

Nume Prenume: **Elena Daniela LUPU**
Gradul didactic: șef lucrări dr. ing.
Instituția unde este titular: Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
Facultatea: Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul: de Electrotehnică

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Elena Daniela OLARIU *Contribuții teoretice și experimentale privind optimizarea funcționării transformatoarelor pentru reglarea continuă a tensiunii în sarcină / Inginerie electrică specializarea Mașini electrice.* Universitatea „Ștefan cel Mare” –Suceava 2010

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

- [1]. Elena-Daniela Lupu, Elena-Crenguța Bobric, Daniela Irimia, Mihaela Pavăl *Materiale electrotehnice: aplicații practice.* Suceava : Editura Universității "Ștefan cel Mare", **2025** ISBN 978-973-666-857-9, 220 pag
- [2]. AFANASOV Ciprian, ATANASOAE Pavel, BACIU Iulian, BARBA Nicolai, BOBRIC Crenguta-Elena, BOSANCEANU Marinica-Florinica, BUZDUGA Corneliu, Cenușă Mihai, GEORGESCU Daniel, GRAUR Adrian, HOPULELE Eugen, IRIMIA Daniela, JEDER Mihaela, MANDICI Leon, MILICI Laurențiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, MIRON Alexandru, NEGRU Mihaela-Brandusa, NITAN Ilie, **E. D. Lupu**, PENTIUC Radu-Dumitru, POPA Cezar, POPA Valentin, PRISACARIU Ilie, PRODAN Cristina, RAȚĂ Gabriela, RAȚĂ Mihai, Romanescu Adrian Neculai, ROMANIUC Ilie, SAVU Elena, SOREA Nicolai, ȚANȚA Ovidiu , UNGUREANU Constantin, VLAD Valentin, Poienar Mihaela (2017), *111 invenții. In memoriam. prof. univ. dr. ing. Dorel CERNOMAZU*, Editura Universitatii Suceava, Suceava, ISBN: 978-973-666-504-2, 251 pag

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- [1] **E. D. Lupu**; Tabacu, Ștefan (2024). Analysis of Axial Flux Permanent Magnet Motors Used for Electric Vehicle. 415-420. DOI:10.1109/EPEi63510.2024.10758149.
- [2] **E. D. Lupu**, D. Irimia and E. C. Bobric, "Web tutorial to increase students' scientific creativity," 2019 17th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), Starý Smokovec, Slovakia, **2019**, pp. 475-479, doi: 10.1109/ICETA48886.2019.9040013.
- [3] E. C. Bobric, D. Irimia, C. Ungureanu and **E. D. Lupu**, "Web - Based Laboratory for Modeling and Simulation of Power System," 2019 17th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), Starý Smokovec, Slovakia, **2019**, pp. 83-86, doi: 10.1109/ICETA48886.2019.9040002.
- [4] D. Irimia, E. C. Bobric and **E. D. Lupu**, "Using Digital Technologies for Electrical Engineering Students Training," 2019 17th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), Starý Smokovec, Slovakia, **2019**, pp. 274-278, doi: 10.1109/ICETA48886.2019.9040078.
- [5] Pavel Atănăsoae, Radu Dumitru Pentiuc, Dan Laurențiu Milici, Elena Daniela **OLARIU**, Mihaela Poienar *The cost-benefit analysis of the electricity production from small scale renewable energy sources in the conditions of Romania* Procedia Manufacturing, Volume 32,2019,Pages 385-389, ISSN 2351-9789, <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.230>.
- [6] Adrian Done, Elena-Daniela **OLARIU**, Alin-Mihai Căilean, Sebastian-Andrei Avătămăniței *Green power supply for an intelligent traffic light enhanced with visible light communications capabilities.* 2018 International Conference on Development and Application Systems (DAS) ,**2018**/5/24, Pages: 115-119
- [7] Pavel Atănăsoae; Radu Pentiuc; Crenguta Bobric; Elena **OLARIU**; Valentin Martin *Integration of thermal energy storage systems for improved efficiency and flexibility of the combined heat and power plants of medium and small power.* International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN) INSPEC Accession Number: 17411159; DOI: 10.1109/SIELMEN.**2017**.8123342
- [8] Elena-Daniela **OLARIU**, Mihaela Poienar, Irimia, Daniela; Ududec, Vasile; Macovei Toader *Interactive System for Optimizing the Operation of a Transformer with Continuously Adjustable Voltage* PROCEEDINGS of

- International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE **2016**) Accession Number: WOS:000390706300038; ISBN:978-1-5090-6128-0; ISSN: 2471-6855 Pages: 175-178, 20-22 october, **2016**
- [9] Elena-Daniela **OLARIU**, Mihaela Poienar *Mathematical model of carbon brush used at transformers with continuously adjustable voltage*. International Conference on Development and Application Systems (DAS 2016) 2016/5/19, ISBN: 978-1-5090-1992-2 Pages: 78-81 , 2016
- [10] Tanța Ovidiu Magdin; **OLARIU**, Elena Daniela; Poienar, Mihaela ; Milici, Dan Laurentiu *CEUS Figures Finite Element Modelling* PROCEEDINGS of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016) Accession Number: WOS:000390706300038; ISBN:978-1-5090-6128-0; ISSN: 2471-6855 Pages: 165-170, 20-22 october, **2016**
- [11] Mihaela Poienar, Dan Laurentiu Milici, Ovidiu Magdin, Elena Daniela **OLARIU** *LabVIEW application for the clock hour number transformation diagram*. International Conference on Development and Application Systems (DAS **2016**) 2016/5/19 Pages: 21-25
- [12] POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; **OLARIU**, E. D.; NIȚAN, I.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M. *Considerații privind posibilitatea elaborării unei diagrame a transformărilor asociată modelului matematic al indicelui orar la transformatoarele trifazate*. In: International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS 2015, 1 October 2015, Suceava, Romania. Buletinul AGIR, Anul XXI, Supliment nr.1/2016, ISSN:1224-7928, pag.19-24 COD CNC SIS416, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
- [13] POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; **OLARIU**, E. D. *Contributions to highlight the particular matrices used for defining and representation of clock hour figure mathematical model*. In proceeding-ul celei de-a 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power System, 8-9 October, **2015**, Chișinău, Rep. of Moldova. ISBN:978-606-567-284-0, pag.241-243 indexat Google Scholar
- [14] CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; **OLARIU**, E. D. *Aspects Regarding the Development of Solutions in the Unprotected Submersible Electrical Motors within the EMAD Research Centre*. In: 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power System, 8-9 October, **2015**, Chișinău, Rep. of Moldova. ISBN:978-606-567-284-0, pag.268-270 indexat Google Scholar
- [15] NITAN Ilie, UNGUREANU Constantin, **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel (**2013**), *Analysis of a new electromechanical actuator type with limited movement*, ACTA ELECTROTEHNICA ISSN: 1841-3323, nr: 3, pag. 330-336 indexata in REFERATIVNYI ZHURNAL - All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (VINITI) si in DOAJ – Directory of Open Access Journal, Lund University Libraries, Sweden
- [16] **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon (**2013**), *THEORETICAL BASIS OF SLIDING CONTACT USED AT THE TRANSFORMERS WITH CONTINUOUS VOLTAGE ADJUSTMENT*, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, vol: XVIII, nr: 4, pag. 295-298 COD CNC SIS 416, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- [1] POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; **OLARIU**, E. D. *Actuator heliotermic cu lamelă bimetalică*, In Supliment la Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre, pag. 120-121, Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157 Cod CNC S 329
- [2] POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; **OLARIU**, E. D. , *Actuator heliotermic mixt*, In Supliment la Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre, pag. 122-123 Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157 Cod CNC S 329
- [3] ROMANIUC, I.; **OLARIU**, E. D.; ȚANȚA, O. M.; POIENAR, M. *Sistem de irigație cu pompe electrochimice*, In: In Supliment la Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre, pag. 130-131, Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157 Cod CNC S 329

E. Brevete obținute în întreaga activitate

- [1] Toader V.E., Milici M.R., Pavăl M., Nițan I., Bejenar C., Ungureanu C., Lupu E.D. *Motion control system*. Brevet de invenție european nr. EP4115865 / 08.10.2025
- [2] Pața Sergiu Dan, Milici Dan Laurențiu, Poienar Mihaela, Ungureanu Constantin, Olariu Elena Daniela, Irimia Daniela, Bobric Elena Crenguța, Pentiuc Radu Dumitru, Popa Cezar Dumitru, Rață Mihai, Metodă și instalație pentru manipularea și destinația laptelui, Brevet de invenție nr. RO133465, din 28.02.2024
- [3] Nițan Ilie, Poienar Mihaela, Milici Mariana Rodica, Irimia Daniela, Bobric Crenguța Elena, Olariu Elena Daniela, Rață Gabriela, Prodan Cristina, Sistem de orientare a panourilor solare, Brevet de invenție nr. RO132998 din 30.08.2024

- [4] Dorel CERNOMAZU, Ovidiu-Magdin ȚANȚA, Leon MANDICI, Mihaela POIENAR, Adrian Neculai ROMANESCU, Ilie NIȚAN, Elena-Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU , Instalație pentru defectoscopia coliviei rotorice Brevet RO nr. 130885 din 29.04.2022
- [5] MIHAI Ioan, Olariu Elena Daniela, Sistem de racire a celulelor Peltier integrat in centralele termice murale Brevet RO nr. 130782 din 26.02.2021
- [6] MIHAI Ioan, Olariu Elena Daniela, Microtub termic plat semiactiv cu extra fluid Brevet RO nr. 130783 din 30.01.2021
- [7] MIHAI Ioan, Olariu Elena Daniela, PINTILIE Dorel Gabriel Tester injectoare electromagnetice pentru motoare Diesel Brevet RO nr. 128863 din 28.02.2020
- [8] MIHAI Ioan, Olariu Elena Daniela, PINTILIE Dorel Gabriel Modul electronic de comanda si control al injectoarelor la sistemele multipunct. Brevet RO nr. 128846 din 28.02.2020
- [9] MIHAI Ioan, Olariu Elena Daniela Racheta de tenis extraplata cu dublu racordaj. Brevet RO nr. 129922 din 30.07.2020
- [10] Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena- Daniela **OLARIU**, Constantin UNGUREANU, Mihaela POIENAR *Vibromotor cu sens de rotatie reversibil*. Brevet RO nr. 130382 din 30.03.2020
- [11] Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena- Daniela **OLARIU**, Constantin UNGUREANU, Mihaela *POIENAR Vibromotor monofazat*. Brevet RO nr. 130383 din 30.03.2020
- [12] Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena- Daniela **OLARIU**, Constantin UNGUREANU *Vibromotor* Brevet RO nr. 130384 din 28.02.2020
- [13] Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena- Daniela **OLARIU**, Constantin UNGUREANU *Vibromotor trifazat*. Brevet RO nr. 130381 din 28.02.2020
- [14] CAILEAN Alin Mihai, DIMIAN Mihai, DONE Adrian, **OLARIU** Elena Daniela, COJOCARIU Lucian Nicolae *Semafor inteligent cu capacitate de transmitere de date* Brevet RO nr. 132689 din 30.07.2020
- [15] Valentin POPA, Ilie NITAN, Mariana-Rodica MILICI, Laurentiu-Dan MILICI, Ilie ROMANIUC, Constantin UNGUREANU, Elena-Daniela **OLARIU**, Ovidiu TANTA, Dorel CERNOMAZU *Sistem de irigatie cu pompe electrochimice*. Brevet RO nr. 131412 din 28.02.2019
- [16] MIHAI Ioan, **OLARIU** Elena-Daniela *Sistem cu micro-si nanocanale rectangulare pentru racirea cu freoni a procesoarelor* Brevet RO nr. 129915 din 30.0.2019
- [17] Valentin POPA, Ilie NITAN, Ilie ROMANIUC, Stefan Daniel GEORGESCU, Mihai RATA, Cristina PRODAN, Mariana-Rodica MILICI, Laurentiu-Dan MILICI, Elena-Daniela **OLARIU**, Dorel CERNOMAZU *Pompa electrochimică*. Brevet RO nr. 129310 din 30.10.2019
- [18] Iulian BACIU, Elena-Daniela **OLARIU**, Ilie Nițan, Corneliu Buzduga, Ilie Romaniuc, Dorel Cernomazu *Transformator pentru reglajul continuu al tensiunii* Brevet RO nr. 128571 din 29.11.2019
- [19] Nitán Ilei, Romaniuc Ilie, David Cristina, **OLARIU** Elena, Milici Mariana Rodica, Miici Dan Laurentiu, Rata Mihai *Relev de timp*. Brevet RO nr. 127858 din 30.05.2018
- [20] Dorel CERNOMAZU, Adrian GRAUR, Leon MANDICI, Iulian BACIU, Elena-Daniela **OLARIU**, Mihai RATA, Laurentiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Cristina PRODAN, Ilie ROMANIUC *Model demonstrativ*. Brevet RO nr. 128444 din 30.05.2018
- [21] Constantin Ungureanu, Ilie Nițan, Ilie Romaniuc, Iulian Baciú, Cristina David, Mihai Rață, Mariana-Rodica Milici, Laurentiu-Dan Milici, Elena-Daniela **OLARIU**, Dorel Cernomazu *Stand de încercare* Brevet de Invenție nr. 129122B1. 2017-06-30, OSIM București
- [22] Iulian Baciú, Elena-Daniela **OLARIU**, Prodan Cristina, Constantin Ungureanu, Corneliu Buzduga, Ilie Nițan, Mihai Rață, Laurentiu-Dan Milici, Mariana-Rodica Milici, Ilie Romaniuc, Dorel Cernomazu *Transformator trifazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple*. Brevet de Invenție nr. 128958B1. 2017-07-28, OSIM București
- [23] Iulian Baciú, Elena-Daniela **OLARIU**, Prodan Cristina, Constantin Ungureanu, Corneliu Buzduga, Ilie Nițan, Mihai Rață, Laurentiu-Dan Milici, Mariana-Rodica Milici, Ilie Romaniuc, Dorel Cernomazu *Transformator monofazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple*. Brevet de Invenție nr. 128959 B1. 2017-07-28, OSIM București
- [24] Ungureanu Constantin, Nitán Ilie, Romaniuc Ilie, Baciú Iulian, David Cristina, Rata Mihai, Milici Mariana Rodica, Milici Laurentiu Dan, **OLARIU** Elena, Cernomazu Dorel *Stand de încercare pentru actuator electromecanic cu silfon*. Brevet de Invenție nr. 127842B1. 2017-07-28, OSIM București
- [25] **OLARIU** Elena Daniela, BUZDUGA Corneliu, NEGRU Mihaela Brandusa, IRIMIA Daniela, FILOTE Constantin, NITAN Ilie, CERNOMAZU Dorel *Dispozitiv pentru determinarea factorului de spatiu* Brevet de Invenție nr. 126712 B1. 2016-01-29, OSIM București
- [26] Mihai I., **OLARIU** Elena Daniela *Compresor biflux axial*. Brevet de Invenție nr. 128769B1. 2016-06-30, OSIM București

- [27] Mihai I., **OLARIU** Elena Daniela *Motor rotativ cu ardere interna* Brevet de Invenție nr. 128844B1. 2016-07-29, OSIM București
- [28] SOREA Nicolae, Ilie NITAN, Iulian BACIU, Corneliu BUZDUGA, Elena Daniela **OLARIU**, Ilie ROMANIUC, Dorel CERNOMAZU *Actuator solar*. Brevet de Invenție nr. 128651B1. 2016-04-29, OSIM București
- [29] SOREA Nicolae, Ilie NITAN, Iulian BACIU, Corneliu BUZDUGA, Elena Daniela **OLARIU**, Ilie ROMANIUC, Dorel CERNOMAZU *Motor solar*. Brevet de Invenție nr. 128772B1. 2016-04-29, OSIM București
- [30] LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; CUJBĂ T.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; SOREA, N.; BACIU, I.; BUZDUGA, C *Relev de gaze pentru transformatoare de forță*. Brevet de Invenție nr. 125488 B1. 2016-02-26, OSIM București
- [31] CERNOMAZU, D.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; DAVID, C.; RAȚĂ, M.; BUZDUGA, C.; **OLARIU**, E. D.; NIȚAN, I. *Relev de gaze*. Brevet de Invenție nr. 127146 B1. 2016-02-26, OSIM București
- [32] Cernomazu Dorel, Irimia Daniela, Jedar Mihaela; **OLARIU** Elena-Daniela, Milici Mariana-Rodica, Rață Mihai, Milici Laurențiu-Dan, David Cristina, Nițan Ilie *Folie termosemnalizatoare* Brevet de Invenție nr. 127342 B1. 2016-12-30, OSIM București
- [33] Ungureanu Constantin, Nitan Ilie, Romaniuc Ilie, Baciul Iulian, David Cristina, Rață Mihai, Milici Mariana-Rodica, Milici Laurențiu-Dan, **OLARIU** Elena-Daniela, Cernomazu Dorel *Stand de incercare* Brevet de invenție nr. 127919, 2015-05-29, OSIM București
- [34] PRISACARIU Ilie, BACIU Iulian, MAZAREANU Ioan, SOREA Nicolai, JEDER Mihaela, CREȚU Niculina, **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel (2014), *Stand pentru studiul motoarelor piezoelectrice submersibile neprotejate*, Brevet de invenție nr. 123615 2014-08-29, OSIM București
- [35] BUZDUGA, C.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. *Model didactic*. Brevet de Invenție nr. 123515 B1. 2013-02-28, OSIM București
- [36] SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; POIENAR, N.; UNGUREANU, C.; NEGRU, M.; CUJBĂ, T.; BUZDUGA, C.; JEDER, M.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D *Sistem de răcire..* Brevet de Invenție nr. 125137 B1. 2013-12-30, OSIM București
- [37] CERNOMAZU Dorel, MILICI Laurentiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, RAȚĂ Mihai, PRODAN Cristina, **OLARIU** Elena-Daniela (2012), *Motor ultrasonic*, Brevet de invenție nr. 127069/2012
- [38] CERNOMAZU Dorel, NEGRU Mihaela-Brandusa, IRIMIA Daniela, UNGUREANU Constantin, **OLARIU** Elena-Daniela, GUGOAȘĂ MIHAELA, CREȚU Nicolae, PRISACARIU Ilie, GEORGESCU Daniel, SOREA Nicolai, BACIU Iulian, BUZDUGA Corneliu, CUJBĂ Tiberiu-Octavian (2012), *Metodă pentru studii problemelor de câmp magnetic*, Brevet de invenție nr. 125341
- [39] CERNOMAZU Dorel, MILICI Laurentiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, PRODAN Cristina, RAȚĂ Mihai, **OLARIU** Elena-Daniela (2012), *Motor ultrasonic* , Brevet de invenție nr. 127070/2012
- [40] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; SOREA, N.; BUZDUGA, C.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; BACIU, I.; CUJBĂ, T. O. *Micromotor piezoelectric*. Brevet RO, 125192 B1. 2011-01-28, OSIM București
- [41] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; SOREA, N.; BUZDUGA, C.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; BACIU, I.; CUJBĂ, T. O. *Micromotor piezoelectric*. Brevet RO, 125193 B1, 2011-01-28, OSIM București
- [42] BUZDUGA, C.; NEGRU, M.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; CUJBĂ T.; CERNOMAZU, D. *Dispozitiv de picurare*. Brevet RO, 125475 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [43] CERNOMAZU, D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; NEGRU, M.; JEDER, M.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; PRISACARIU, I.; CUJBĂ, T.; NIȚAN, I.; NAROVICI, M. *Sistem de orientare după soare*. Brevet RO, 125121 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [44] CUJBĂ, T.; UNGUREANU, C.; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; SOREA, N. *Semnalizator pentru viteza de curgere*. Brevet RO, 125477 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [45] GEORGESCU, Șt.; GUGOAȘĂ M.; **OLARIU**, E.D.; UNGUREANU, C.; CREȚU, N.; SOREA, N.; NEGRU, M.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ T. CERNOMAZU, D. *Motor electric bazat pe forțe axiale*. Brevet RO, 125492 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [46] GEORGESCU, Șt.; GUGOAȘĂ M.; **OLARIU**, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ T.; BUZDUGA, C.; CERNOMAZU, D. *Motor electric pendular cu bobină mobilă în scurtcircuit*. Brevet RO, 125489 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [47] **OLARIU**, E.D.; CERNOMAZU, D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; UNGUREANU, C.; CUJBĂ T.; BACIU, I.; GEORGESCU, Șt.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; NEGRU, M.; BUZDUGA, C. *Aparat pentru verificarea sensului de rotație a motoarelor electrice*. Brevet RO, 125568 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [48] SOREA, N.; JEDER, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar*. Brevet RO, 123203 B1, 2011-02-28, OSIM București

- [49] GEORGESCU, Șt.; GUGOAȘĂ M.; **OLARIU**, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ T.; BUZDUGA, C.; CERNOMAZU, D. *Motor electric liniar cu bobină mobilă în scurtcircuit*. Brevet RO, 125490 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [50] LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; SIMION, AL.; GEORGESCU, Șt.; PRISACARIU, I.; STRUGARU, C.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; **OLARIU**, E.D.; CUJBĂ T.; BACIU, I.; BUZDUGA, C. *Motor electric liniar cu deplasare limitată*. Brevet RO, 125491 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [51] SOREA, N.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar*. Brevet de Invenție RO nr. 123228 B1, 2011-03-29, OSIM București
- [52] BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. *Indicator de sens*. Brevet de Invenție RO nr. 125054 B1, 2011-03-29, OSIM București
- [53] BUZDUGA, C.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. *Indicator de sens*. Brevet de Invenție RO nr. RO125128 B1, 2011-03-29, OSIM București
- [54] Cernomazu, D.; Mandici, L.; Jeder, M.; Negru, B.; Sorea, N.; **OLARIU**, E.D. D.; Crețu, N.; Prisacariu, I. *Sistem de urmărire după soare*. Brevet de Invenție RO nr. 123229B1, 2011-03-29, OSIM București
- [55] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; JEDER M.; POIENAR N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ T. *Motor electric solar*. Brevet de Invenție RO nr. RO125573 B1, 2011-04-29, OSIM București
- [56] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; BUZDUGA, C.; NEGRU, B.M.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; JEDER M.; POIENAR N.; **OLARIU**, E.D.; CUJBĂ T. *Motor electric solar*. Brevet de Invenție RO nr. RO125574 B1, 2011-04-29, OSIM București
- [57] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; SOREA, N.; BUZDUGA, C.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; BACIU, I.; CUJBĂ, T. O. *Micromotor piezoelectric*. Brevet de Invenție RO nr. RO125144 B8, 2011-04-29, OSIM București
- [58] MAZĂREANU, I.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ, T.; JEDER, M.; NEGRU, M.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. *Indicator de sens*. Brevet de Invenție RO nr. 123232 B1, 2011-03-29, OSIM București
- [59] MAZĂREANU, I.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ, T.; **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; POIENAR, N.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; NEGRU, M.; CERNOMAZU, D. *Model didactic*. Brevet de Invenție RO nr. RO125938 B1, 2011-07-29, OSIM București.
- [60] Crețu, N.; Crețu, N.C.; **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Model demonstrativ*. Brevet de Invenție RO nr. RO125144 B1, 2011-06-29, OSIM București
- [61] CERNOMAZU, D.; JEDER, M.; SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; PRISACARIU, I.; NEGRU, M. B. *Sistem de orientare după soare*. Brevet de Invenție RO 123319B1, 2011-07-29, OSIM București
- [62] **OLARIU**, E.D.; MANDICI, L.; CREȚU, N.; JEDER, M.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Dispozitiv didactic demonstrativ*. Brevet de Invenție RO 123323 B1, 2011-07-29, OSIM București
- [63] CERNOMAZU, D.; NEGRU, M.; IRIMIA, D.; UNGUREANU, C.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; SOREA, N.; BUZDUGA, C. ;CUJBĂ T.; BACIU, I.; GEORGESCU, Șt.; PRISACARIU, I. *Separator magnetic*. Brevet de Invenție RO 125282 B1, 2011-11-30, OSIM București
- [64] **OLARIU**, E.D.; CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; BACIU, I.; CUJBĂ T.; BUZDUGA, C.; SOREA, N. *Transformator pentru reglajul continuu al tensiunii în sarcină*. Brevet de Invenție RO 125640 B1, 2011-11-30, OSIM București
- [65] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C. JEDER, M. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr. 122751 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [66] NEGRU M. B.; SOREA N.; CREȚU N.; BACIU I.; AVRĂMIA C.; JEDER M.; **OLARIU** E. D.; CERNOMAZU, D. *Metodă privind defectoscopia rotoarelor în colivie* Brevet de Invenție RO nr. 122756 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [67] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C. *Sistem de ventilație integral*. Brevet de Invenție RO nr. 122752 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [68] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; JEDER, M. STRUGARU, C. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr. 122750 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [69] **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; JEDER, M. SOREA N.; PRISACARIU, I. CERNOMAZU, D. *Transformator trifazat cu reglaj continuu a tensiunii în sarcină*. Brevet de Invenție RO nr. 122753 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [70] CERNOMAZU, D.; **OLARIU**, E.D. D. *Transformator pentru reglarea continuă a tensiunii în sarcină* Brevet de Invenție RO 126168 B1, 2011-11-30, OSIM București
- [71] BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. *Indicator de sens*. Brevet de Invenție RO nr.123065B1. 30-08-2010, OSIM București

- [72] BUZDUGA, C.; NEGRU, M.B.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; CUJBĂ, T.O.; CERNOMAZU, D. *Actuator cu ferofluid*. Int. Cl.: H01 F 7/06; H01 F 1/44. Brevet RO, 125485 B1, 2010-12-30, OSIM București
- [73] Cernomazu, D.; Mandici, L.; Jeder, M.; Sorea, N.; Negru M. B.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; **OLARIU**, E.D. *Releu Reed*. Brevet de Invenție RO nr.122886 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [74] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; JEDER, M.; SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; PRISACARIU, I.; NEGRU, B. M. *Motor solar*. Brevet de Invenție RO nr.122871 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [75] Cernomazu, D.; Mandici, l.; **OLARIU**, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N. C.; Jeder, M.; Sorea, N.; Prisacariu, I. Baci, I.; Avrămia, C. *Dispozitiv de alimentare a sistemelor de răcire a contactului alunecător*. Brevet de Invenție RO nr.122792 B1, 2010-01-29, OSIM București
- [76] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ, T.O. *Actuator termomagnetic*. Int. Cl.: H01 F 7/04; H01 F 1/053; G05 D 23/20. Brevet RO, 125484 B1. 2010-12-30, OSIM București
- [77] CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; Jeder,M.; **OLARIU**, E.D. *Indicator succesiunea fazelor*. Brevet de Invenție RO nr.122939 B1. 30-04-2010 OSIM București
- [78] Crețu, N.; Negru, M.B.; Crețu, N.C.; **OLARIU**, E.D.; PRISACARIU, I. *Indicator de sens*. Brevet de Invenție RO nr.122938B1. 30-04-2010 OSIM București
- [79] Jeder, M.; **OLARIU**, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N. C.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Sorea, N.; Cernomazu, D. *Sistem de acționare cu actuatori electromecanici cu parafină*. Brevet de Invenție RO nr. 122789 B1. 2010-01-29, OSIM București.
- [80] Jeder, M.; **OLARIU**, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N. C.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Sorea, N.; Cernomazu, D. *Dispozitiv demonstrativ pentru ferofluide*. Brevet de Invenție RO nr.122882 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [81] JEDER, M.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; CREȚU, N. C.; SOREA, N. *Motor cu poli ecranati cu funcții multiple*. Brevet de Invenție RO nr.122984 B1. 30-05-2010, OSIM București
- [82] JEDER, M.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; CREȚU, N. C.; SOREA, N. *Vibromotor oscilant*. Brevet de Invenție RO nr.122985 B1. 30-05-2010, OSIM București
- [83] JEDER, M.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; CREȚU, N. C.; SOREA, N. *Aparat pentru măsurarea sarcinii electreților*. Brevet de Invenție RO nr.123040 B1. 30-06-2010, OSIM București
- [84] JEDER, M.; SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar*. Brevet de Invenție RO nr.122947 B1. 30-04-2010, OSIM București
- [85] Jeder, M.; Sorea, N.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; PRISACARIU, I.; NEGRU, M.B.; CERNOMAZU, D. *Dispozitiv pentru orientarea după soare a panourilor cu celule fotovoltaice*. Brevet de Invenție RO nr.122873 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [86] Mandici, L.; **OLARIU**, E. D.; Baci, I.; AVRĂMIA C, CRETU N, JEDER M, SOREA N, PRISACARIU I, CERNOMAZU, D. *Sistem integrat de fixare, pentru un autotransformator monofazat cu contact alunecător*. Int. Cl.: H 01F 29/06. Brevet RO, 123066B1, 2010-03-30.
- [87] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; NEGRU, M. B.; PRISACARIU, I.; CREȚU, N.; CREȚU N.C.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; ȚURCANU, N *Motor electric cu rotație redusă*. Brevet de Invenție RO nr. 122758 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [88] Minescu D.; Negru M. B.; Sorea N.; Jeder M.; Prisacariu I.; Crețu N.; **OLARIU** E.D.; Baci I.; Avrămia C.; Cernomazu, D. *Instalație pentru sitare electromagnetică*. Brevet de Invenție RO nr.122842 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [89] Minescu, D.; Negru, M. B.; Sorea, N.; Jeder, M.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; **OLARIU**, E.D.; Baci, I.; Avrămia. C.; Cernomazu, D. *Stand pentru studiul spectrelor magnetice*. Brevet de Invenție RO nr.122879 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [90] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; Jeder, M. *Sistem de răcire mixt*. Brevet de Invenție RO nr.122883 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [91] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.;Jeder, M. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr.122884 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [92] **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; JEDER, M.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; MĂZĂREANU, I.; CERNOMAZU, D. *Sistem colector*. Brevet de Invenție RO nr.122885 B1, 30-03-2010, OSIM București
- [93] PRISACARIU, I.; STRUGARIU, C.; SOREA, N.; BACIU, I.; AVRĂMIA, C.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; UNGUREANU, C.; DAVID, C.; NEGRU, M. B.; CERNOMAZU, D. *Instalație pentru activarea răcirii transformatoarelor electrice cu puteri peste 10MVA*. Brevet de Invenție RO nr.122940 B1. 30-04-2010, OSIM București
- [94] SOREA, N.; JEDER, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar*. Brevet de Invenție RO nr.122872 B1, 30-03-2010, OSIM București
- [95] Ungureanu C.; Sorea, N.; Negru, M. B.; Baci, I.; Avrămia C.; Crețu, N.; **OLARIU**, E.D.; Jeder, M.; Țurcanu, N.; Cernomazu, D. *Rotor flexibil*. Brevet de Invenție RO nr.122923 B1. 30-04-2010 OSIM București

- [96] Ungureanu, C.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Jeder, M.; **OLARIU**, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N.C.; Sorea, N.; Cernomazu, D. *Traductor de poziție solaroelectric*. Brevet de Invenție RO nr.123038B1. 30-07-2010, OSIM București
- [97] Ungureanu, C.; Negru, M. B.; Sorea, N.; Prisacariu I.; Crețu N.; **OLARIU** E.D.; Jeder M.; Țurcanu N.; Baci I.; Avrămia C.; Cernomazu, D. *Traductor de poziție solaro optic*. Brevet de Invenție RO nr.122930 B1. 30-04-2010 OSIM București
- [98] Ungureanu, C.; Negru, M.B.; Prisacariu, I.; Jeder, M.; **OLARIU**, E. D.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Traductor de poziție solaro.optic*. Brevet de Invenție RO nr.122928 B1. 30-04-2010 OSIM București
- [99] Ungureanu, C.; Negru, M.B.; Prisacariu, I.; Jeder, M.; **OLARIU**, E. D.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Traductor de poziție solaro.optic*. Brevet de Invenție RO nr.123009 B1. 30-06-2010, OSIM București
- [100] Ungureanu, C.; Negru, M.B.; Prisacariu, I.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N. SOREA, N.; Cernomazu, D. *Traductor de poziție solaro.optic*. Brevet de Invenție RO nr.123008 B1. 30-06-2010, OSIM București
- [101] Cernomazu, D.; Mandici, L.; Ungureanu, C.; Sorea, N.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; Crețu N.C.; Jeder, M.; **OLARIU**, E.D.; Țurcanu, N *Motor electric cu rotație redusă*. Brevet de Invenție RO nr. 122758 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [102] CERNOMAZU,D.; MANDICI,L; UNGUREANU, C.; SOREA,N.; BACIU,I; AVRAMIA,C.; CRETU,N.; JEDER,M.; **OLARIU**,E.D.; CRETU,N.C.; TURCANU,N.; PRISACARIU,I.; NEGRU,M.B.; *Micromotor solar*. Brevet de Invenție RO nr. 122684 B1, 2009-11-30 OSIM București.
- [103] JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CRETU, N.; CRETU, N. C.; NEGRU, M. B.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Motor pas cu pas*. Brevet de Invenție RO nr. 122741 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [104] JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; NEGRU, M. B.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Sistem de acționare multiplu*. Brevet de Invenție RO nr. 122749 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [105] MANDICI, L.; NEGRU, M. B.; SOREA, N.; JEDER, M.; PRISACARIU, I.; CRETU, N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; AVRAMIA, C.; CERNOMAZU, D. *Instalație pentru verificarea rotoarelor motoarelor asincrone*. Brevet de Invenție RO nr. 122747 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [106] NEGRU M. B.; SOREA N.; CREȚU N.; BACIU I.; AVRĂMIA C.; JEDER M.; **OLARIU** E. D.; CERNOMAZU, D. *Metodă privind defectoscopia rotoarelor în colivie* Brevet de Invenție RO nr. 122756 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [107] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C. JEDER, M. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr. 122751 B1,2009-12-30, OSIM București
- [108] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C. *Sistem de ventilație integral*. Brevet de Invenție RO nr. 122752 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [109] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.;JEDER , M. STRUGARU, C. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr. 122750 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [110] **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.;JEDER , M. SOREA N.; PRISACARIU, I. CERNOMAZU, D. *Transformator trifazat cu reglaj continuu a tensiunii în sarcină*. Brevet de Invenție RO nr. 122753 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [111] **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Sistem colector*. Brevet de Invenție RO nr. 122755 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [112] **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; JEDER, M.; CERNOMAZU, D. *Ansamblu perie glisantă*. Brevet de Invenție RO nr. 122754 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [113] Prisacariu, I.; Sorea, N.; Negru, M. B.; Baci I.; Avrămia C.; Crețu, N.; **OLARIU**, E.D.; Jeder, M.; Cernomazu, D. *Sistem de conectare*. Brevet de Invenție RO nr. 122757 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [114] Sorea, N.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; Crețu, N.C.; Negru, M. B.; **OLARIU**, E.D.; Jeder, M.; Baci I.; Avrămia C.; Țurcanu, N.; Cernomazu, D. *Indicator de sens*. Brevet de Invenție RO nr. 122748 B1, 2009-12-30, OSIM București

Data:
8.12.2025

Semnătura: