I., Manolescu M.J., *Fuzzy and Neural Controllers for a Pneumatic Actuator,* International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. II (2007), No. 4, pp. 375-387, factor de impact: 1,8, **ISI**;

Ri55. Pârv M., Lupşe V., **Dziţac Simona**, *Dietmix- A Decision Support System for Diet/Feed Mix Problem*, ISSN 1841 9836 (print version), ISSN 1841-9844 (online version), CCC Publications, Vol. I (2006), Suppl. issue, 1-3 june, pag. 366-370, factor impact: 1,8, **ISI.**

Rn1. Bunda Șerban, Dzitac Simona, Feasibility study on powering cathodic protection systems with solar energy, Advanced Engineering Letters, Vol.4, No.1, 21-30 (2025), e-ISSN: 2812-9709, https://doi.org/10.46793/adeletters.2025.4.1.3 , (autor corespondent), BDI

Rn2. G.E. Badea, O. D. Stănăşel, S. Bota, **S. Dziţac**, C. Ionaș, P.G. Badea, C.M. Stănăşel, *Database With Eco-Inhibitors Of Corrosion For Carbon Steel In Acid Environment*, Analele Universităţii Din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC Vol.XXVIII(29), 2022, Pg.23-26-XX, **BDI**;

Rn3. Marius Lolea, **Simona Dzitac**, Emeric Szabo, Eva Barla, *Issues of electromagnetic compatibility in photovoltaic power plants*, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XVII [2019] | Fascicule 3 [August], ISSN 1584 - 2665 (printed version); ISSN 2601 - 2332 (online); ISSN-L 1584 - 2665, **BDI**;

Rn4. Marius Lolea, **Simona Dzitac**, Eva Barla, Petre Creţ, Szabo Emeric, Andrea Minda, *Possibilities of development and integration in zonal power system of electrical plants based on renewable energy sources located in the southern of Bihor county*, Nonconventional Technologies Review, Vol XXII, no.1/2018, pp. 25-30, ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, **BDI**;

Rn5. Marius Lolea, **Simona Dzitac**, Eva Barla, Petre Creţ, Szabo Emeric, Andrea Minda, *Some correlations between characteristics, calculation methods and software applications for simulation of effects of the electromagnetic field*, Nonconventional Technologies Review, Vol XXI, no.3/2017, pp. 45-53, ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, **BDI**;

Rn6. Marius Lolea, **Simona Dziţac**, *Aspects regarding the practical evaluation of the exposure level in electric and magnetic field for public and occupational domain,* Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Fascicula 4, ISSN 1584 – 2665 (print), ISSN 1585 – 2675 (on line), pag. 129 - 138, 2016, **BDI**;

Rn7. Marius Lolea, **Simona Dziţac**, Barla Eva, *Considerations regarding assessment of the exposure degree in electric and magnetic field of human body,* Nonconventional Technologies Review, Vol XX, no.3/2016, pp. 45-53, ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, **BDI**;

Rn8. Marius Lolea, Simona Dziţac, *About urban electromagnetic pollution*, Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering, Fascicula 4/2016, ISSN 2067 – 3809 (on line), pp. 105 - 112, **BDI**;

Rn9. Horea Hora, Cristina Hora, **Simona Dziţac**, *Modeling and simulation of an opto-mechanical system using fem*, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Fascicula 4, ISSN 1584 – 2665 (print), ISSN 1585 – 2675 (on line), pag. 175 - 180, 2015, **BDI**;

Rn10. Horea Hora, Cristina Hora, **Simona Dziţac**, *Image quality of an opto – mechanical system depending on stress and strain state*, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Fascicula 4, ISSN 1584 – 2665 (print), ISSN 1585 – 2675 (on line), pag. 259 - 262 , 2015, **BDI**;

Rn11. Hora C, **Dziţac Simona**, Secui C, Bendea G – *Reliability analysis of spherical valve (vs) from hpp Remeţi using Monte Carlo simulation,* Acta Technica Corviniensis - Bulletin Of Engineering, fascicule 2, [april-june], 2013, pg.121/124, ISSN 2067-3809, **BDI**;

Rn12. Panea C., **Dziţac Simona**, Barla E., *Reability analysis of a geotermal binary power plant, no.4, from svartsengy, using Monte Carlo simulation*, Journal of sustainable energy vol. 3, no. 3, september, 2012, ISSN 2067-5538, **BDI** (CNCSIS B+);

Rn13. Cârlan M, Babău V, Lolea M, Creţ P, **Dziţac Simona**, *Optimal duration evaluation of preventive maintenance at a power equipment based on costs. Approaches in ERP maintenance strategy*, Journal of sustainable energy vol. 2, no. 4, december, 2011, I.S.S.N. 2067-5538, **BDI** (CNCSIS B+);

Rn14. Hora Cristina, **Dziţac Simona**, Dumitrescu Dan, Hora Horia, *Reliability analysis of cut-off plate (vir) from hpp tileagd using Monte Carlo simulation*, Journal of sustainable energy vol. II, no. 1, march, 2011, pp. 21-25, ISSN 2067-5538, **BDI** (CNCSIS B+)

Rn15. Hora Cristina, **Dziţac Simona**, Dumitrescu Dan, Hora Horia, *Reliability analysis of hydro - generator groups using monte carlo simulation*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, Volume X (XX), 2011, nr.2, pag. 3.24-29, **BDI** (CNCSIS B+);

Rn16. Dumitrescu Dan, Hora Cristina, **Dziţac Simona**, Hora Horia, *Specificity of strategic alternatives in delayed products marketing* , Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, Volume X (XX), 2011, nr.2, pag. 5.78-83, **BDI** (CNCSIS B+);

Rn17. Badea G.E., Caraban A, Sebesan M., **Dziţac Simona**, Cret P, Setel A, *Polarisation measurements used for corrosion rates determination*, Journal of Sustenable Energy, Vol. 1, No. 1, March, 2010, I.S.S.N. 2067-5538, pag.83 – 86, **BDI** (CNCSIS B+);

Rn18. Dumitrescu D, Hora C, **Dziţac Simona**, Popper L, *Strategic marks in the behavioural modeling of energy discharge*, Journal of Sustenable Energy, Vol. 1, No. 1, March, I.S.S.N. 2067-5538, 2010, pag. 115-119, **BDI** (CNCSIS B+);

Rn19. Albuţ D., Cârlan M., **Dziţac Simona**, Proca E., Bocănete P., Barla E, Blaga A., *Utilization the Markov theory processes to background the practice opportunities of corrective maintenance for power equipment*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, Iunie, pag. 1-5, 2009, (CNCSIS B) ;

Rn20. Albuţ D., Cârlan M., **Dzitac Simona**, Rancov N., Barla E, Blaga A., Sas A., *Optimal management of partial used equipment on stock at an electrical station (model Elmaghraby)*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, Iunie, pag. 6-9, 2009, **BDI**;

Rn21. **Dziţac Simona**, Cârlan M, Albuţ D, Cîrlan L.C., Florea C, Barla E, *Multicriteria decisional process optimization based on methods of entropy, clans and affinities*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, pag. 41-44, 2009, (prim autor), **BDI**;

Rn22. **Dziţac Simona**, Cârlan M, Albuţ D, Cîrlan L.C., Barla E*, Assessment methods of electric stations reliability,* Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, Iunie, pag. 45-54, 2009, (prim autor), **BDI**;

Rn23. Badea G.E., Fodor A., Ionita D., Porumb C., **Dziţac Simona**, Katona S., *Influence of some poly-oxometalates on the electrochemical behavior of carbon steel in acid media,* Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, pag.164-168, 2009, B

Rn24. Vesselenyi T., **Dzitac Simona**, Dzitac I., Mudura P, *An experimental setup for a brain-computer interface*, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), pp. 888-891, 2009, **BDI**;

Rn25. **Dziţac Simona**, Hora Cristina, *Fuzzy Simulation In Reliability Analysis*, ISIRR, 23-24 April, S4-14, Hunedoara, 2009, Ann. of the Faculty of Eng. Hunedoara - Journal of Engineering, Tome VII(2009), Fasc.3, pp.318-323, , (prim autor), **BDI**;

Rn26. Hora Cristina, **Dziţac Simona**, *Research On The Reliability Modeling Of Hydro Mechanical Systems,* ISIRR, 23-24 April, S4-13, Hunedoara, 2009, Ann. of the Faculty of Eng. Hunedoara - Journal of Engineering, Tome VII(2009), Fasc.3, pp.312-317, **BDI**;

Rn27. Felea I., **Dziţac Simona**, Secui C., *Evaluarea indicatorilor de calitate la nivelul sistemului de distribuţie a energie electrice Oradea*, Revista Tehnologiile energiei-producerea, transportul şi distribuţia energiei electrice şi termice, nr. 1, pag.13 - 19 , 2009, ISSN: 1842-7189;

Rn28. **Dziţac Simona**, Vesselenyi T., Dzitac I, Pârv M., *A Fuzzy Algorithm for Reliability Simulation of An Electric Station*, ROMAI J., ISSN 841-5512, 5, 2, 49-59, 2009, , (prim autor), **BDI**;

Rn29. Felea I., Dale E., Secui C., **Dziţac Simona**, Barla E., *Evaluarea sistematică a efectelor energetice ale regimului deformant asupra transformatoarelor electrice de putere,* Revista Tehnologiile energiei-producerea, transportul şi distribuţia energiei electrice şi termice, 2008, nr. 12 , pag. 9-15 , ISSN: 1842-7189;

Rn30. Cârlan M., **Dziţac Simona**, Demeni I., *Utilizing the theory of clans in auction processes,* CIE*,* Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, 29-30, ISSN 1224-1261, pag. 1-4, 2008, (CNCSIS B);

Rn31. Cojocaru A, Badea G., **Dziţac Simona**, Meianu L., Creţ P, *Titanium behaviour as electrodes for seawater electrolysis*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, ISSN 1224-1261, pag. 1-4, 2008;

Rn31. Cârlan M., **Dziţac Simona**, Goia H., Goia E., Vereş M., *Studiu de caz privind fiabilitatea operaţională din cadrul centralei termoelectrice Mintia*, Revista Tehnologiile energiei-producerea, transportul şi distribuţia energiei electrice şi termice, nr. 2 , pag. 10-15 , ISSN: 1842-7189, 2008;

Rn33. Vereş M., **Dziţac Simona**, G. Abrudan, *Mathematical modelation and running program for dynamic evaluation of an hydroenegetic aggregate*, Annals Of The Oradea University. Fascicle Of Management And Technological Engineering (ISSN: 1583-0691), pag. 437-446, 2007, **BDI**;

Rn34. Vereş M., **Dziţac Simona**, *Dynamic behavior simulation of a hydro dynamic aggregate,* Annals Of The Oradea University. Fascicle Of Management And Technological Engineering (ISSN: 1583-0691), june, 2007 pp.429- 436, Cod **BDI**;

Rn35. M. Vereş, **Simona Dziţac**,Ghe. Abrudan, *Mathematical model for statistical evaluation of the wear-and tear phenomenon of the hydro-energetically sliding bearings aggregates,* Revista *Tehnologiile energiei-PTDEE*, nr.7, pag. 18-20, ISSN: 1842-7189, 2007, Cod CNCSIS 236;

Rn36. Vereş M., **Dziţac Simona***,* Pantea I., *Experimentally researches through the application of the statistical evaluation mathematical model of the wear-and-tear of hydro-energetically sliding bearings aggregates,* Revista Tehnologiile energiei - PTDEE, nr.6**,** pag. 22-26, ISSN: 1842-7189 *,* 2007;

Rn37. Dziţac I., **Dziţac Simona,** Valeanu E., *Solving higher than three degrees algebraic equations using parallel and distributed computation methods,* Proc. International Conference on Theory And Applications in Mathematics and Informatics ICTAMI*,* 2007, ISBN 978-973-1890-01-2, 2008, **BDI** ZMATH **-** The Zentralblatt MATH Database;

Rn38. Goia H., **Dziţac Simona,** Cârlan M., *Probabilistic model based on stock breaking of material resources,* Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, CIE, Oradea, 7-8 iunie, ISSN 1224-1261, pag.51-55, 2007;

Rn39. Felea I, Goia H., **Dziţac Simona**, Goia E., *Contributions to implement the reliability centered maintenance at the thermo electric plants*, CIE*,* Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, 7-8 iunie, ISSN 1224 1261, pag.82-86, 2007, **BDI**;

Rn40. Badea G., **Dziţac Simona**, Meianu L., Corbu I., Creţ P., *Studies of electrochemical parameters at seawater electrolysis*, CIE*,* Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, 7-8 iunie, ISSN 1224 1261, pag. 139-142, , 2007, **BDI**;

Rn41. Cârlan M., Goia H., **Dziţac Simona**, *Consideration viewing the optimal dimensioning of the maintenance team from thermo-electric power plants,* **ICEM** 24-26mai, Petroşani, Annals of the University of Petroşani, ISSN 1454-8518, pag. 49-54, 2007, (CNCSIS C);

Rn42. **Dziţac Simona**, Goia H., Dziţac I., Miltiade C., *Optimization of the number of executans in maintenance works*, ROMAI Journal 3, CAIM 2007, pg.125-140, **BDI** ZMATH;

Rn43. Dziţac I., **Dziţac Simona**, Văleanu E., *Synchronous And Asynchronous Parallelization Of Some Classical Methods For Systems Resolution*, Studii şi Cercetări Ştiinţifice, Ser. Mat., ISSN: 1224-2519, Proceedings of International Conference on Mathematics & Informatics, ICMI 45, Bacău, Supliment la Vol. 16 (2006), pp. 409-422, (CNCSIS B);

Rn44. **Dzitac Simona**, Goia H., Dzitac I., Cârlan M., *Utilizarea metodei Monte Carlo şi a metodei expertonilor la calculul optimizării numărului de personal în lucrările de mentenanţă*, *AGORA - Studii*, Nr.6(2006), ISSN 1584 –2428, 2006;

Rn45. Badea G., Meianu L., **Dziţac Simona**, Iancu C., *Hidrogen combustibil obţinut prin electroliza apei de mare,* CIE*,* Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, 25 -26 mai 2006, ISSN 1224-1261, pag.227-232, Cod CNCSIS:817,(CNCSIS C);

Rn46. Goia H, Cârlan M., Goia E. H., **Dziţac Simona,** *Determinarea numărului optim al personalului din activitatea de mentenanţă la predarea şi întreţinerea STPCS CET 1 Oradea*, CIE, Oradea, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, 25 -26 mai, 2006, ISSN 1224-1261, pag. 61-69, Cod CNCSIS: 817, (CNCSIS C);

Rn47. Turcan R., **Dziţac Simona**, Vereş M., Lolea M., *Mathematical considerations utilized in deduction of fundamental equation of fluids flow through porous medium,* Annals of the Faculty of Engineering, Hunedoara, University Politehnica Timişoara, ISSN 1584-2665, vol. II, 2006, (CNCSIS C) ;

Rn48. **Dziţac Simona,** Vesselenyi T, Dziţac I, *A Matlab program based finite element method for computing and simulation Lorentz power of magnetic field*, CAIM 2005, ROMAI Journal, Vol. II, No. 2, ISSN 841-5512, pag. 55-62, 2006, (prim autor), **BDI**;

Rn49. Lupşe V., Dziţac I., **Dziţac Simona**, *Studiu asupra sistemelor informatice integrate de tip ERP*, AGORA- Studii, Nr.5, ISSN 1584 – 2428, 2005, pp.192-201;

Rn50. V. Lupse, I. Dziţac**, Simona Dziţac,** *Proiectarea obiectuală a unui sistem informatic integrat de tip ERP pentru IMM-uri. Modulul COMERCIAL*, AGORA- Studii, Nr.5, ISSN 1584 – 2428, 2005, pag. 202-207;

Rn51. Dziţac I., **Dziţac Simona**, Oros H., *Some parallel procedures for computing the eigenvalues of a real symmetric matrix*, Acta Univ. Apulensis, Math. and Informatics, Nr.6/2003, Alba Iulia , ISSN 1582 – 5329, pp. 111 – 116, 2003*,* **BDI**;

Rn52. Dziţac I., **Dziţac Simona**, H. Oros, *Some Parallel Procedures For Nonlinear System Resolution*, Bul.St. Univ. din Pitesti, Ser. Mat. si Informatica, Nr. 9, CAIM 2002, ISSN 1453 – 116x, pag.129 – 138, 2003;

Rn53. Dziţac I., **Dziţac Simona**, Oros H., *Some Asynchronous Iterative Procedures For Fixed Point System Resolution*, Bul.St. Univ. Baia Mare, Seria B, Mat. Inf., Baia Mare, oct.2002, Vol. XVIII, Nr.2, ISSN 1222 – 1201, p. 205-210, 2002, **BDI**.

5. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute din ţară şi din străinătate (Vi1,Vi2 etc).

Vi1. Adi-Aurelian Gugiuman, Bianca-Elena Tuchendria, Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, Attila Simo, **Simona Dzitac**, *The Positive-Neighbour Concept for Voltage Control in Prosumer-Rich Low-Voltage Networks,* 14th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPEi 2026, Iași, 22–24 octombrie 2026, (autor corespondent), **BDI**;

Vi2. Attila Simo, Nicolae Chiosa, Bogdan-Constantin Neagu, **Simona Dzitac**, *Vulnerability Assessment and Authentication Hardening of Modbus/TCP, DNP3, and IEC 61850 in Electric Power Networks: A Comparative Testbed Study,* 14th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPEi 2026, Iași, 22–24 octombrie 2026, (autor corespondent), **BDI**;

Vi3. Cristian-Dragos Dumitru, Adrian Gligor, Daniel Dragomir-Stanciu, Ilie Vlasa, Horat,iu-S, tefan Grif, **Simona Dzitac**, *A Multi-Criteria Reliability Optimization Framework for Advanced Smart Metering Systems Based on Operational and Decision-Support Parameters,* 14th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPEi 2026, Iași, 22–24 octombrie 2026, **BDI**;

Vi4. **S. Dziţac**, A. Cheregi, A. Simo, F. Ţuţu and Ș. Bunda, *The Role of Fiber Optics in Modern Energy Infrastructure: Enhancing Efficiency and Reliability*, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 001-005, doi: 10.1109/SIELMEN 67352.2025.11260837, (prim autor), DOI10.1109/SIELMEN67352.2025.11260837, **Proc ISI**;

Vi5. Gligor, A., Dumitru, CD., Vlasa, I., Simo, A., **Dzitac, S.** (2026). *A Smart Meter Data-Driven Real-Time Framework for Fault Detection in Medium-Voltage Power Distribution Grids.* In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) Proceedings of the 19th International Conference Inter-Eng 2025 Interdisciplinarity in Engineering Held During 3–4 October 2025. Inter-ENG 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1812. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-17033-0_39, **BDI**;

Vi6. Cristian-Dragos Dumitru, Adrian Gligor, Ilie Vlasa, **Simona Dzitac**, Attila Simo, *Solar photovoltaic systems challenge in industrial network installations*, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEi 2024) will be held in Iași, Romania, on October 17-19, 2024, **Pros ISI**;

Vi7. A. Badulescu, C.V. Toca, **S. Dzitac**, S.A. Bodog, D. Badulescu, M. Breban, *Pursuing a minor in sustainability': Which are the students' motivators? The case of the University of Oradea,* ICERI2024 - International Education Conference in Spain, 11-13 November, DOI:10.21125/iceri.2024.2485, **BDI**;

Vi8. D. Badulescu, S.A. Bodog, **S. Dzitac**, C.V. Toca, A. Badulescu, *Students' perception regarding the impact of ai in education and career prospects,* ICERI2024 - International Education Conference in Spain, 11-13 November, DOI:10.21125/iceri.2024.2485, **BDI**;

Vi9. R. Simut, C. Simut, **S. Dzitac**, *Exploring students' perceptions of sustainable universities: A case study from the University of Oradea, Romania,* Conference name: 16th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 13-15 November, 2023, Seville, Spain, Pages: 6561-6568, ISBN: 978-84-09-55942-8, ISSN: 2340-1095, doi: 10.21125/iceri.2023.1635, ICERI2023 Proceedings, 10.21125/iceri.2023.1635, **BDI**;

Vi10. Badea GE, **Dzitac S**, Liana Marin, Petrehele AIG, Badea PG, Porumb C, *An Investigation on the electrochemical behavior of steel in the presence of an Eco-inhibitor*, 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171763, **BDI** (Scopus, IEE);

Vi11. Eleonora Desnica, Višnja Mihajlović, **Simona Dzitac**, Jasmina Pekez, *International activities of mechanical engineering students at the Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin*, pp 45-49, Proceedings of the XIII International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2023), October 5-6, 2023, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-368-3, **BDI**;

Vi12. Attila Simo, **Simona Dzitac**, Adrian Augustin Pocola, Mihaela Frigura-Iliasa, Flaviu Mihai Frigura-Iliasa, *Digital Air Quality Monitoring System on an Urban and Industrial Area,* pp. 400-406, Soft Computing Applications*,* Proceedings of the 9th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2020), ISBN 978-3-031-23635-8 ISBN 978-3-031-23636-5 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-031-23636-5,2023, **BDI**;

Vi13. Florian Iulian Crisovan, Attila Simo, Mihaela Frigura-Iliasa, Flaviu Mihai Frigura-Iliasa, **Simona Dzitac**, *Fuzzy Logic Based Diagnostic System for High Voltage Devices,* pp. 41-48, Soft Computing Applications, Proceedings of the 9th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2020), ISBN 978-3-031-23635-8 ISBN 978-3-031-23636-5 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-031-23636-5, 2023, **BDI**;

Vi14. Attila Simo, **Simona Dzitac**, Flaviu Mihai Frigura-Iliasa, Mihaela Frigura-Iliasa, Adrian Pocola, Virgil Marian Ionescu, *High Voltage Device Design and Predictive Maintenance Software based on Fuzzy-Logic*, 9th International Conference on Information Technology and Quantitative Management, ITQM, 9-11.12.2022, China, Procedia Computer Science, Vol 214, 2022, Pages 1389-1395, **BDI Elsevier;**

Vi15. Attila Simo, **Simona Dzitac**, Flaviu Mihai Frigura-Iliasa, Mihaela Frigura-Iliasa, Dragoș Meianu, Virgil Marian Ionescu, *Fuzzy-Logic Controller for Smart Drives*, 9th International Conference on Information Technology and Quantitative Management, ITQM, 9-11.12.2022, China, Procedia Computer Science, Vol 214, 2022, Pages 1396-1403, BDI - **Elsevier**.

Vi16. Dzitac Domnica, Mirza Wajahat, Bokang Jia, **Dzitac Simona**, *TCEM: An exhaustive text-to-code evaluation metric for the auto-generated code snippets*, The 12th Conference „Data Analysis Methods for Software Systems“, December 2 – 4, 2021, in Druskininkai, Lithuania**, BDI**;

Vi17. Ionescu Gh.C., Badea G.E., Marin L., Ionescu G.L., **Dzitac S**., Porumb C.L, Badea, P.G., *Theoretical and practical corrosion aspects of metal structures,* The national technical-scientific conference - the 21st edition - „Modern technologies for the 3RD Millenium”, December, 2022, Oradea – Romania, pp. 68-74, **BDI**;

Vi18. **Simona Dzitac**, Adrian Cheregi, Attila Simo, Gabriela Elena Badea, *Digitization of the Characteristic Parameters of a Greenhouse in Order to Streamline Energy Consumption,* In: Simona Dzitac, Domnica Dzitac, Florin Gheorghe Filip, Janusz Kacprzyk, Misu-Jan Manolescu, Horea Oros (eds) Intelligent Methods Systems and Applications in Computing, Communications and Control 9th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC) 2022, pp.120-134, ISSN 2194-5365 (electronic), ISBN 978-3-031-16684-6 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-031-16684-6, Vol. 1435, (prim autor), Springer, **Pros Springer**;

Vi19. Attila Simo, **Simona Dzitac,** *Energy-Efficient Wireless Sensor Networks for Greenhouse Management,* In: Simona Dzitac, Domnica Dzitac, Florin Gheorghe Filip, Janusz Kacprzyk, Misu-Jan Manolescu, Horea Oros (eds) Intelligent Methods Systems and

Applications in Computing, Communications and Control 9th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC) 2022, pp.135-143, ISSN 2194-5365 (electronic), ISBN 978-3-031-16684-6 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-031-16684-6, Vol. 1435, Springer, **Pros Springer**;

Vi20. Dzitac I., Dzitac S., Filip F.G., Manolescu MJ. (2021) *Redesign of a Conference from In-Person to Online. Case Study: ICCCC*. In: Dzitac I., Dzitac S., Filip F., Kacprzyk J., Manolescu MJ., Oros H. (eds) Intelligent Methods in Computing, Communications and Control. ICCCC 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1243. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-53651-0_1, **Pros ISI**;

Vi21. Frigura-Iliasa M., Simo A., Dzitac S., Frigura-Iliasa F.M., Baloi F.I. (2021) *Fuzzy-Logic Based Diagnosis for High Voltage Equipment Predictive Maintenance*. In: Dzitac I., Dzitac S., Filip F., Kacprzyk J., Manolescu MJ., Oros H. (eds) Intelligent Methods in Computing, Communications and Control. ICCCC 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1243. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-53651-0_21, **Pros ISI**;

Vi22. Secui DC., Dzitac S., Bunda SI. (2021) The Enhanced Crow Search Algorithm for Fuel-Cost Function Parameters Assessment of the Cogeneration Units from Thermal Power Plants. In: Balas V., Jain L., Balas M., Shahbazova S. (eds) Soft Computing Applications. SOFA 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1221. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51992-6_3, **BDI**;

Vi23. Barla E., Simona D., Vasile C. (2021) Modelling a Photovoltaic Power Station. In: Balas V., Jain L., Balas M., Shahbazova S. (eds) Soft Computing Applications. SOFA 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1221. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51992-6_4, **BDI**;

Vi24. Bogdana Stanojevic, **Simona Dzitac**, Ioan Dzitac, *Solution approach to a special class of full fuzzy linear programming problems*, Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2019), November 3-6, 2019, Granada, Spain, Procedia Computer Science, 162(2019), Pages 260–266, **Elsevier**, **Proc ISI**;

Vi25. Violeta Chiş, Constantin Barbulescu, Stefan Kilyeni , **Simona Dzitac**, *Short-term load forecasting software tool,* 2018 7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), 8-12 May 2018, Romania, DOI: 10.1109/ICCCC.2018.8390446 , Page(s): 111–118, ISBN: 978-1-5386-1934-6, Pros IEEE Xplore, **Proc ISI**;

Vi26. Dzitac, I, Filip, FG, Manolescu, MJ, **Dzitac Simona,** Oros, H, Dzitac, D, *2018 7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC): Preface*, 8-12 May 2018, Romania, DOI: 10.1109/ICCCC.2018.8390446 , Page(s): 1–11, ISBN: 978-1-5386-1934-6, Pros IEEE Xplore, **Proc ISI**;

Vi27. Sanjib Kumar Saren, Florin Blaga, **Simona Dzitac**, Tiberiu Vesselenyi, *Decision Based Modeling of a Flexible Manufacturing Cell using Hierarchical Timed Colored Petri Nets*, Procedia Computer Science, Elsevier, pp. 253-260, DOI information: 10.1016/j.procs.2017.11.367, Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2017), New Dehli, 8-10 dec.2017, India, **Proc ISI**;

Vi28. Simona Tripa, Sunhilde Cuc, Liliana Indrie, Hajnalka Barna, **Simona Dzitac***, Revealed Comparative Advantage and Competitiveness of Clothing Sector: Balkan Countries vis-à-vis the EU-28,* Series: Advances in Economics, Business and Management Research, Proceedings of the Second International Conference On Economic and Business Management (FEBM 2017), Shanghai, October 21-23, 2017, ISSN: 2352-5428, volume: 33, pp. 533-539, ISBN:978-94-6252-423-1, doi:10.2991/febm-17.2017.72, **Proc ISI**;

Vi29. Sankhadeep Chatterjee, Soumya Sen, Nilanjan Dey, **Simona Dziţac**, Noemi Clara Rohatinovici, Amira Ashour, Valentina Emilia Balas, *Hybrid Modified Cuckoo Search-Neural Network in Chronic Kidney Disease Classification*, 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), June 1-2, 2017, Oradea, Romania, **Proc ISI**;

Vi30. Ravish Kumar, Seshadhri Srinivasan, G. Indumathi, **Simona Dzitac,** *A Communication Viewpoints of Distributed Energy Resource*, Soft Computing Applications (SOFA 2016), Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 633. Springer, Cham vol 633, Springer, Cham, Online ISBN 978-3-319-62521-8, Print ISBN 978-3-319-62520-1, First Online: 02 September 2017, pp.107– 117, https://doi.org/10.1007/978-3-319-62521-8_10, Published: 2018, **Proc ISI**;

Vi31. K. Muniyasamy, S. Seshadhri, S. Parthasarathy, B. Subathra, **Simona Dzitac**, *Epidemic Algorithm Based Optimal Power Flow in Electric Grids,* Soft Computing Applications (SOFA 2016), *Advances in Intelligent Systems and Computing,* vol 633, Springer, Cham, Online ISBN 978-3-319-62521-8, Print ISBN 978-3-319-62520-1, pp.60 – 69, https://doi.org/10.1007/978-3-319-62521-8_6, Published: 2018, **Proc ISI**;

Vi32. Marius Lolea, **Simona Dzitac**, *Aspects regarding risk assessment of human body exposure in electric and magnetic fields*, Soft Computing Applications (SOFA 2016), *Advances in Intelligent Systems and Computing,* vol 633, Springer, Cham, Online ISBN 978-3-319-62521-8, Print ISBN 978-3-319-62520-1, First Online: 02 September 2017, pp.95 – 106, https://doi.org/10.1007/978-3-319-62521-8_9, Published: 2018, **Proc ISI**;

Vi33. Lolea Marius, Dziţac Simona, A few categories of electromagnetic field problems treated through fuzzy logic, International Conference on Applied Sciences, ICAS2017, 10-12 May, 2017, Hunedoara, "IOP Conference Series: Materials Science and Engineering", Vol. 294, (2018) 012093, doi:10.1088/1757-899X/294/1/012093, 2018, **BDI**;

Vi34. Cristina Hora, Dinu Călin Secui, Gabriel Bendea, **Simona Dzitac**, *BB-BC-CG Algorithm for Operational Reliability Modeling of Hydro Generator Groups,* Procedia Computer Science, Volume 91, 2016, Pages 1088–1095, 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM), Asan, Korea, 2016, Elsevier, **Proc. ISI**;

Vi35. Sorin Nădăban, **Simona Dziţac**, Ioan Dzitac, *Fuzzy TOPSIS: A General View*, Procedia Computer Science, Volume 91, 2016, Pages 823–831, 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM), Asan, Korea, 2016, Elsevier, **Proc. ISI**;

Vi36. Sorin Nădăban, **Simona Dziţac**, *Neutrosophic TOPSIS: A general view*, 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC) 2016, Pages: 250 - 253 Electronic ISBN: 978-1-5090-1735-5, DOI: 10.1109/ICCCC.2016.7496769, **Proc. ISI**;

Vi37. Benta D., Bologa G., Dzitac S., Dzitac I., *University Level Learning and Teaching via E-Learning Platforms*, 3nd International Conference on Information Technology and Quantitative Management, ITQM 2015 - Rio de Janeiro, Procedia Computer Science, Volume 55C, 2015, Pages 1366-1373, **Proc. ISI**;

Vi38. Hora C, Secui C, Bendea G, **Dzitac Simona**, *The Optimal Identification of the Distribution Functions that Characterize the Reliability of Hydro Generator Groups*, DAAAM, Viena, 25-28th November, 2009, **Proc. ISI**;
Hora C, Bendea, G, Secui C, **Dzitac Simona**, *Evaluation of Hydro Power Plants Availability by Monte Carlo Simulation*, DAAAM, Viena, 25-28th November, 2009, **Proc. ISI**;

Vi39. Felea I, Carabulea A, **Dziţac Simona**, Barla E, *Realities and aims regaRding the quality management processes from technical higher education*, LBUS, Balkan region conference on engineering and business education & International conference on engineering and business education, volume II, pp. 393 – 398, Sibiu, 15 - 17 October, 2009, **Proc. ISI**;

Vi40. Nagy M, **Dziţac Simona**, Vizental M., *Educational spreadsheets for master students in management and business administration,*LBUS, Balkan region conference on engineering and business education & International conference on engineering and business education, volume II, pp. 578 – 583, Sibiu, 15 - 17 October, 2009, **Proc. ISI**;

Vi41. Felea I., **Dziţac Simona**, Popenţiu F., Dziţac I., *Models of availability maximization applied to "k-out-of-n" structures for power systems*, ESREL, Praga, 7-10 September, 2009, Reliability Risk and Safety, Theory and Aplications, 2010, London, ISBN

978/0/415/55509/8, pp. 607 - 614, **Proc. ISI**;

Vi42. Hora C, Vesselenyi T., **Dziţac Simona,** Dziţac I., Hora H., *Wear Simulation through Cellular Automata Method*, SOFA, ISBN: 978 - 1 - 4244 - 5054 -1, 29 July – 1 August, 2009, Szeged-Arad, pp. 41 – 46, **Proc. ISI**;

Vi43. Vesselenyi T., Dzitac I., **Dziţac Simona**, Hora C., Porumb C., *Preliminary Issues On Brain – Machine Contextual Communication Structure Development*, SOFA, 29 July – 1 August, 2009, Szeged-Arad, pp. 35 – 40, **Proc. ISI**;

Vi44. Dzitac, I, Filip, FG, Manolescu, MJ, Dzitac, S, Oros, H, Dzitac, D, *2018 7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC): Preface,* ICCCC, 8-12 May 2018, Romania, DOI: 10.1109/ICCCC.2018.8390446, Page(s): 111–118, ISBN: 978-1-5386-1934-6, Pros IEEE Xplore, **Proc ISI**;

Vi45. Popovici D., Felea I., **Dziţac Simona**, Popovici S. - *Comparative analysis of models dedicated to evaluating the forecast reliability of electrical networks*, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timişoara, Romania, November 5-6, PSC 2009, ISSN 1582-7194, pag. 403-413;

Vi46. Pârv M., **Dziţac Simona**, *CropPlanWP, A decision support system for multiannual crop farm planning under probabilistic water availability*, International Symposium on Agriculture, February 16-20, Opatija, Croaţia, pp. 237-241, 2009, **BDI**;

Vi47. **Dziţac Simona**, Felea I., *Application of fuzzy modeling in reliability analysis of the electric stations*, International World Energy System Conference, WESC, June 30 –July 2, Iaşi, Cod B011, (prim autor), 2008;

Vi48. Vasilievici Al., **Dziţac Simona**, *Modeling the magnetic field with finite element. Calculation of Lorentz force,* Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA", Timişoara, Seria Energetica, november 22-23, ISSN 1582-7194, pag. 697-704, PSC 2007;

Vi49. Secui C., Felea I., **Dziţac Simona,** Dale E., Boja I., *Database and software system for evaluation of quality indexes of electric energy supplying service,* Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA", Timişoara, Seria Energetica, november 22-23, PSC 2007, pag. 589-596, ISSN 1582-7194, 2007;

Vi50. Felea I., Goia H., Vaida V., Goia E., **Dziţac Simona,** *Contribuţii la modelarea şi evaluarea fiabilităţii STPCS din cadrul CET şi CTE*, CNEE 2007, Conferinţa Naţională şi Expoziţia de Energetică, Sinaia, pag.713-720, vol.2, ISSN: 1843-6005, Ed SIER,2007;

Vi51. **Dziţac Simona**, Vesselenyi T., Dziţac I., Văleanu E., *Electrical power station reliability modelling procedure using the Monte Carlo method*, The 4 th International Federation of Automatic Control Conference on Management and Control of Production and Logistics - IFAC MCPL, 27-30 septembre, 2007, Sibiu, România, vol III, pp. 695- 700, ISBN: 978-973-739-481-1, Papers published by Elsevier (Pergamon), **BDI**;

Vi52. Dziţac I., **Dziţac Simona**, Văleanu E., *Web Distributed Computing for Lanscape Arhitecture,* Landscape Arhitecture and New Technologies LANT, Drama, Grecia, lucrare invitată, ISBN: 978-960-363027-2, pag. 25-36, 25-27 may, 2007;

Vi53. Lupşe V., Dziţac I., **Dziţac Simona**, Văleanu E., *A Project of Commercial Module of an ERP System for SME*, Proceedings of The Eighth International Conference on Informatics in Economy IE, Informatics in Knoledge Society, ISBN 978- 973-594-921, pag. 441-446, Bucureşti, may, 17-18, 2007;

Vi54. Dziţac I., **Dziţac Simona,** Oros H., *Some parallel implementation of Random Filtered Asynchronous Iterative Method*, Proc. of the International Conference of Computers and Communications, ICCC 2004, 27-29 may, Baile Felix – Oradea, Ed. Univ. din Oradea, ISBN 973 – 613 – 542 – X (2004), pag 139 – 146;

Vi55. Dziţac I., **Dziţac Simona,** H. Oros, *Some applications of the Perov's fixed point theorem*, Proc. of the CAIM, vol.2, Edit. Univ. din Oradea, ISBN 973 – 613 – 330 – 3 (gen.), ISBN 973 – 613 – 332 – X (2003), pag.120 – 129, 2003, **BDI**;

Vi56. Dziţac I., **Dzitac Simona,** Văleanu M., *A Parallel Algorithm for the Real Roots Isolation of the Polynomial Equation*, Proc. of The 11th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM, Edit. Univ. din Oradea, ISBN 973 – 613 – 330 – 3 vol. II. ISBN 973

– 613 – 331 – 1, pag. 97 – 99, 2003;

Vi57. Dumitrescu Dănuţ, **Dziţac Simona**, Popper Laurenţiu, Dale Emil, *Operational elements in the modelling of energetic consumption behaviour*, Forumul Regional Al Energiei – FOREN 2010, Neptun, 13-17 iunie 2010.

6. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2, etc.) pe bază de contract/grant, precum şi alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2, etc.), după caz, prin care se aduc contribuţii la dezvoltarea mediului educaţional/cultural/economic/social etc.

P1. Proiectul Erasmus+ 2023-1-ES01-KA220-HED-000157440, Titlul proiectului: *Supporting Entrepreneurship in Eco Design-FASHION.ED*, Durata: 20.02.2024 - 31.10.2025, Funcţia în cadrul proiectului: **expert**;

P2. Proiectul *European University alliance for sustainability: responsible GRowth, inclusive Education and Environment (EU GREEN),* valoare totală: 14,4 mil. Euro, durata 01.01.2023 – 31.12.2026, **Expert** Work Package 3: Structuring Research-Based Learning through Excellence Clusters, Cluster 3: Engineering and Technology for Sustainable Development (decizie 148/19.02.2024);

P3. Societatea Antreprenorială Studențească – Dezvoltarea durabilă a antreprenoriatului studențesc în Universitatea din Oradea, proiect FDI – D4: CNFIS-FDI-2024-F-0601 SAS-UO, 2024/2025, **responsabil IEMI**;

P4. Contractul de cercetare nr. 137/SGU/PV/II din data de 13.05.2019, Proiectul privind învăţământul secundar (ROSE) Schema de granturi pentru universităţi – Programe de vară de tip punte. Acces la educaţie. Edu-Smart, CIM nr. 5715/27.06.2024, Durata 01.07.2024 – 31.07.2024, Funcţia în cadrul proiectului: **responsabil programe studiu IEMI**;

P5. Contractul de cercetare nr. 137/SGU/PV/II din data de 13.05.2019, Proiectul privind învăţământul secundar (ROSE) Schema de granturi pentru universităţi – Programe de vară de tip punte. Acces la educaţie. Edu-Smart, CIM nr. 5384, Durata 11.07.2023 – 31.08.2023, Funcţia în cadrul proiectului: **responsabil programe studiu IEMI**;

P6. Contract de finanțare câștigat prin competiția de granturi ”Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic” - INO – Transfer – UO nr 323/21.12.2021, cu titlul *Eficientizarea consumului de energie și a climatului unei sere prin digitalizarea parametrilor de funcționare ai acesteia și implementarea unor algoritmi de comandă și control bazați pe tehnici de inteligență artificială*, Durata: 21.12.2021 - 10.12.2024, Buget total: 28749,81 Lei dintre care 25749,81 din fondurile UO, Funcţia în cadrul proiectului: **manager de grant**;

P7. Contract de finanțare câștigat prin competiția de granturi ”Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic” - INO – Transfer – UO nr 327/21.12.2021, cu titlul *Eco-inhibitor pentru controlul si managementul coroziunii unor metale si aliaje în medii apoase,* Durata: 21.12.2021 - 29.12.2023, Buget total: 27000 Lei, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P8. Contract de antrepriză nr. 198/3 din 11.01.2023 pentru evaluarea proiectelor de cercetare din cadrul competiției interne pentru granturi de cercetare științifică (CIGCS) sesiunea 2022 organizată de Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș, perioada septembrie – decembrie 2022, Funcția: în cadrul proiectului: **antreprenor/prestator**;

P9. Contract de finanțare câștigat prin competiția de granturi ”Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic” - INO – Transfer – UO nr 319/21.12.2021, cu titlul *Digi-Tour Sharing,* Durata: 21.12.2021 - 30.06.2023, Buget total: 30000 Lei, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P10. Contract de finanţare pentru competiția de granturi” Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic” - INO – Transfer – UO nr 318/21.12.2021, cu titlul *CSR4FOOD,* Durata: 21.12.2021 - 30.06.2023, Buget total: 30000 Lei, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P11. Contract de finanțare câștigat prin competiția de granturi ”Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic” - INO – Transfer – UO nr 236/01.11.2022, cu titlul *Cercetări privind tratamentele de conservare aplicate textilelor etnografice aparținând patrimoniului cultural,* Durata: 01.11.2022 - 12.2024, Buget total: 30000 Lei, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P12. Contract de finanțare câștigat prin competiția de granturi ”Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic” - INO – Transfer – UO nr 262/11.11.2022, cu titlul *Soluții privind managementul deșeurilor și tranziția la economía circulară a organizațiilor din industria de publicitate stradală (Reciclarea bannerelor flex din policlorura de vinil,* Durata: 11.11.2022 - 31.12.2023, Buget total: 30450 Lei, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P13. Contractul de cercetare nr. 137/SGU/PV/II din data de 13.05.2019, Proiectul privind învăţământul secundar (ROSE) Schema de granturi pentru universităţi – Programe de vară de tip punte. Acces la educaţie. Edu-Smart, Durata 12.07.2022 – 31.08.2022, Funcţia în cadrul proiectului: **responsabil programe studiu IEMI**;

P14. Contractul de cercetare AG294/SGU/CI/III din 18.12.2019 cu titlul *Centrul de Învățare al Universității din Oradea; Acronim: Digital Blend In,* CIM nr. 4637/21.09.2021 – perioada 01.10.2021 – 30.04.2022, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator programe remediale;**

P15. Contract de antrepriză pentru evaluarea proiectelor de cercetare din cadrul competiției interne pentru granturi de cercetare științifică (CIGCS) sesiunea 2021 organizată de Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș, perioada septembrie – decembrie 2021, Funcția: în cadrul proiectului: **antreprenor/prestator**;

P16. Contractul de cercetare nr. 137/SGU/PV/II din data de 13.05.2019, Proiectul privind învăţământul secundar (ROSE) Schema de granturi pentru universităţi – Programe de vară de tip punte. Acces la educaţie. Edu-Smart, Durata 01.07.2021 – 31.08.2021, Funcţia în cadrul proiectului: **responsabil programe studiu IEMI**;

P17. Proiect POCU/379/6/21 – *Proiect POCU – Antreprenor pentru viitor*, Durata: 01.08.2019 – 23.05.2021, Valoarea proiectului: 7.282.442,22 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **responsabil implementare la nivel de IEMI**;

P18. Proiectul ”Creșterea capacității instituționale prin crearea de spații de studiu pentru studenții Universității din Oradea – StartEDU”, proiect finanţat de CNFIS-FDI-2020-0105, 2020/2021, Funcţia în cadrul proiectului: **mentor organizații studențești**;

P19. Proiectul “IQR Tradițional”, proiect finanțat de Direcţia Social Comunitară Bihor-CJ, în baza contractului nr. 169/04.09.2020, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator;**

P20. Proiectul *Networking educaţional prin metode eficiente de învăţare şi promovare de bune practici* (Acces2UO), proiect finanţat de CNFIS-FDI_2019-0687, Domeniul 1: Creşterea echităţii sociale în vederea incluziunii sociale şi sporirea accesului la învăţământul superior, corelarea ofertei educaţionale cu cererea pieţei muncii (inclusiv cele privitoare la consilierea şi orientarea în carieră), Funcţia în cadrul proiectului: **expert învăţământ universitar tehnic**;

P21. Proiectul de mobilitate pentru cercetători cu experienţă din diaspora, cod PN-III-P1-1.1-MCD-2019-0030 în cadrul programului PN III: Dezvoltarea sistemului naţional de cercetare-dezvoltare, Subprogram: Resurse umane, contract de finanţare nr. 3 din 10.07.2019, Durata: 7 zile, Valoarea contractului: 4300 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **responsabil**;

P22. Contractul de cercetare nr. 137/SGU/PV/II din data de 13.05.2019, Proiectul privind învăţământul secundar (ROSE) Schema de granturi pentru universităţi – Programe de vară de tip punte. Acces la educaţie. Edu-Smart, Durata 13.06.2019 – 31.07.2019, Funcţia în cadrul proiectului: **responsabil programe studiu IEMI**;

P23. Proiectul de mobilitate pentru cercetători cu experienţă din diaspora, cod PN-III-P1-1.1-MCD-2018-0006 în cadrul programului PN III: Dezvoltarea sistemului naţional de cercetare-dezvoltare, Subprogram: Resurse umane, contract de finanţare nr. 1 din 09.05.2018, Durata: 7 zile, Valoarea contractului: 7180 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **responsabil**;

P24. Proiectul “Waste Management Technolgies”, Acronim: “WASTEMANTECH” în cadrul programului ERASMUS+, Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices

Key Action, Strategic Partnership Action – KA2, Instituţia coordonatoare: GERI KAZANIM SANAYICILERI DERNEGI (GEKSANDER Recycling Industrialist Association – non-profit) – Turcia, Perioada de implementare: 36 luni, Perioada de derulare: 06/10/2014 – 06/10/2017; Valoarea totala a proiectului: 147.260,00 EUR, Valoarea totală a proiectului, aferentă Universităţii din Oradea: 16.600,00 EUR, nr. contract de cercetare: 2014-1-TR01-KA204-013247, Director de proiect din partea Universităţii din Oradea: conf. univ. dr. ing. Zsigmond Zétényi, Funcţia în proiect: **expert intern** pe perioada 01.05.2017 – 06.10.2017;

P25. Contractul de servicii nr. 16/15.03.2016 atribuit Asocierii Avensa Consulting SRL – EPC Consultanţă de mediu SRL în cadrul proiectului *"Impactul ecosistemelor din ariile protejate aflate în custodia Consiliului Judeţean Bihor şi a Muzeului Ţării Crişurilor asupra principalelor sectoare economice"* aprobat la finanţare în cadrul Programului RO02 Biodiversitate şi servicii ale ecosistemelor, finanţat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014; contract nr. 3459/19.05.2015; Valoare totală a proiectului: 1.659.020,00 Lei*l* 375.981,87 Euro; Perioada contractului de servicii: 25.04.2016-25.03.2017; Funcția în cadrul contractului de servicii: **expert geotermalist**;

P26. *A furógépgyártási folyamatok egyes rendellenességei kezelése/ Tratarea anomaliilor apărute la procesele de fabricaţie a maşinii de găurit / The treatment of some irregularities appeared in processes of drilling machine fabrication* , bursă Domus Hungarica obţinută prin competiţie la Academia de Ştiinţe a Ungariei, Budapesta, contract nr.78/2013, Perioada: 5 săptămâni , Valoarea: 200000 HUF, Funcţia în proiect: **director**;

P27. *Electric station's reliability simulation by applying of Monte Carlo method*, bursă Domus Hungarica obţinută prin competiţie la Academia de Ştiinte a Ungariei, Budapesta 2010, Perioada: 1 lună, Funcţia în cadrul proiectului: **director**;

P28. *High Solar Fraction Heating and Cooling Systems with Combination of Innovative Components and Methods"* (High-Combi), Contract nr. TREN/07/FP6EN/ SO7.68923/ 038659, beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă: Marcel Roşca, Universitatea din Oradea, Perioada de realizare: 2007 – 2011, Valoare: 38.500 €, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P29. *Enhanced Geothermal Innovative Network for Europe* (ENGINE), la contr. nr. 019760 (ses.6), Responsabil temă: Marcel Roşca, Perioada de realizare: 2006 – 2008, Valoare: 19.200 €, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P30. *Ground coupled heat pumps of hight technology* (GROUNDHIT), la contractul nr. TREN/04/FP6EN/SO7.31402/503063, Responsabil temă: Marcel Roşca, Perioada de realizare: 2004 – 2008, Valoare: 53.760 €, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P31. *Efficient low temperature geothermal binary power*, Contract nr. TREN/05/FP6EN/S07.53962/518277 LOW-BIN, beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă: Marcel Roşca, Universitatea din Oradea; Nivel de finanţare: 200.200 €, Durata de derulare: 2006 - 2009, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P32. *Global Leadership and Organizational Behavior Effectiveness Research Program (GLOBE)*, Proiect internaţional de tip consorţiu, Director proiect: Gyula Bakacsi, Univ. Corvinus din Budapesta, Director de subproiect: Dziţac Ioan (Universitatea Agora – partener în consorţiu), Buget Univ.Corvinus: 11250EURO, Durata:2006, Funcţia: **membru**;

P33. *The effect of tram and traffic induced vibrations in the Oradea urban conditions on the occurence and development „Sf. Mihail" church on the Magheru Avenue*, Proiect internaţional bilateral nr. 737/18.09.2004, University of Oradea, Faculty of Power Engineering, Department of Basic and Economic Courses – Budapest University of Technology and Economics, Faculty of Civil Engineering, 2004; Director de proiect: Vereş Mircea, Durata proiectului: 2004 - 2007, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**.

P34. *Studiu privind reconfigurarea reţelelor electrice de MT în funcţie de condiţiile de exploatare aplicând criteriile CPT minim şi nivel de siguranţă optim*, contract nr. 37258 / 09.12.2011/2012, Valoare: 29.800 Ron, Beneficiar: SDEE Oradea, **responsabil contract**;

P35. *Fii independent autorizandu-te,* contract POSDRU/92/3.1/S/62083, Beneficiar: Asociaţia Producătorilor, Distribuitorilor şi Deţinătorilor de Cazane de Apă Caldă, Fierbinte şi de Abur, de Aparate Pentru Încălzire Consumatoare de Combustibil şi Echipamente sub Presiune din România, Partener: SC Perfect Manager SRL, Funcţia în cadrul proiectului: **lector/expert pe termen scurt**, 2012-2013;

P36. *O şansă în plus: Stagii de practică pentru stundeţii de la facultăţile de energetică,* POSDRU /90/2.1/S/62528, Beneficiar: Patronatul "Uniunea Energetică Română", Partener: Universitatea "Politehnica" din Timişoara, Funcţia în cadrul proiectului**: expert pe termen scurt**, 2012;

P37. *Dezvoltarea abilităţilor antreprenoriale în sectorul energetic*, contract POSDRU /9/3.1./S/7/25.09.2008, Valoarea contractului: 12.176.500 lei, Manager de proiect, Laurenţiu Popper; Durata proiectului: 2008 – 2011, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P38. *Adaptarea personalului din sectorul energetic la noile tehnologii şi condiţii de muncă*, contract POSDRU / 40 / 3.2. /G /9043, Valoarea contractului: 1.627.900,00 lei, Manager de proiect, Laurenţiu Popper; Durata proiectului: 2009 – 2011, Funcţia în cadrul proiectului: **membru** în echipa de cercetare şi managerială;

P39. *Adaptarea vieţii profesionale la cerinţele şi necesităţile vieţii de familie – creşterea şanselor femeilor şi a grupurilor vulnerabile pe piaţa muncii*, Contract POSDRU nr./40/ 3.2./G/10786,Valoarea contractului:1.539.847,00lei,Administrator: Cherecheş Ioan; Durata proiectului:2009–2011, Funcţia în proiect: **membru în echipa de cercetare şi managerială**;

P40. *Pachet software şi bază de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai Serviciului de Distribuţie a Energiei Electrice la nivelul consumatorilor industriali şi edilitari din judeţul Bihor* – actualizarea pentru 2009, (Tema I). Contract nr. 3183 din 05.11.2008, Predare: 15.11.2009, Director proiect: Felea I., Responsabil temă: Secui C, Nivel de finanţare: 15700 lei.; Funcţia în cadrul proiectului: **membru** (6 membri) ;

P41. *Pachet software şi bază de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai Serviciului de Distribuţie a Energiei Electrice la nivelul consumatorilor industriali şi edilitari din judeţul Bihor* – actualizarea pentru 2008 (Tema I). Contract nr. 3183 din 05.11.2008, Predare: 15.11.2009, Director proiect: Felea I., Responsabil temă: Secui C, Nivel de finanţare: 17800 lei; Funcţia în cadrul proiectului: **membru** (6 membri);

P42. *De la limbaj natural la soft computing: noi paradigme ale inteligentei artificiale"/ "From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence*, Exploratory Workshop On Nl-Computation, Director propunere proiect PN II, Program Idei: Tufiş Dan, Institutul de Cercetări pentru Inteligenţă Artificială al Academiei Române, 2008, May 15-17, Buget proiect: 30000lei; Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P43. *Elaborarea unui pachet software şi constituirea bazei de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali şi edilitari din judeţul Bihor*, nr. 3050 din 10.05.2006, Director proiect: Secui Călin; Beneficiar "Electrica Transilvania Nord S.A."-S.D.F.E.E.,Oradea; Predare: 30.05.2007; Nivel de finanţare: 74920 lei; Funcţia: **membru** (6 membri);

P44. *Elaborarea unui pachet software si constituirea bazei de date pentru mentenanţa centrată pe fiabilitate a subsistemului de 110kV din cadrul SEE Bihor*, Contract nr.3049/10.05.2006, Predare: 30.05.2007, Director de proiect: Felea Ioan, Nivel de finanţare: 49890 lei; Funcţia în cadrul proiectului: **membru** (9 membri) ;

P45. *Cercetări cu caracter fundamental şi aplicativ privind efectele producerii, transportului, distribuţiei şi utilizării energiei electrice în regim deformant",* 34GR/21.05.2007, 79GR/ 11.06.2008*,* Director: Felea Ioan, Nivel de finanţare: 165326 RON, Durata proiectului: 2007-2008, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P46. *Energie geotermală binară eficientă la temperatură joasă"*, la contr. nr. 94 /2006, CEEX CORINT, Director contract: Marcel Roşca, Perioada de realizare: 2006 – 2008, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P47. *Cercetări multidisciplinare privind modelul teoretic şi experimental al unei electrocentrale ecologice bazate pe energia valurilor marine*," Proiect CEEX- Modulul 1, Nr.103/03.10.2005, Director de proiect: Ion Corbu, Director subproiect: Gabriela Badea, Univ. din Oradea, Buget total: 1000000 RON, Buget subproiect Univ. din Oradea: 50000 RON, Durata proiectului: 2005- 2008, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P48. Procedură comandată de beneficiar: *Bază de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali şi edilitari din judeţul Bihor*, Autori: Felea Ioan, Secui Călin, **Dziţac Simona**, 2006;

P49. *Stabilirea soluţiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităţilor rurale izolate din zona de activitate a S.D.F.E.E. Oradea*, Director de proiect: Felea Ioan, Beneficiar "Electrica Transilvania Nord S.A."-S.D.F.E.E.,Oradea., Contract nr. 140/27.04.2005, Predare: 15.03.2006, Nivel de finanţare:50575 lei; Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P50. *Constituirea bazei de date pentru mentenanţă pe bază de fiabilitate a transformatoarelor de putere 110 MT din staţiile SDFEE Oradea* (tema III), Contract nr. 140/27.04.2005, Predare: 15.03.2006, Director proiect: Secui C, Nivel de finanţare: 44625 lei. Funcţia în cadrul proiectului: **membru** (9 membri);

P51. Contract nr. 75/ 10.05.2006 MEdC - ANCS, Proiect de organizare conferinţă internaţională ICCCC 2006 / cu MEdC-ANCS, http://www.iccc.univagora.ro, Perioada: 2006, Buget total: 32000 RON, Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P52. *Îmbunătăţirea parametrilor de funcţionare a pompei cu ax din sonda 4767 Ioşia Nord-Transgex Oradea*, nr.4815 din 22.04.2005, Director de proiect: Maghiar Teodor; Sursa de finanţare: S.C. Transgex S.A. Oradea; Nivel de finanţare: 200 mil lei. Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P53. *Studii privind sistemul de încălzire cu apă geotermală la complexul DOSU din Oradea-şoseaua Borşului*, nr.4 din 07.07.2005, Director de proiect: Maghiar Teodor; Sursa de finanţare: S.C. Sebianda Trade S.R.L; Nivel de finanţare: 30mil lei. Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P54. *Comportarea la coroziune a materialelor metalice în condiţiile de funcţionare ale instalaţiei de termoficare aferente municipiului Brad,* nr.143/28.07.2005, Director de proiect: Gabriela Badea, Univ. din Oradea; Valoarea contractului: 3000 RON; Durata proiectului: 2005; Funcţia în cadrul proiectului: **membru**;

P55. Proiectul Engleză pentru viaţă coordonat de Asociaţia Shakespeare School pentru Educaţie, contract de voluntariat nr. 174 din 06.02.2015, pe perioada februarie÷iunie 2015, octombrie 2015÷ianuarie 2016, februarie ÷ iunie 2016.

7. Premierea rezultatelor cercetării – articole (RC1,...)

RC1. Articol premiat cu 6000 (zona roșie): **Dzitac S**., Nadaban S, *Soft Computing for Decision-Making in Fuzzy Environments: A Tribute to Professor Ioan Dzitac*, Mathematics, Vol. 9, Issue 14, 2021, Doi: 10.3390/math9141701, ISI; UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61605, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2021 - Rezultate evaluare

RC2. Lista 2-Cereri premiere depuse pentru articole publicate in anul 2021;
Articol premiat cu 2000 lei (zona galbenă): Birouas, Flaviu Ionut; Tarca, Radu Catalin, **Dzitac Simona**, Dzitac Ioan, *Preliminary Results in Testing of a Novel Asymmetric Underactuated Robotic Hand Exoskeleton for Motor Impairment Rehabilitation,* SYMMETRY-BASEL_ Volume: 12 Issue: 9 , Article Number: 1470 Published: SEP 2020, **ISI**;
UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-63012, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2021 - Rezultate evaluare Lista 2 - Cereri premiere depuse pentru articole publicate in anul 2020_18.11.2021;

RC3. Articol premiat cu 2000 lei (zona galbenă): Stanojević, B.; **Dzitac, S.**; Dzitac, I, *Fuzzy Numbers and Fractional Programming in Making Decisions,* International Journal of

Information Technology & Decision Making Vol. 19, No. 4 (2020) 1123–1147, World Scientic Publishing Company DOI: 10.1142/S0219622020300037, **ISI**;
UEFISCDI, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 45950, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2020 Rezultate evaluare Lista 1_partial 3-Cereri premiere depuse pentru articole publicate in anul 2020;

RC4. Articol premiat cu 2000 lei (zona galbenă): Alina Badulescu, Daniel Badulescu, Ramona Simut, **Simona Dzitac**, *Tourism – Economic Growth Nexus. The Case of Romania*, Technological and Economic Development of Economy ISSN: 2029-4913 / eISSN: 2029-4921 2020 Volume 26 Issue 4: 867–884 https://doi.org/10.3846/tede.2020.12532, **ISI**;
UEFISCDI, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 46077, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2020 Rezultate evaluare Lista 1_partial 3-Cereri premiere depuse pentru articole publicate in anul 2020;

RC5. Articol premiat cu 6000 lei (zona roşie): E. Kuantama, R.Tarca, **S. Dzitac**, I.Dzitac, T.Vesselenyi, I.Tarca, *The Design and Experimental Development of Air Scanning Using a Sniffer Quadcopter*, Sensors 2019, *19*(18), 3849; https://doi.org/10.3390/s19183849, Sep 2019, **ISI**;
UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-38902, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2019 (PRECISI2019), Rezultate evaluare_Lista 16 Articole publicate in anul 2019;

RC6. Articol premiat cu 2000 lei (zona galbenă): Endrowednes Kuantama, Ioan Tarca, **Simona Dzitac**, Ioan Dzitac, Radu Tarca, Flight Stability Analysis of a Symmetrically-Structured Quadcopter Based on Thrust Data Logger Information, Symmetry 2018, 10(7), 291; doi:10.3390/sym10070291, ISI;
UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-38829, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2019 (PRECISI2019), Rezultate evaluare_Lista 16 Articole publicate in anul 2019;

RC7. Articol premiat cu 6000 lei (zona roşie): Kaklauskas A., Zavadskas E.K., Banaitis A., Meidute-Kavaliauskiene I., Liberman A., **Simona Dzitac**, Ubarte I., Binkyte A., Cerkauskas J., A. Kuzminske, A. Naumcik, *A Neuro-Advertising Property Video Recommendation System*, Technological Forecasting & Social Change, ISSN: 0040-1625, https://doi.org/10.1016/j.techfore.2017.07.011, Volume 131, June 2018, Pages 78-93, ISI;
UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21147, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2018 (PRECISI2018), Rezultate evaluare_Lista 5 - Articole publicate in anul 2018_10.08.2018;

RC8. Articol premiat cu 2000 lei (zona galbenă): Ovidiu Moldovan, **Simona Dziţac**, Ioan Moga, Tiberiu Vesselenyi, Ioan Dziţac, *Tool wear analysis using image processing of the tool flank*, Special Issue "Civil Engineering and Symmetry" / *Symmetry-Basel,* 2017, Vol 9 (Issue12), 296; doi:10.3390/sym9120296, ISSN 2073-8994; CODEN: SYMMAM, ISI;
UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21147, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2018 (PRECISI2018), Rezultate evaluare_Lista 1 - Articole publicate in anul 2017_05.06.2018;

RC9. Articol premiat cu 6000 lei (zona roşie): Casian Butaci, **Simona Dziţac**, Ioan Dziţac, Gabriela Bologa, *Prudent decisions to estimate the risk of loss in insurance*, Technological and Economic Development of Economy, Volume 23, 2017 - Issue 2, Pages 428-440, **ISI**;
UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14620, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2017 (PRECISI2017), Rezultate evaluare_Lista 1 - Articole publicate in anul

2017_Actualizata_15.12.2017;

RC10. Articol premiat cu 4000 lei (zona roşie): Stanojević B., Dzitac I., **Dzitac Simona**, On the ratio of fuzzy numbers – exact membership function computation and applications to decision making, Technological and Economic Development of Economy, 2015 volume 21(5): 815–832, doi: 10.3846/20294913.2015.1093563, **ISI**;
Program PNCDI II coordonat de UEFISCDI, Programul Resurse Umane,
PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8131, Premierea rezultatelor cercetarii – articole rezultate evaluare_lista 1_actualizata 11.12.2015;

RC11. Articol premiat cu 4000 lei (zona galbenă): Felea, Ioan; **Dziţac Simona**; Vesselenyi, Tiberiu; Dziţac Ioan, *Decision Support Model for Production Disturbance Estimation*, International Journal Of Information Technology & Decision Making, Volume: 13, Issue: 3, Pages: 623-647, Published: may 2014, **ISI**;
Program PNCDI II coordonat de UEFISCDI, Programul Resurse Umane, PN-II-RU-PRECISI- 2014-8-6907, Premierea rezultatelor cercetarii - articole - lista 5, 2014;

RC12. Articol premiat cu 2000 lei de CNCSIS: Vesselenyi T., Dziţac I., **Dziţac Simona,** Vaida V., *Surface roughness image analysis using quasi-fractal characteristics and fuzzy clustering methods*, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. III (2008), No. 3, pag: 304-316, **ISI**;
Cod CNCSIS: 88, Premierea rezultatelor cercetarii_articole_sesiunea_septembrie 2008

RC13. Articol premiat cu 2000 lei de CNCSIS: **Dziţac Simona**, Felea I, Dziţac I, Vesselenyi T, *An Application of Neuro-Fuzzy Modellingto Prediction of Some Incidence in an Electrical Energy Distribution Center*, IJCCC, vol III, Supplementary Issue, 2008, pp.287-292, ISSN 1841-9836, **ISI**;
Cod CNCSIS: 90, Premierea rezultatelor cercetarii_articole_sesiunea_septembrie 2008

8. Proiecte studenţeşti aprobate de M.E/M.E.N./M.E.C.S. pentru organizarea şi desfăşurarea activităţilor extracurriculare - ştiinţifice, tehnice, cultural-artistice şi sportive naţionale (PAC1, ….).

PAC1. Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a XI-a", 8-10 octombrie 2026, Valoare: 5250 lei (MEC), Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC2. Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a X-a", 9-11 octombrie 2025, Valoare: 12450 lei, din care 6250 lei (ME) + 6200 lei (UO), Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC3. Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a IX-a", 10-12 octombrie 2024, Valoare: 11100 lei, din care 6000 lei (ME) + 5100 lei (UO), Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC4. Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a VIII-a", 12-14 octombrie 2023, Valoare: 15500 lei, din care 9000 lei (ME) + 6500 lei (UO), Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC5. Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a VII-a", 13-15 octombrie 2022, Valoare: 9000 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC6. Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a VI-a", 14-16 octombrie 2021, Valoare: 17000 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC7. Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a V-a", 15-17 octombrie 2020, Valoare: 15950 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC8. Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a IV-a", 17-19 octombrie 2019, Valoare: 12000 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC9. Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi

casnici – Ediţia a III-a", 18-20 octombrie 2018, Valoare: 7540 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC10 Şcoala de vară "Perfecţionarea competenţelor tehnice şi manageriale ale studenţilor în inginerie – Ediţia a III-a", 19-22 iulie, 2018, Valoare: 6600 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC11 Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a II-a", 19-21 octombrie 2017, Valoare: 8000 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC12 Workshop-ul studenţesc "Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici – Ediţia a I-a", 11-13 mai 2016, Valoare: 6400 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC13 Simpozionul Energie – Resurse – Mediu al Studenţilor Orădeni, SERMStudo, 5 - 7 mai 2016, Valoare: 8000 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**;

PAC14 Şcoala de vară "Perfecţionarea competenţelor tehnice şi manageriale ale studenţilor în inginerie – Ediţia I", 4-7 iulie, 2016, Valoare: 8800 lei, Funcţia în cadrul proiectului: **coordonator**.

9. Recunoaşterea şi impactul activităţii:

A) Citări în revistele şi volumele conferinţelor & h-Index de citări:

A1. WOS: 951 citări & h-index 17

A2. BDI:

- **Scopus 1292 citări & h-index 17**
- **Google Scholar: 2195 citări & h-index 21**

B) Prezentări invitate în plenul unor manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale:

B1. Dziţac I., **Dziţac Simona**, Văleanu E., *Web Distributed Computing for Lanscape Arhitecture,* Landscape Arhitecture and New Technologies LANT, Drama, Grecia, lucrare invitată, 25-27 may, 2007

C) Membru în colectivele de redacţie sau comitete ştiinţifice al revistelor şi manifestărilor ştiinţifice, Organizator de manifestări ştiinţifice, Recenzor pentru reviste şi manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale:

C1. Redactor șef International Journal of Computers, Communications & Control (ISI) [2021÷prezent]; Recenzor la IJCCC [2008 ÷ prezent]; Secretar tehnic IJCCC [2016 ÷ 2018]; membră în Editorial Board [2018 ÷ 2020];

C2. Editor/Recenzor la revista ISI Technological and Economic Development of Economy 2024 ÷ prezent;

C3. Editor Executiv – Journal of Sustainable Energy (JSE), 2010 ÷ 2014 BDI (CNCSIS B+);

C4. Membră în Editorial Board JSE - 2015 ÷ prezent;

C5. Editor în bordul revistei Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering, 2009 ÷ prezent, BDI;

C6. Editor şi recenzor la revista Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, 2011 ÷ prezent, BDI;

C7. Membră în Editorial Board la revista International Journal of Advanced Intelligence Paradigms, ISSN online: 1755-0394, ISSN print: 1755-0386, Indexată BDI: Scopus, 2013 ÷ prezent, BDI;

C8. Membru în editorial board (și recenzor): Advanced Engineering Letters (BDI), 2023÷prezent;

C9. Membră în Program Committes International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2025), USA, 15-17 august, 2025;

C10. 2026 11th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), General & Program Chair, October 6-9.2026, Băile Felix Spa/Oradea, Romania;
C11. 2024 10th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), General Chair, October 8-12.2024, Băile Felix Spa/Oradea, Romania;;
C12. Publications and Proceedings Chair: Simona Dzitac, ITQM 2024, August 23-25, Bucuresti, Romania;
C13. The 9th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2022), Special Session 09: Soft Computing Methods and Applications in Quantitative Management and Decision Making & Membră în Comitetul de program, 9-11.12.2022, China;
C14. 10th International Workshop on Soft Computing Applications 21-23 NOV-2022 Arad, Romania, SOFA, Membră în comitetul de program;
C15. 2022 9th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), General Chair & Editor Pros Springer;
C16. The 8th International Conference on Information Technology and Quantitative Management, ITQM 2020-2021, Special Session 03: Soft Computing Methods in Quantitative Management and Decision Making, 9-11 July, 2021, Chengdu, China, Pros ISI;
C17. SOFA 2020 International Program Committee, 27-29.11.2020, Proc ISI;
C18. 8th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), 11-15.05. 2020 - Organizing Committee Chairs ICCCC 2020, Editor Proc ISI;
C19. The International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM), 3 – 6.11.2019, Granada, Spania, Pros ISI;
C20. 7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), Oradea & Băile Felix, 8-12.05. 2018 - Organizing Committee Chairs ICCCC 2018, Editor Proc ISI;
C21. SOFA 2018 board editorial + Special Session: Soft Computing & AI Techniques, 14-15.09.2018, Proc ISI;
C22. Organizers and Chair, Special Session 01: Soft computing methods in quantitative management and decision-making process ITQM 2017, 8-10 December, 2017, Delhi, India, Pros ISI;
C23. Membră în comitetul de organizare a 7RD IEEE SOFA, Arad, 24-26 august 2016, Proc. ISI;
C24. Membră în comitetul de organizare a International Conference on Computers, Communications and Control ICCCC, Băile Felix, România, 10-14 may, 2016, IEEE Proc. ISI;
C25. Membră în comitetul de organizare a International Conference on Computers, Communications and Control ICCCC, Băile Felix, România, 7-9 may, 2014, ISI;
C26. Membră în comitetul de organizare a 6RD IEEE SOFA, 24-26 iulie 2014, Timişoara, conferinţă a cărei publicaţie este cotată Proc. ISI;
C27. Membră în comitetul de organizare a International Conference on Computers, Communications and Control ICCCC, Băile Felix, România, 8-12 may, 2012, ISI;
C28. Membră în Comitetul Tehnic de Program al conferinţei cu publicaţie ISI, International Conference on Computers, Communications and Control ICCCC 2010;
C29. Membră în comitetul de organizare a ICCCC, Băile Felix, România, 15-17 may, 2008, conferinţă a cărei publicaţie este cotată ISI;
C30. Membră în comitetul de organizare a 3RD IEEE SOFA, 29 july-1august, 2009, Szeged (Ungaria) – Arad (România), Proc. ISI;
C31. Membră în comitetul de organizare a 4RD IEEE SOFA, 15 -17 july, 2010, Arad, conferinţă cu publicaţie Proc. ISI;

C32. Recenzor al revistei ISI IJCCC /International Journal of Computers, Communications & Control, din 2008 ÷prezent;
C33. Membră în comitetul de organizare a 5RD IEEE SOFA, 22-24 august, 2012, Szeged (Ungaria), conferinţă cu publicaţie cotată Proc. ISI;
C34. International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2023) – membră în comitetul de organizare, Publications and Proceedings Chairs: Yingjie Tian and Simona Dzitac, coorganizatoare secțiune specială, Oxford, August 12-14, 2023;
C35. International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2023), October 5-6, 2023, Zrenjanin, Serbia - membră în comitetul științific international;
C36. Member-Steering Committee, 7th International Proficiency Testing Conference, PT Conf, Oradea, Romania, 10-13 septembrie 2019;
C37. Program Committee Members the Sixth Euro-China Conference – Arad – Romania ECC 2019 Conference – Arad – Romania, 15-18 octombrie 2019;
C38. Scientific Committee ISREIE 2018 Conferences International Symposium "Research and Education in an Innovation Era", Aurel Vlaicu University of Arad;
C39. Recenzii articole BDI: JSE – 2016 (1), 2017 (1), 2024 (3), 2025 (4), 2026 (6), Journal of Engineering – 2011 (2), Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering 2021 (1), YUJOR – 2024 (1), JEEE – 2024;
C40. 31 recenzii IJCCC/ICCC (ISI) și TEDE – 2025 (1).
C41. Membră în comitetul de organizare a Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2024;
C42. Membră în Comitetul local de organizare al SSIMA 2022 - International Summer School on Imaging for Medical Applications, 5-9.09.2022, Oradea;
C43. Membră în Comitetul Ştiinţific ASITELS, Advanced Statistics And It&C Techniques Applied To Economics And Life Sciences; 2009, 2010;
C44. Membră în comitetul de organizare a Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM, 2008;
C45. Editor Executiv – Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, 2009;
C46. Secretar Editor – Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, [2007-2008];
C47. Membră în comitetul de organizare a Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 2007 ÷ 2014.

D) Organizator de manifestări ştiinţifice studenţești, Membru în colectivele de redacţie sau comitete ştiinţifice ale manifestărilor ştiinţifice studenţești:

D1. Organizator principal și fondator al Simpozionul Internaţional ,,Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" - BACStud – Ediţiile 2015÷ 2026 (12 ediţii);
D2. Organizator principal și fondator al Workshop-ului studenţesc ,,Creşterea eficienţei energetice la consumatori industriali şi casnici" – Ediţiile 2016 ÷ 2026 (11 ediţii);
D3. Organizator principal și fondator al Şcolii de vară ,,Perfecţionarea competenţelor tehnice şi manageriale ale studenţilor în inginerie" – Ediţiile 2016 ÷ 2026 (11 ediţii);
D4. Organizator principal și fondator al ,,BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în Acțiune! " – Ediţiile 2025 și 2026 (2 ediţii);
D5. Organizator principal și fondator al Wokshop–ului ,,Identificarea și valorificarea potenţialului resurselor energetice regenerabile din arealul Munţilor Apuseni" – Ediţiile 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2024, 2025 (7 ediţii);

D6. Cofondator & Membră în comitetul de organizare / Membră în comitetul ştiinţific, Simpozionul Energie – Resurse – Mediu al Studenţilor Orădeni SERMStudo – Ediţiile 2011÷2014, 2016 /2011÷2019, 2021÷2026 (15 ediții: 5/14);
D7. Coordonator şi organizator principal „Cupa Tesla" - Ediţiile 2016÷ 2019 (5 ediții);
D8. Organizator principal și fondator al Simpozionului „Paradigma Ubuntu: reper moral pentru Asociaţia CCSISEO – Ediţiile 2028, 2019 (2 ediții);
D9. Membră în comitetul ştiinţific EMING 2018, 2020, 2021, 2022, 2023 (5 ediții);
D10. Membră în comitetul ştiinţific – Sesiunea Internaţională de comunicări ştiinţifice studenţeşti organizată de Universitatea Aurel Vlaicu din Arad – Ediţiile 2017 ÷ 2026 (10 ediții);
D11. Membră în comitetul ştiinţific al simpozionului studențesc HD-STUD – Ediţiile 2018 ÷ 2026 (9 ediții);
D12. Membră în comitetul ştiinţific al Conferinței Internaționale Studențești StudMath-IT – Ediţiile 2018, 2022, 2024, 2025, 2026 (5 ediții);
D13. Președinte Comitet de organizare la evenimentul științific "Agora tânărului cercetător", Oradea, 8-10.05.2023;
D14. Organizator principal al Workshop-ului "Green Threads: Exploring Sustainable Practices in Engineering and Fashion", Răchițele, 12 aprilie 2024.

E) Membru în ASAS, AOSR şi academii de ramură:

E1. Membru extern în Colegiul Doctorilor din cadrul Academiei Ungare de Ştiinţă din Budapesta (din 2010);
E2. Membră în International Academy of Information Technology and Quantitative Management (IAITQM) din 2022.

F) Membru în asociații profesionale naționale și internaționale:

F1. ACCSISEO - Asociația Clusterul de cercetări ştiinţifice, inovare şi studii europene din Oradea (membru fondator & președinte din 2018);
F2. COLEAD - Societatea Internaţională de Cercetare în Leadership şi Cultură Organizaţională (membru fondator 2007);
F3. AGIR – Asociaţia Generală a Inginerilor din România (2019÷ prezent);
F4. SIER – Societatea Inginerilor Energeticieni din Români (2007 ÷ prezent);
F5. ARTN – Asociaţia Română pentru Tehnologii Neconvenţionale (2008 ÷ prezent);
F6. ROMAI - Societatea Română de Matematică Aplicată şi Industrială (2005 ÷ prezent)

10. Coordonator lucrări științifice, proiecte de diplome și disertații:

- Coordonator a peste 330 lucrări științifice studențești, dintre care 265 premiate la diverse manifestări științifice naționale/internaționale (2006 ÷ prezent);
- Coordonator a 99 lucrări de diplomă și disertații (2008 ÷ prezent)

Oradea, 21.11.2026 **Conf. univ. dr. ing. Dziţac Simona – Mirela**