

LISTA DE LUCRĂRI

dr. ing. Mihaela PAVĂL

a) LISTA LUCRĂRILOR REPREZENTATIVE

1. OLARIU, 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. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; PAȚA, S. D. *System for stress level monitorization*. 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 20 – 22 octombrie 2017, Galați, România, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170706.
9. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; PAȚA, S. D. Comparative systems analysis for skin response signal processing. În: The 6th IEEE International on E-Health and Bioengineering – EHB 2017, Sinaia, România, Iunie 2017.

15. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; PAȚA, S. D. *System for stress level monitorization*. 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 20 – 22 octombrie 2017, Galați, România, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170706.

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. 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.

3. 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.

4. 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.

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.; ATĂNĂȘOAE, P.; BACIU, I.; BARBĂ, N.; BOBRIC, C. E.; BOȘÎNCEANU, 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. 111INVENTII. In memoriam 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 procedeeeng-urile indexate ISI

1. OLARIU, 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. 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.

5. 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.

6. ROMANESCU, A.N.; CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; MILICI, L. D. Considerations regarding the practical implementation of the heliotermic 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.

7. 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.
8. 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.
9. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; PAȚA, S. D. *System for stress level monitorization*. 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 20 – 22 octombrie 2017, Galați, România, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170706.
10. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; PAȚA, S. D. Comparative systems analysis for skin response signal processing. În: The 6th IEEE International on E-Health and Bioengineering – EHB 2017, Sinaia, România, Iunie 2017.
11. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; NIȚAN, I. Performance analysis of a linear heliothermic actuator. In: 7th International Conference on Modern Power Systems 2017, 6-9 june 2017, Cluj-Napoca, România.
12. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; NIȚAN, I. Performance Analysis of an Autonomous System Used to Guide the Solar Panels. In: The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 23-25 March 2017, Bucharest, Romania.
13. PAȚA, S. D.; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; MILICI, D. L. Controlling the speed of asynchronous motor with a tiny module controller. In: 7th International Conference on Modern Power Systems 2017, 6-9 june 2017, Cluj-Napoca, România.
14. ȘTEFĂNESCU V., ANTOHI T., POIENAR M. Automatic reconfiguration of medium voltage power distribution networks in emergency mode. 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE) Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering Pages: 555-558 Published: 2018 .
15. 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.

Articole publicare în reviste recunoscute CNCSIS

1. CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; PAȚA, S. D. Electrochemical micropump. In: *Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu"*, Sibiu, România, 2017, ISSN 2501-3157



2. POPESCU, P.; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; PAȚA, S. D. Intelligent system for monitoring and detection of fires. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, România, 2017, ISSN 2501-3157.
3. PRODAN, C; POIENAR, M.; ȚANȚA, O, M; ROMANESCU, A. N.; GEORGESCU, D. Ș.; CERNOMAZU, D. Contributions concerning the clock hour figure utilization for the power transformer diagnostic. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, p. 145 – 156, ISSN: 1453-7397, cod 330
4. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D. Autonomous system for solar panels orientation., In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, România, 2017, ISSN 2501-3157.
5. ȚANȚA, O. M.; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; CENUȘĂ, M.; ROMANESCU, A. N. Applications based on variable frequency rotating magnetic field. Electromechanical agitator with dual direction. In: Analele Universității "Dunarea de Jos" Galați, Fascicola IX de Metalurgie și Știința Materialelor, 2015, cod 215
6. ROMANESCU, A. N.; ȚANȚA, O. M.; CENUȘĂ, M.; NIȚAN, I.; POIENAR, M. Contributions regarding development of new types of solar actuators. In: Analele Universității "Dunarea de Jos" Galați, Fascicola IX de Metalurgie și Știința Materialelor, 2015, cod 215 .
7. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M. High temperature actuation system. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, România, 2017, ISSN 2501-3157.
8. POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; OLARIU, E. D., Heliothermic actuator with bimetallic band, In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, România, 2016, ISSN 2501-3157.
9. POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D. , Mixed heliothermic actuator, In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, România, 2016, ISSN 2501-3157.
10. ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; NIȚAN, I.; POIENAR, M. Solutions for diagnosing faults in asynchronous motor stator through a ferrofluid installation. In: Analele Universității "Dunarea de Jos" Galați, Fascicola IX de Metalurgie și Știința Materialelor, 2015, cod 215 .
- 11.. 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.
12. SABADAȘ A., PIANÎH A., POIENAR M., POCRIȘ M. Automatic control system. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2020, Sibiu, România
13. CERNUSCA, D.; GROSU, O., TOADER, E., POIENAR, M. Clutch type thermocouple. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2020, Sibiu, România

14. PAVĂL (POIENAR) M. Consideration concerning the scientific research and research methodology. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2020, Sibiu, România

Brevete de invenție

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. 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.
3. 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.
4. 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.

Cereri de brevet de invenție

1. POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; NIȚAN, I.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv didactic ajutător. Cerere de Brevet de Invenție 130880A2, 29.01.2016.
2. POIENAR, M.; GEORGESCU, Ș. D.; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. CERNOMAZU, D. Motor electric cu deplasare rectilinie alternativă și prize multiple de putere și configurație constructivă raționalizată. Cerere de Brevet de Invenție cu depozitul național reglementar în curs de constituire la OSIM.
3. POIENAR, M.; GEORGESCU, Ș. D.; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. CERNOMAZU, D. Motor electric cu deplasare rectilinie alternativă, cu prize multiple de putere și configurație constructivă simetrică. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00713 22.09.2014.
4. CERNOMAZU, D.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; ȚANȚA, O. M.; PRODAN, C.; GEORGESCU, D. Ș.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; RAȚĂ, M. Actuator heliotermic mixt. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00619 din 13.08.2014.
5. CERNOMAZU, D.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; ȚANȚA, O. M.; PRODAN, C.; GEORGESCU, D. Ș.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; RAȚĂ, M. Actuator heliotermic mixt cu concentrator parabolic, Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00620 din 13.08.2014.

6. CERNOMAZU, D.; POIENAR, M.; PRISACARIU, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D.; GEORGESCU, D. Ș.; NIȚAN, I. Micromotor piezoelectric cu rotoare multiple. Cerere de Brevet de Invenție cu depozitul național reglementar în curs de constituire la OSIM.
7. CERNOMAZU, D.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; ȚANȚA, O. M.; CENUȘĂ, M.; OLARIU, E. D. Actuator heliotermic cu lamelă bimetalică. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00218 din 25.03.2015.
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. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00569 din 28.07.2014.
9. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D.; Actuator heliotermic. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00690 din 12.09.2014.
10. CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, Ș. D.; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. Motor cu deplasare rectilinie alternativă și două prize de putere. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00705 19.09.2014.
11. CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, Ș. D.; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. Motor cu mișcare pendulară. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00706 19.09.2014.
12. CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, Ș. D.; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. Motor electric cu deplasare rectilinie alternativă, cu prize multiple de putere și configurație constructivă liniară. Cerere de Brevet de nr. A/00714 22.09.2014.
13. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; NIȚAN, I.; MILICI, D. L. Actuator heliotermic cu lamelă bimetalică. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00439 din 16.06.2016.
14. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; POPA, C. D.; MILICI, D. L.; PENTIUC, G. Actuator liniar cu bimetal. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00487 din 05.07.2016.
15. CERNOMAZU, D.; ROMANIUC, I.; RAȚĂ, M.; MILICI, L. D.; MILICI, M.R.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; POIENAR, M. Vibromotor monofazat cu polimeri electrostrictivi. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00772 din 24.10.2013, O.S.I.M. București.
16. 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. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00771 din 24.10.2013, O.S.I.M. București.
17. NIȚAN, I.; MANDICI, L.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; ȚANȚA, O.; POIENAR, M. Micromotor pas cu pas realizat cu gel polimeric. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00799 din 04.11.2013, O.S.I.M., București.
18. NIȚAN, I.; GRAUR, A.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; ȚANȚA, O.; POIENAR, M.; CERNOMAZU, D. Motor electrochimic pas cu pas. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00804 din 04.11.2013, O.S.I.M. București.

19. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; POPA, C.; MILICI, M. R. Actuator heliotermic cu bimetal. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00153 din 14.03.2017.
20. CERNUȘCĂ D.; POPA V.; GRAUR A.; POIENAR M.; MILICI L. D.; NIȚAN I. Micropompă electromecanică. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00151 din 14.03.2017.
21. CERNUȘCĂ D.; DIMIAN M.; POIENAR M.; MILICI M. R.; PAȚA S. Micropompă electrochimică de vid și presiune. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00152 din 14.03.2017.
22. NIȚAN, I.; POIENAR, M.; MILICI, M. R.; IRIMIA, D.; BOBRIC, C. E.; OLARIU, E.D. RAȚĂ, G.; PRODAN, C. Sistem de orientare după Soare. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00430 din 29.06.2017.
23. NITAN, I.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A. N.; MILICI L. D.; PENTIUC, R. D.; UNGUREANU, C. *Sistem de orientare după soare*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00548 din 04.08.2017.
24. CENUȘĂ, M.; MILICI L. D.; POIENAR, M.; PAȚA S.; PENTIUC, R.; POPA, C.; RAȚĂ, M. *Sistem pentru monitorizarea stărilor emoționale*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00657 din 14.09.2017.
25. PAȚA, S. D.; MILICI L. D.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E.D.; POIENAR, M.; BOBRIC, C.; IRIMIA, D.; PENTIUC, R.; POPA, C.; RAȚĂ, M. *Metodă și instalație pentru manipularea și gestionarea laptelui*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/01108 din 13.12.2017.
26. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, L. D.; NIȚAN, I.; POIENAR, M.; PAȚA, S. D.; CENUȘĂ, M.; BREABĂN, B.; POPA, C. D. Termocuplă tip ambreiaj. Cerere de Brevet de Invenție nr. 00519/9.07.2018, OSIM, România.
27. NIȚAN, I.; MILICI, L. D.; POIENAR, M.; PENTIUC, G.; SABADAȘ, A.; MILICI, R. M.; IRIMIA, D.; BOBRIC, C. E.; RAȚĂ, G.; OLARIU, E. D. Siguranță termomecanică de blocare. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00158 din 07.03.2018.
28. NIȚAN, I.; MILICI, L. D.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; PIANÎH, A.; PENTIUC, R.D.; POPA, C. D.; RAȚĂ, M.; UNGUREANU, C. Sistem de zăvorâre. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00157 din 07.03.2018.
29. CENUSA M., MILICI L.D, ROMANESCU, A.N.; ȚANȚA O.; NIȚAN, I.; POIENAR M., ATĂNĂSOAE, P.; PRODAN, C.; AFANASOV, C; VLAD, V. Sistem și metodă de măsurare și conectare a consumatorilor monofazați de energie electric. Cerere de brevet de invenție depusă la OSIM nr. A00409/8.06.2018.
30. NIȚAN, I.; MILICI L.D, POIENAR M., UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D., POPINCIUC, E.; CERNUȘCA, D.; Pentiuc, R. D. Vibromotor. Cerere de brevet de invenție depusă la OSIM nr. A00518/9.07.2018.
31. TOADER, V. E.; POIENAR, M.; MILICI, M. R.; RAȚĂ, G.; PRODAN, C.; VLAD, V.; NIȚAN, I.; UNGUREANU, C. Sistem automat de control al comenzilor. Cerere de brevet A/00581/2019.
32. VIZITIU, E.; MILICI, D. L.; PAVĂL M. Echipament pentru învățarea înotării în lecțiile de înot. Cerere de brevet de invenție nr. A/00092/24.02.2020.

33. MILICI, D.L.; PAVĂL, M.; NIȚAN, I; GROSU O. V.; TOADER, V. E.; POPA, C. D.; ATĂNĂSOAE, P.; BROBRIC, C. E.; IRIMIA, D. Sistem de recuperare a energiei. Cerere de brevet de invenție nr. A/00519/26.03.2020.
34. MILICI, D.L.; PAVĂL, M.; NIȚAN, I; UNGUREANU, C.; GROSU, O. V.; POCRIȘ, M.; TOADER, V. E.; MEDRIHAN, D. N. Sistem de monitorizare a activității unei persoane la birou. Cerere de brevet de invenție nr. A00146/23.02.2020.
35. TOADER, V. E.; NIȚAN, I.; PAVĂL, M.; MILICI, D.L.; CERNUȘCĂ, D.; MILICI, M. R.; GRAUR, A.; DIMIAN, M.; UNGUREANU, C. Sistem de pompare. Cerere de brevete de invenție nr. A00503/10.08.2020.
36. VIZITIU, E.; MILICI, D. L.; PAVĂL M. Equipment for flip turn learning in swimming lessons. Cerere de brevet de invenție nr. EP20464007.2.
37. MILICI, D.L.; PAVĂL, M.; NIȚAN, I; UNGUREANU, C.; GROSU, O. V.; POCRIȘ, M.; TOADER, V. E.; MEDRIHAN, D. N. Sistem for monitoring the activity of a person in the office. Cerere de brevet de invenție nr. EP20464006.4
38. TOADER, V. E.; NIȚAN, I.; PAVĂL, M.; MILICI, D.L.; CERNUȘCĂ, D.; MILICI, M. R.; GRAUR, A.; DIMIAN, M.; UNGUREANU, C. Pumping system. Cerere de brevet de invenție nr. EP20464011.4.

