

Nume Prenume: Pavăl Mihaela

Gradul didactic: șef lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Departamentul: Electrotehnică

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. POIENAR, M. Contribuții teoretice la diagrama transformărilor asociată studiului indicelui orar al grupelor de conexiuni la transformatoarele electrice trifazice. (2016), Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. CENUȘĂ, M.; PAVĂL M.; MILICI L.D.; Metode de evaluare a stărilor emoționale și a activității unei persoane. Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISBN: 978-973-666-603-2, 2020.
2. BARBĂ, N.; CERNOMAZU, D.; COJOCARIU, I.; GRAUR, A.; IRIMIA, D.; MANDICI, L.; MĂCINCĂ, I.; MILICI, L. D.; MILICI, M. R.; POIENAR, M.; POIENAR, N.; POPA, C.; PRODAN, C. Modelarea numerică a indicelui orar al transformatoarelor electrice de putere, București: Editura A.G.I.R., ISBN 978-973-720-6473, august 2016.
3. AFANASOV, C.; ATĂNĂSOAE, P.; BACIU, I.; BARBĂ, N.; BOBRIC, C. E.; BOSÎNCEANU, M.; BUZDUGA, C.; CENUȘĂ, M.; GEORGESCU, D. Ș.; GRAUR, A.; HOPULELE, E.; IRIMIA, D., JEDER, D.; MANDICI, L.; MILICI, L. D.; MILICI, M. R.; MIRON, A.; NEGRU, M. B.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; PENTIUC, R. D.; POIENAR, M.; POIENAR, N.; POPA, V.; PRISACARIU, I.; PRODAN, C.; RAȚĂ, G.; RAȚĂ, M.; ROMANESCU, A. N.; ROMANIUC, I.; SAVU, E.; SOREA, N.; ȚANȚA, O. M.; UNGUREANU, C.; VLAD, V. 111 INVENTII. In memoriam prof. univ. dr. ing. Dorel Cernomazu, Ed. Universității Ștefan cel Mare Suceava, mai 2017, ISBN: 978-973-666-504-2.
4. L. D. MILICI, M. PAVĂL, Metode numerice de calcul în ingineria secolului XXI, Editura Cygnus, 2024, ISBN 978-606-8992-36-5.
5. MILICI, L. D.; POIENAR, M.; MILICI, M. R. Traductoare, interfețe și achiziții de date. Îndrumar de lucrări practice de laborator. Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISBN: 978-973-666-519-6, 2018.

C Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii
Lucrări indexate ISI

1. LARIU, E. D.; POIENAR, M. Mathematical Model of Carbon Brush Used at Transformers with Continuously Adjustable Voltage. In: 13th International Conference on Development and Application Systems, May 19-21, 2016, Suceava, Romania, Pages: 78 - 81, DOI: 10.1109/DAAS.2016.7492551.
2. POIENAR, M.; MILICI, D. L.; ȚANȚA, O. M.; OLARIU, E. D. LabView application for the clock hour number transformation diagram. In: 13th International Conference on Development and Application Systems, 19th – 21th May, 2016, Suceava, România, Pages: 21 - 25, DOI: 10.1109/DAAS.2016.7492542.
3. PAȚA, S. D. ; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; MILICI, D. L. Automated system for optimising the production of compressed air with a compressors station. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, pages: 458 – 461, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781382.
4. OLARIU, E. D. ; POIENAR, M. ; IRIMIA, D. ; UDUDEC, V. ; MACOVEI, T. Interactive system for optimizing the operation of a transformer with continuously adjustable voltage. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, pages: 175 - 178, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781328.
5. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, D. L.; POIENAR, M. Development of special actuators using smart materials. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, Pages: 567 - 570, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781404.
6. ȚANȚA, O. M.; OLARIU, E. D.; POIENAR, M.; MILICI, D. L. Ceus figures finite element modelling. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, Pages: 165 - 170, DOI: 10.1109 /ICEPE.2016.7781326.
7. ROMANESCU, A.N.; CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; MILICI, L. D. Considerations regarding the practical implementation of the heliometric actuator in the form of flat spiral spring. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, Pages: 157 - 160, DOI: 10.1109 /ICEPE.2016.7781324.
8. PAȚA, S. D. ; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, M.; MILICI, D. L. Automatically prevention of accidentally maintenance system. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, Pages: 451 - 457, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781381.
9. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; PAȚA, S. D. System for stress level monitoring. 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galați, România.
10. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; MILICI, D. L. Study of a system for reducing electricity losses. 2018 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, România.
11. CERNUȘCĂ, D. ; MILICI, L. D. ; POIENAR, M. Researches on the realization of a Electromechanical Micropump. In: 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 18-19 octombrie 2018, p. 270-273, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559774.
12. TOADER V. E.; MILICI L. D. ; MILICI M. R.; M. POIENAR ; D. CERNUȘCĂ The Current State of Special Actuators and Motors Researches in the University of Ștefan cel

- Mare Suceava, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucuresti, Romania.
13. PAȚA S., POIENAR M., CENUȘĂ M., MILICI L. Management System for the Control of the Forklifts Activity in a Factory. 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania.
 14. CENUȘĂ M., POIENAR M., MILICI L. LabVIEW Software Application for Monitoring the Emotional States. 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucuresti, Romania.
 15. CENUȘĂ M., POIENAR M., MILICI M. Study on the Possibility of Implementing a System for Monitoring Emotions. 12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems, 10-11 octombrie 2019, Chișinău, Rep. Moldova.
 16. MILICI, L. D., PAVAL, M. (2020). About iSTEMIA –Innovation in Science, Technology, Engineering, Mathematics, Informatics and Arts. In: Postmodern Openings, 11(4), 262-274. doi:10.18662/po/11.4/234.
 17. BEJENAR C., BEJENAR M., TOADER V. E., GROSU O. V., PAVAL M., MILICI L. D. Extended Possibilities for Studying and Diagnosis of Electric Vehicles AC (Three-Phase) Charging Systems. Proceedings of 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2021), DOI10.1109/MPS52805.2021.9492656.
 18. CERNUȘCĂ D., MILICI L. D., PAVAL M., HOPULELE E., TOADER E. V., CERNUSCA P. Design, Implementation and Testing of a Locking System. 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) DOI10.1109/ICATE49685.2021.9464992.
 19. GROSU O. V., MILICI L. D., PAVAL M., TOADER V. E. Polymeric actuator analysis using bibliometric maps. 2021 12TH International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). DOI10.1109/ATEE52255.2021.9425253.
 20. MILICI L. D., PAVAL M., MILICI M. R., TOADER V. E. eSTEMIA - Education in Science, Technology, Engineering, Mathematics, Informatics and Arts. 2021 12TH International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). DOI10.1109/ATEE52255.2021.9425253.
 21. TOADER V. E., BEJENAR C., PAVAL M., CERNUSCA D., GROSU O. V. Considerations Regarding a Nitinol (Ni-Ti)-operated Micropump. 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) DOI10.1109/ICATE49685.2021.9464992.
 22. TUDURIU C. C., MILICI L. D., PAVAL M., From Chaos to Coherent Structure (Pattern): The Mathematical Architecture of Invisible Time—The Critical Minute Theorem in Ground Handling Operations in an Aircraft Turnaround on the Ground of an Airport. Logistics 2025, FI 3.6, <https://doi.org/10.3390/logistics9040139>.
 23. GROSU O.V., MILICI L.D., BEJENAR C., PAVAL M. Development Results of a Nitinol (NiTi) Angular Actuator. Actuators 2025, <https://doi.org/10.3390/act14110546>, FI: 2,523, Q2.

Lucrări indexate BDI

24. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; System and method for measuring and connecting single-phase electric energy consumers. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2019, Sibiu, România, ISSN 2501- 3157.
25. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; TOADER, V., E.; SABADAȘ, A.; PIANÎH, A. Buildings Referințe bibliografice - 38 - flood protection system. In: Buletinul Științific

- al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2019, Sibiu, România, ISSN 2501-3157.
26. MILICI L.D, POIENAR M.. Ethics - from research to the product, Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", nr. 3/2019, Sibiu, Romania.
 27. CERNUȘCĂ D., POIENAR M., PAȚA S. D., PIANÎH A., TOADER, V., E. Interlocking system. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2019, Sibiu, România, ISSN 2501-3157.
 28. POIENAR M., SABADAȘ A., CERNUȘCĂ D., PAȚA S. D., TOADER, V., E. Thermomechanical safety lock In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2019, Sibiu, România, ISSN 2501-3157.
 29. SABADAȘ A., PIANÎH A., POIENAR M., POCRIȘ M. Automatic control system. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2020, Sibiu, România
 30. CERNUSCA, D.; GROSU, O., TOADER, E., POIENAR, M. Clutch type thermocouple. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2020, Sibiu, România.
 31. PAVĂL (POIENAR) M. Consideration concerning the scientific research and research methodology. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2020, Sibiu, România.
 32. MILICI L. D., PAVAL M., MILICI M. R. Curiosity and young researchers in the new millenium. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2021, Sibiu, România.
 33. TOADER E, BEJENAR C., GROSU O. V., ȚANȚA, O. M., PAVAL M. Automatic control system. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2021, Sibiu, România.
 34. TOADER E., SABADAȘ A., BEJENAR C., PAVAL M. Study of a micropompe actioned with nitinol. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2021, Sibiu, România.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. NIȚAN I., MILICI L. D, POIENAR M, CERNUȘCĂ D., PAȚA S D, PIANÎH A., PENTIUC R. D., POPA C., RAȚĂ M., UNGUREANU C., Interlocking system. Brevet de invenție european nr. EP3536880 din data de 30.09.2020.
2. CERNUSCA D., MILICI L. D., NITAN I., POIENAR M., PATA S. D. Clutch type thermo-couple, Brevet de invenție european nr. EP3594521B1 din data de 2.02.2022, European Patent Office (EPO).
3. VIZITIU E., MILICI L. D., PAVAL M. Equipment for flip turn learning in swimming lessons. Brevet de inventie european nr. EP3868451B1 din data de 24.05.2023, European Patent Office (EPO).
4. TOADER E. V., NITAN I., PAVAL M., MILICI D. L., CERNUSCA D., MILICI M. R., GRAUR A., DIMIAN M., UNGUREANU C., Pumping system. Brevet de inventie european nr. EP3954899B1 din data de 22.11.2023, European Patent Office (EPO).
5. O. M. ȚANȚA, M. PAVĂL, L. D. MILICI, O. V. GROSU, V. E. TOADER, P.

- ATĂNĂSOAE, V. POPA, Electrical network fault signalling device. Brevet de invenție european nr. EP4080228B1 din data de 20.12.2023, European Patent Office (EPO).
6. CERNOMAZU, D.; ROMANIUC, I.; RAȚĂ, M.; MILICI, L. D.; MILICI, M.R.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; POIENAR, M. Vibromotor monofazat. Brevet de Invenție nr. RO130383/2020, O.S.I.M. București.
 7. CERNOMAZU, D.; ROMANIUC, I.; RAȚĂ, M.; MILICI, L. D.; MILICI, M.R.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; POIENAR, M.; Vibromotor cu polimeri electrostrictivi și sens de rotație reversibil. Brevet de Invenție nr. RO 130382/2020, O.S.I.M. București.
 8. GEORGESCU, D Ș., POIENAR, M., ȚANȚA O.M., NIȚAN I., OLARIU E. D., UNGUREANU C., MANDICI L., CERNOMAZU D. Instalație demonstrativă pentru fenomenul de scurtcircuit brusc, RO130881B1/2020.
 9. CERNOMAZU D., ȚANȚA O. M., MANDICI L., POIENAR M., ROMANESCU A. R., NIȚAN I., OLARIU E., UNGUREANU C. Instalație pentru defectoscopia coliviei rotorice. Brevet de invenție nr. 130885B1, 2022.
 10. CERNUȘCĂ D., POPA C. D., GRAUR A., POIENAR M., MILICI L. D., NIȚAN I., Micropompă electrochimică. Brevet de invenție nr. 132833B1, 2022.
 11. NIȚAN I., POIENAR M., ROMANESCU, MILICI D. L., PENTIUC R. D., UNGUREANU C., Sistem de orientare după Soare, Brevet de invenție nr. 133100B1, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), București, România, august 2022.
 12. D. CERNUȘCĂ, M. DIMIAN, M. POIENAR, M. R. MILICI, S. D. PAȚA, Micropompă electromecanică de vid și presiune. Brevet de invenție 132827 B1, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), București, România, 2023.
 13. SERGIU DAN PATA, DAN LAURENTIU MILICI, MIHAELA POIENAR, CONSTANTIN UNGUREANU, ELENA DANIELA OLARIU, DANIELA IRIMIA, CRENGUTA ELENA BOBRIC, RADU DUMITRU PENTIUC, CEZAR DUMITRU POPA, MIHAI RATA, Metoda si instalatie pentru manipularea si gestionarea laptelui, Brevet de invenție nr. 133465B1, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, 2024.
 14. NIȚAN ILIE, POIENAR MIHAELA, MILICI RODICA MARIANA, IRIMIA DANIELA, BOBRIC CRENGUȚA ELENA, OLARIU ELENA DANIELA, RATA GABRIELA, PRODAN CRISTINA, Sistem de orientare după Soare, Brevet de invenție nr. 132998B1, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, 2024.

Data: 3.12.2025

Semnătura:

