

## LISTA DE LUCRĂRI

dr. ing. Mihaela PAVĂL

### a) LISTA LUCRĂRILOR REPREZENTATIVE

1. .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.
2. 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.
3. 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.
4. TOADER V. E. ; MILICI L. D. ; MILICI M. R.; M. POIENAR ; D. CERNUSCĂ 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.
5. BEJENAR C., BEJENAR M., TOADER V. E., GROSU O. V., PAVAL M. 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.
6. CERNUSCĂ 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
7. 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
8. 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.
9. MILICI, L. D., PAVAL, M. (2020). About iSTEMIA –Innovation in Science, Technology, Engineering, Mathematics, Informatics and Arts. Postmodern Openings, 11(4), 262-274. doi:10.18662/po/11.4/234.

10. 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.

#### **b) TEZA DE DOCTORAT**

1. Mihaela POIENAR – *Contribuții teoretice la diagrama transformărilor asociată studiului indicelui orar al grupelor de conexiuni la transformatoarele electrice trifazate*, noiembrie 2016, coordonatori: prof univ. dr. ing Dorel CERNOMAZU și prof. univ. dr. ing Dan Laurențiu MILICI.

#### **c) BREVETE DE INVENȚIE ȘI ALTE TITLURI DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**

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 thermocouple, 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 invenție 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 invenție european nr. EP3954899B1 din data de 22.11.2023, European Patent Office (EPO).
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. CERNUȘCĂ D., POPA C. D., GRAUR A., POIENAR M., MILICI L. D., NIȚAN I., Micropompă electrochimică. Brevet de invenție nr. 132833B1, 2022.

10. 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.

#### **d) CĂRȚI ȘI CAPITOLE DIN CĂRȚI**

1. 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.
2. 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 INVENȚII. În memoria prof. univ. dr. ing. Dorel Cernomazu, Ed. Universității Ștefan cel Mare Suceava, mai 2017, ISBN: 978-973-666-504-2.
3. 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.
4. 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

#### **e) ARTICOLE/STUDII ÎN EXTENSO, APĂRUTE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL**

#### **f) PUBLICAȚII ÎN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE**

#### **g) ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE**

##### **Lucrări prezentate în cadrul unor conferințe cu procedee-indexate ISI**

1. 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.

2. 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.
3. 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.
4. TOADER V. E. ; MILICI L. D. ; MILICI M. R.; M. POIENAR ; D. CERNUSCĂ 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.
5. BEJENAR C., BEJENAR M., TOADER V. E., GROSU O. V., PAVAL M. 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.
6. CERNUSCĂ 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
7. 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
8. 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.
9. MILICI, L. D., PAVAL, M. (2020). About iSTEMIA –Innovation in Science, Technology, Engineering, Mathematics, Informatics and Arts. Postmodern Openings, 11(4), 262-274. doi:10.18662/po/11.4/234.
10. 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.

#### **Articole publicare în reviste recunoscute CNCSIS**

1. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; CERNUSCĂ, 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.
2. 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.

3. MILICI L.D, POIENAR M.. Ethics - from research to the product, Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", nr. 3/2019, Sibiu, Romania.
4. 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.
5. 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.
6. SABADAȘ A., PIANÎH A., POIENAR M., POCRIȘ M. Automatic control system. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2020, Sibiu, România
7. CERNUSCA, D.; GROSU, O., TOADER, E., POIENAR, M. Clutch type thermocouple. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2020, Sibiu, România
8. PAVĂL (POIENAR) M. Consideration concerning the scientific research and research methodology. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2020, Sibiu, România
9. 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.
10. 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.
11. 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.

