

Nume Prenume: **AFANASOV Ciprian**

Gradul didactic: Șef de lucrări doctor inginer

Instituția unde este titular: Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Departamentul: Electrotehnică

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Doctor în domeniul: Inginerie electrică

Titlul tezei: „*Sisteme de acționare performante cu motoare de inducție de mare viteză*”

Conducător științific: Prof. dr. ing. SIMION Alecsandru – Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică.

Susținere publică: 30 Septembrie 2010.

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

1. AFANASOV Ciprian, ATANASOAE Pavel, BACIU Iulian, BARBA Niculai, 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, OLARIU Elena-Daniela, 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*, Cygnus, Suceava, ISBN: 978-973-666-504-2, 251 pag,
2. CAPITOL DE CARTE: Ch. 5: DC Conductive Charging Station (191119-015251), AUTOR: AFANASOV CIPRIAN, Multidisciplinary Perspectives on Green Electromobility and Charging Stations, Yu Miao (miaoyu@ecust.edu.cn) Release Date: December, 2021 | Copyright: © 2022 | Pages: 305 ISBN13: 9781799839972 | ISBN10: 1799839974 | EISBN13: 9781799839989, 28 PAGINI

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

1. AFANASOV Ciprian, RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, (2016), OPTIMIZAREA DIAGRAMELOR DE MIȘCARE PENTRU SISTEMELE DE ACȚIONARE CU MOTOR PAS CU PAS, Buletinul AGIR, București, ISSN: 1224-7928, Supliment nr. 1/2016, Inginerie Electrică și Convertoare Energetice, pag. 3-8, <http://www.agir.ro/buletine/2681.pdf> .
2. RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, AFANASOV Ciprian, (2016), SOLUȚIE PENTRU STUDIUL PRECIZIEI DE POZIȚIONARE A UNUI MOTOR PAS CU PAS, Buletinul AGIR, București,

ISSN: 1224-7928, Supliment nr. 1/2016, Inginerie Electrică și Conversoare Energetice, pag. 30-34

3. AFANASOV Ciprian, PENTIUC Radu Dumitru (2016), CONVERTOR DE FRECVENȚĂ CU CONTROLER MC3PHAC, Buletinul AGIR, București, ISSN: 1224-7928, Supliment nr. 1/2016, Inginerie Electrică și Conversoare Energetice, pag. 62-67, <http://www.agir.ro/buletine/2692.pdf>.
4. RAȚĂ Mihai, GRAUR Adrian, RAȚĂ Gabriela, AFANASOV Ciprian, PRODAN Cristina, (2016), Researches in Stefan cel Mare University of Suceava about Electric Vehicle, ACTA ELECTROTEHNICA (COPERNICUS Master List Journal-<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>), ISSN: 2344-5637, vol: 57, nr: 3-4, pag. 375-379, https://ie.utcluj.ro/files/acta/2016/Number3-4/paper06_Rata.pdf
5. AFANASOV Ciprian, RAȚĂ Mihai, (2016), Three-phase frequency converter with MC3PHAC controller, ACTA ELECTROTEHNICA (COPERNICUS Master List Journal-<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>), ISSN: 2344-5637, vol: 57, nr: 3-4, pag. 339-443, https://ie.utcluj.ro/files/acta/2016/Number3-4/paper18_Afanasov.pdf.
6. HOLMAN George Eduard, AFANASOV Ciprian, (2017), ORIENTATION SYSTEM OF PV PANELS AFTER SUN, Journal of Engineering Studies and Research, ISSN: 2068-7559, vol: 23, nr: 3, pag. 19-25
7. Rata Mhai, Rata Gabriela, Graur Adrian, AFANASOV Ciprian (2018), PLC APPLICATION FOR BRUSHLESS MOTOR POSITIONING, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secțiunea Electrotehnică, Energetică și Electronică, Iași, ISSN: 1223-8139, vol: 64, nr: 2, pag. 73-81
8. Mihai Rata, Gabriela Rata, Constantin Filote, Maria Simona Raboaca, Adrian Graur, Ciprian Afanasov, Andreea-Raluca Felseghi (2020), The Electrical Vehicle Simulator for Charging Station in Mode 3 of IEC 61851-1 Standard, Energies 2020, 13, 176; doi:10.3390/en13010176, www.mdpi.com/journal/energies, ISSN 1996-1073
9. Ciprian Bejenar; Ciprian Afanasov (2020), Preliminary Analysis of Full-Bridge DC-DC Power Converters with Hard-Switching Topology and Silicon Carbide (SiC) Semiconductors, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305659
10. Pop, T.; Ungureanu, C.; Pentiu, R.D.; Afanasov, C.; Ifrim, V.C.; Atănăsoae, P.; Milici, L.D. (2023) Off-Grid Hybrid Renewable Energy System Operation in Different Scenarios for Household Consumers. Energies 2023, 16, 2992. <https://doi.org/10.3390/en16072992>

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

1. AFANASOV Ciprian, PENTIUC Radu-Dumitru (2016), *CONTROLUL VITEZEI MOTOARELOR PAS CU PAS FOLOSIND MEDIUL DE PROGRAMARE MATLAB SIMULINK*, 13th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM - FOREN 2016, vol: LUCRARI PE CD, 12-16 Iunie, 2016, Costinești, Romania, ISSB/ISBN: -L: 2284-9505, pag: 1-6, <http://www.cnr-cme.ro/foren2016/>.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Cereri de brevet:

1. C. Bejenar, L. D. Milici, C. Filote, M. Rață, C. Afanasov, E. D. Lupu, V. Vlad și C. Ungureanu, “Metodă pentru comutare selectivă”, în Cerere de brevet de invenție nr. A 2021 00462, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), București, România, 2021.
2. C. Bejenar, L. D. Milici, C. Filote, M. Rață, C. Afanasov, E. D. Lupu, V. Vlad și C. Ungureanu, “Method for selective switching”, în Patent Application no. EP 22464001.1, European Patent Office (EPO), Munchen, Germania, 2022.
3. C. Bejenar, M. Bejenar, M. Dimian, L. D. Milici, M. R. Milici, C. Afanasov, C. Ungureanu și M. Pavăl, “Dispozitiv prelungitor pentru diagnoza sistemelor de încărcare conductivă”, în Cerere de brevet de invenție nr. A 2021 00368, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), București, România, 2021.
4. C. Bejenar, M. Bejenar, M. Dimian, L. D. Milici, M. R. Milici, C. Afanasov, C. Ungureanu și M. Pavăl, “Extension device for the diagnosis of conductive charging systems”, în Patent Application no. EP 21464002.1, European Patent Office (EPO), Munchen, Germania, 2021.
5. C. Bejenar, M. Bejenar, V. Popa, M. Dimian, L. D. Milici, M. Rață, C. Afanasov și C. Ungureanu, “Metodă pentru acționarea arcurilor din materiale cu memorie a formei”_g în Cerere de brevet de invenție nr. A 2023 00079, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), București, România, 2023.
6. C. Bejenar, M. Bejenar, V. Popa, M. Dimian, L. D. Milici, M. Rață, C. Afanasov și C. Ungureanu, “Method for actuating springs of shape memory materials”, în Patent Application no. EP 23464010.0, European Patent Office (EPO), Munchen, Germania, 2023.
7. C. Bejenar, M. Bejenar, L. D. Milici, D. Irimia, C. Afanasov, V. E. Toader, O. V. Grosu și O. M. Țanța, “Metodă și sistem pentru alimentarea consumatorilor electrici izolați”, în Cerere de brevet de invenție nr. A 2020 00776, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), București, România, 2020.

Data: 23.10.2025

Semnătura:

