



**Implicarea studenților și tinerilor absolvenți în activități de cercetare cu
rezultate diseminate prin articole publicate în reviste de specialitate și
prezentate la manifestări științifice de prestigiu
în perioada 2021-2025
(selecție)**

**Implicarea studenților și tinerilor absolvenți de la programul de studii *Inginerie Electrică și Calculatoare* în elaborarea de lucrări științifice
în perioada 2021-2025
(selecție)**

Articole publicate în reviste de specialitate:

1. Marian-Ștefan Nicolae, Florentina-Fulgina Bîzîc, **Nicolae-Leonide Sîrbu**, Iurie Nucă și Raluca-Cristina Presură (Nicolae), "Integrated System for Remote Health Status Monitoring and Analysis", Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 47, Issue 1, 2023, pag. 41-47; DOI: 10.52846/AUCEE.2023.07 [BDI: Index Copernicus];
2. Mircea-Emilian Ardeleanu, Aurelia Scornea, Dan Gabriel Stanescu, **Ionut Marius Burciu**, and Ioana-Gabriela Sirbu, "Current Issues Regarding the Analysis of the Physico-Chemical and Electrical Properties of Transformer Oil", Revue Annals of the University of Craiova, Serie: Electrical Engineering, year 46, no. 46, vol. 46, issue 1, December 2022, pp. 19-25, ISSN 1842-4805, Editura Universitaria, DOI: 10.52846/AUCEE.2022.04 [BDI: Index Copernicus];
3. Mircea-Emilian Ardeleanu; Aurelia Scornea; Dan-Gabriel Stănescu; Ioana-Gabriela Sîrbu, **Buligioiu Alexandru**, "Analysis of the influence of environmental factors on the properties of cellulosic electrical insulating materials", XVIII International Scientific Congress – Machines, Technologies, Materials 2021, 08-11.09.2021, Varna, Bulgaria, volume II – Machines, Materials, year IV, issue 2 (19), International Scientific Journals of Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry 4.0", Machines. Technologies. Materials. Vol. 15 (2021), Issue 6, pg(s) 244-247 , WEB ISSN 1314-507X; PRINT ISSN 1313-0226, <https://stumejournals.com/journals/mtm/2021/6/244> , Sofia, Bulgaria;

Lucrări prezentate la conferințe și simpozioane științifice:

1. Dan - Gabriel Stănescu, Ioana - Gabriela Sîrbu, **Alexandru Vanvu**, Lucian Mandache, Mircea - Emilian Ardeleanu, Mihai Iacob, "Aspects Regarding the Design, Realization and Testing of an ONAN Special Transformer Used in the Electrical Distribution Networks", 15th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260772 [BDI: IEEEExplore];
2. M. -Ș. Nicolae, P. -M. Nicolae, I. Nuca, **Petrișor -Viorel Abagiu**, I. -D. Nicolae and R. -C. Nicolae, "Smart Home Monitoring Based on the Lora Protocol as a Solution for Connectivity in Difficult Environments", International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 639-644, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260792 [BDI: IEEEExplore];
3. Ioana-Gabriela Sîrbu, Dan-Gabriel Stănescu, **Mihai-Cătălin Comănescu**, Lucian Mandache și Mihai Iacob, "Aspecte privind dimensionarea circuitului magnetic la transformatoarele trifazate de mică putere", Simpozionul de Mașini Electrice SME'25, ediția XXI, 28 Noiembrie 2025, Bucuresti, UPB;

4. Dan-Gabriel STĂNESCU, Ioana-Gabriela SÎRBU, **Ioan-Alexandru MIHĂILĂ**, Alin-Iulian DOLAN, Lucian MANDACHE, **Cosmin-Marian BUȘE**, "Instrumente software utilizate pentru simularea funcționării filtrelor electrice de curenți slabi", APME — Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice, anul 20, issue 1, pp. 98-102, 2024, ISSN / ISSN-L: 1843-5912, DOI: 10.36801/apme.2024.1.12, SME'XX, 29 Noiembrie, 2024, Bucuresti, UPB, link: <https://journal.iem.pub.ro/apme/issue/view/44>;
5. D.G. Stanescu, Ioana-Gabriela Sîrbu, **Alexandru Vanvu**, M.E Ardeleanu, Lucian Mandache, Mihai Iacob, "Aspects Regarding the Testing of an ONAN Distribution Transformer with a Special Construction", 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 24-26, 2024, Craiova, Romania, pp. 1-5, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748911, [BDI: IEEEExplore, Scopus];
6. Stănescu D.G., Sîrbu I. G., **Mihăilă, Ioan-Alexandru**, Ardeleanu, M.E., Dinu, R.C., "Simularea comportării unui sistem de două bobine cuplate magnetic în prezența tolelor metalice", SME'23 24 noiembrie 2023, ELECTRIC MACHINES, MATERIALS AND DRIVES PRESENT AND TRENDS, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, revista APME — Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice - Electric Machines, Materials and Drives - Present and Trends, vol. 19, issue 1, pp. 103-108, 2023, ISSN / ISSN-L: 1843-5912, DOI: 10.36801/apme.2023.1.13;
7. Ardeleanu Mircea-Emilian, Mihalcea Ilie, Stanescu Dan-Gabriel, Sirbu Ioana-Gabriela and **Stuparu Andrei-Marius**, "Study on Specific Tests for Low-Voltage Electrical Equipment," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 21-23 June 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187453, [BDI: IEEEExplore, Scopus];
8. M. -Ș. Nicolae, F. -F. Bîzîc, **Nicolae-Leonide Sîrbu**, I. Nucă and R. -C. Presură, "Remote Health Monitoring System to Prevent the Spread of Contagious Viruses", International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290766 [BDI: IEEEExplore].
9. Stanescu D.G, **Buse Marian-Cosmin**, Sirbu I. G, Mandache L, Dinu R.C., "Aspecte privind simularea functionarii partii de comanda pentru un inverter trifazat de tensiune utilizand instrumente software de tip open source", Simpozionul SME'22 – Actualitati si perspective in domeniul masinilor electrice, ediția a XVIII-a, UPB, Bucuresti, 09 decembrie 2022; Revista "ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE", Vol. 18, Nr. 1 (2022): APME-2022, ISSN / ISSN-L: 1843-5912, pp74-79;
10. Mircea-Emilian Ardeleanu, Aurelia Scornea, Dan Gabriel Stanescu, Ioana-Gabriela Sirbu and **Ionut Burciu**, "Modern Methods of Analysing the Transformer Oil", 13th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2021, 6 oct. 2021 Iasi/ 7-8 october Chisinau, p.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600296, [BDI: IEEEExplore, Scopus];
11. Dan Gabriel I. Stanescu, Mircea Emilian Ardeleanu, Ioana-Gabriela Sirbu, Radu Cristian Dinu, **Simina Naci**, "The Simulation of Li-Ion Batteries Using Series-Parallel Cells in Different Modes of Operation", MPS 2021, 16-17 iunie 2021, Cluj-Napoca, Romania, p. 1-5, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492556, WOS:000941563300017, [BDI: IEEEExplore, Scopus, ISI].