



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
Tradiție, Performanță, Viziune
Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro



REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE A CADRELOR DIDACTICE
PROGRAM DE STUDII *ISE*

RESPONSABIL PROGRAM STUDII
LICENȚĂ *ISE*,

Conf.dr.ing. Denisa RUȘINARU

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Prof. Marian CIONTU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții la studiul solicitărilor rețea - aparat de comutație la deconectarea defectului kilometric, Universitatea Politehnica București, 1996.

B. Suport didactic

1. Ciontu M. *Tehnici de optimizare în energetică*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod foh7zket
2. Ciontu M. *Conducerea proceselor energetice*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod 2eznsnv6
3. Ciontu M. *Fiabilitate*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod dpbmybet
4. Ciontu M. *Protecții în sistemele electroenergetice*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod hjcjkym5

C. Cărți și capitole în cărți

1. Ciontu, M. – *Conducerea proceselor energetice*, UNIVERSITARIA, Craiova, 2001
2. Mircea, I., Ciontu, M. ș.a. - *Noutăți în domeniul protecțiilor electrice*, UNIVERSITARIA, Craiova, 1998
3. Mircea, I., Ciontu, M. ș.a. *Sisteme eficiente energetic pentru instalații cu debite reglabile*, UNIVERSITARIA, Craiova, 1999
4. Mircea, I., Ciontu, M. - *Inginerie energetică*, Reprografia Universității din Craiova, 1997
5. Ciontu, M. – *Protections électriques et électroniques*, Reprografia Universității din Craiova, 1999

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Marin, I., Ursu, D., Ciontu, M., Mircea, P.M., Mircea, I., Buzatu, C.G. *Study of Overvoltages at the Extinguishing Coil Disconnection from Medium Voltage Networks in Stabilized Earthing Regime*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2021
2. Nicola, M., Sacerdotianu, D., Nicola, C.I., Ivanov, I.S., Ciontu, M., Nitu, M.C *Improved Control Strategy of Unified Power Quality Conditioner Using Fractional Order Controller and Particle Swarm Optimization*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) 2021

3. Marin, I., Ursu, D., Mircea, P.M., Ciontu, M., Mircea, I. *Study of Overvoltages Due to Single Phase Defects in Networks with Insulated Neutral and Shunt Breaker*, 2022 International Power Electronics and Motion Control Conference PEMC
4. Marin, I., Ursu, D., Ciontu, M., Mircea, P.M., Rusinaru, D., Mircea, I. *Influence of MV Networks' Distributed Neutral Grounding on the Homopolar Directional Current Protection*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE

2016-2020

5. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., **Ciontu, M.** *Symmetrical Components Based Software for ThreePhase Load Flow Analysis*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)
6. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., **Ciontu, M.**, Albă, M. *Three-phase load flow analysis of the unbalanced distribution network*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)
7. Mănescu, L.G., Ruşinaru, D., Ciontu, M., Buzatu, G.C., Dinu, R. Stroică, P. *Congestion management using dispatch or phase shifting transformers*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity
8. Mănescu, L.G., Ruşinaru, D., Ciontu, M., Buzatu, G.C., Dinu, Butoarcă, E., Albă, M. *Assessment of reactive power related to users of transmission network*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)
9. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Albă, M. *Load Flow Analysis of Unbalanced Distribution Networks using Symmetrical Components Based Software*, Analele Universitatii din Craiova: Seria Inginerie Electrica, 2016
10. Mănescu, L.G., Ruşinaru, D., Ciontu, M., Buzatu, C., Burtoarcă, E., Albă, M. *Study of the Reactive Power Side Effects for Tar-iff and Compensation Purpose at the Transmis-sion Networks'Users*, Analele Universitatii din Craiova: Seria Inginerie Electrica, Nr 40, 2016
11. Mănescu, G.L., Ruşinaru, Popîrlan, C.I., Stoian, G., D., Ciontu, M., Buzatu, C.G., Albă, M., Cojoacă, A. *Complex Software System for Data Management and Analysis of Power Distribution Grids*, Proceedings 2017 Fourth International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI)
12. Ivanov, I.S., Ciontu, M. , Sacerdoţianu, D., Radu, A. *Simple Control Strategies of the Active Filters within a Unified Power Quality Conditioner (UPQC)*, Modern Power Systems (MPS), 2017 International Conference on
13. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Mircea, P.M., Buzatu, C.G., Stoian, G., Popîrlan, C.I., Vilceanu, C.T., Negoită, A., Albă, M. *Powering Knowledge Transfer at INCESA - BRIDGE projects*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)
14. Ivanov, I.S., Ciontu, M. , Sacerdoţianu, D., Radu, A. *Simple Control Strategy of the Series Filter within a Unified Power Quality Conditioner*, Proceedings nternational Conference on Modern Power Systems, 2017
15. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Negoita, A., Alba, M., Cojoaca, A., Gherlan, I.R. *The management and analysis of power quality in power distribution grids by using PQView software system*, Journal of sustainable energy, Vol 8, Nr 4, 2017
16. Mircea, P.M., Marin, I., Mircea, I., Ruşinaru, D., Ursu, D., Buzatu, C.G., Ciontu, M., Bratu, C. *Impact analysis of changing the neutral treatement solution in an MV electrical station on the system performance*, Proceedings 2017 Fourth International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI)
17. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Buzatu, G.C., Albă, M., Cojoacă, A. *Estimation of the Maximum Permissible Injections of the Distributed Generation in the LV Networks based on Power Quality Considerations*, 2nd International Conference on Mathematical Methods & Computational Techniques in Science & Engineering, 2018
18. Mircea, P.M., Ciontu, M., Mircea, I., Buzatu, C.G., Ruşinaru, D., Ursu, D., Butoarcă, E. *Analyzing the Efficiency of Neutral Treatment with Resistor and Shunt Circuit Breaker in a MV Distribution Substation*, 2018 International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics & Optimization (ICCAIRO)

19. Mircea, P.M., Ciontu, M., Marin, I., Mandache, L., Mănescu, G.L., Ursu, D., Bratu, C. *Influence of the single-phase fault place on the neutral treatment system parameters in MV networks*, ICATE 2018
20. Mircea, P.M., Ciontu, M., Marin, I., Mircea, I., Rușinaru, D., I.Buzatu, C.G., Popescu, F. *The influence of neutral treatment system type on the efficiency / performance of the MV networks*, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. Claudiu Ionut Popirlan; Gabriel Stoian; Leonardo Geo Manescu; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; Gabriel Cosmin Buzatu; Miron Alba; Adrian Cojoaca, A Web-Based Solution for Power Quality Data Management, 10th International Conference on Networks & Communications (NeCoM 2018), Copenhagen, Denmark, 2018 (published in AIRCC Publishing Corporation, Conference Proceedings vol. 8, no. 09, 2018). DOI: 10.5121/csit.2018.80907

2016-2020

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

1. Duinea, A.M., Ciontu, M., Bratu, C. *Some Considerations about the Hierarchy of the Technical Solutions for the Modernization of Power Plant*, International Journal of Energy, 2016
2. Rușinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Cojoacă, A., Albă, M. *Web-based Application for Mapping of the Power Quality Level in the Power Distribution Grids*, International Journal of Energy and Environment, 2017
3. Mircea, P.M., Rușinaru, D., Ciontu, M., Mănescu, G.L., Mircea, I., Buzatu, C.G. *Computer Assisted Training Tools Used to Increase Staff Performance*, International Journal of Education and Learning Systems, Vol 2, 2017
4. Rușinaru, D., Mănescu, G.L., Buzatu, C.G., Ciontu, M., Gherlan, I.R., Siminică, M.I., Cojoaca, A.I. *Research Laboratory for Monitoring and Analysis of Power Quality in Power Distribution Grids*, International Journal of Power Systems, Vol 2, 2017
5. Popîrlan, C.I., Stoian, G., Mănescu, G.L., Rușinaru, D., Ciontu, M., Buzatu, C.G., Albă, M., Cojoacă, A. *Application development to convert heterogeneous information into PQDIF(Power Quality Data Interchange Format)*, International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT), August 2018

F. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Sistem adaptiv pentru asigurarea calitatii energiei electrice in rețelele de joasa tensiune, cod brevet 1324023/20.0.2020

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

1. Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare ușoare, Program Operational Competitivitate POC-A1-A1.2.3-G-2015, Parteneriate pentru transfer de cunoștințe –KTP, Nr proiect 59, 2016-2021
2. Soluții inteligente de tratare a neutrilor în stațiile electrice 110kV/MT pentru creșterea eficienței energetice, securității personalului și siguranței în alimentarea utilizatorilor – SITNSE-EESS, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0202, [Proiect 70BG, 2016-2018](#)
3. Sistem inteligent de monitorizare și management al calității energiei electrice la interfața dintre rețeaua electrică de distribuție și utilizatorii ei, PNCDI III - Programul 2 Subprogramul 2.1 – Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”, Proiect 75BG/01.10.2016, 2016-2018

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

1. Audit Energetic privind reducerea pierderilor tehnice în Liniile de 110 kV aferente zonei de licența CEZ Distribuție, prin studierea circulațiilor de puteri și optimizarea schemelor de funcționare, funcție de regimul pluviometric și producția de energie electrică, Contract 60.1.DJ.37331/2016, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
2. Audit Energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES, și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distribuție Energie Oltenia, Contract nr. 60.1.DJ/214281.0-0/16.12.2021 (UCV 21C/14.12.2021), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
3. Audit energetic în vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrică de MT și IT a TMK Hydroenergy Power, Contract nr. TMK Hydroenergy Power 01/04.01.2022 (UCV 22C/20.12.2021), Beneficiar TMK Hydroenergy Power.
4. Audit energetic în vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrică de MT și IT a parcului eolian Fantanele Est, Contract nr. 05/26.01.2022 (UCV 2C/25.01.2022), Beneficiar MW Team Invest SRL.
5. Audit energetic în vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrică de MT și IT a parcului eolian Cogeaș – Gradina, Contract nr. 04/27.01.2022 (UCV 3C/25.01.2022), Beneficiar Ovidiu Development S.A.
6. Audit energetic în vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrică de MT și IT a parcului eolian Fantanele Vest, Contract nr. 04/26.01.2022 (UCV 4C/25.01.2022) Beneficiar Tomis Team S.A.
7. Audit Energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES, și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distribuție Energie Oltenia, Contract nr. 60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
8. Audit Energetic privind reducerea pierderilor tehnice în Liniile de 110 kV aferente zonei de licența Distribuție Energie Oltenia, prin studierea circulațiilor de puteri și optimizarea schemelor normale de funcționare, în funcție de producția de energie electrică a parcurilor fotovoltaice și producția de energie electrică în CHE-uri, Contract 17C/04.12.2023, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia SA.
9. Audit Energetic privind impactul prosumatorilor și a creșterii/scaderii nivelului de tensiune asupra pierderilor tehnice în rețelele de joasă tensiune, Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A.

2016-2020

10. Studiu privind impactul racordării producătorilor de energie electrică, monofazați și trifazați, în rețelele electrice de joasă tensiune, Contract 60.1.DJ.574/22.02.2017, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
11. Audit energetic pentru platforma chimică a Chimcomplex SA Borzești Sucursala Ramnicu Valcea, Contract 3C/29.01.2019, Beneficiar Chimcomplex Borzești
12. Audit Energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES, și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distribuție Energie Oltenia, Contract nr. 29C/29.11.2019, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.

- 13.** Audit Energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES, și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distribuție Energie Oltenia, Contract nr. 11C/14.12.2020 (DEO 60.1.DJ/205503.0-0/16.12.2020), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică. Calculatoare și Electronică
Departamentul de Automatică și Electronică
Prof. habil. dr. ing. Daniela DANCIU

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Probleme calitative în dinamica rețelelor neurale, Universitatea din Craiova, Domeniul Automatică, Conducător științific: prof. dr. ing. Vladimir Răsvan, susținere publică în 01 martie 2003, Diplomă de doctor: Seria C, Nr. 0001636 / 61/ 5.05.2003, Ordinul M.Ed.C. nr. 3896/24.04.2003

B. Suport didactic

D. Danciu, *Teoria sistemelor și reglaj automat*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 119 pag. disponibil pe platforma EvStud a Universității din Craiova.

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

1. **Daniela Danciu** (2021). *Qualitative analysis and control of nonlinear systems. Computational modeling and stabilization of distributed parameter systems. Recent contributions*. Seria Control Engineering, Ed. Universitaria, ISBN: 978-606-14-1753-7.
2. **Daniela Danciu** (2022). Computational Modeling for One-Dimensional Distributed Parameter Systems. In: Auriol, J., Deutscher, J., Mazanti, G., Valmorbida, G. (eds) *Advances in Distributed Parameter Systems*. Book Series: Advances in Delays and Dynamics, vol 14. Springer, Cham, pp 269–295. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94766-8_12, ISBN: 978-3-030-94765-1, eISBN: 978-3-030-94766-8 [WorldCat (54 biblioteci la 30 mai 2022), SpringerLink, zbMATH]
3. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2019). On Some Neutral Functional Differential Equations Occurring in Synchronization, In Valmorbida, G., Seuret, A., Boussaada, I., Sipahi, R. (Eds.): *Delays and Interconnections: Methodology, Algorithms and Applications*, Series: Advances in Delays and Dynamics, Vol. 10, Chapter 2, Springer Cham, pp. 19-32, ISBN 978-3-030-11554-8, ISSN: 2197-117X, DOI 10.1007/978-3-030-11554-8_2. [SpringerLink]
4. **Daniela Danciu**, V. Răsvan (2014). Delays and Propagation: Control Liapunov Functionals and Computational Issues, In A. Seuret, H. Özbay, C. Bonnet, H. Mounier (Eds.) *Low-Complexity Controllers for Time-Delay Systems*, Series: Advances in Delays and Dynamics, Vol. 2, Part. II, Chapter 10, Springer, pp. 141-154, ISBN 978-3-319-05575-6. [SpringerLink]
5. **Daniela Danciu** (2010). *Rețele neuronale. Stabilitate, sincronizare, întârzieri.*, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-742-234-1.
6. **Daniela Danciu** (2008) *Software pentru sisteme multimedia*, Ed. Universitaria, Craiova, ISBN: 978-606-510-120-3, 2008.

7. **Daniela Danciu** (2007). *HTML și CSS vs. Dreamweaver. Ghid de proiectare a produselor multimedia pentru Web*. Ed. Universitaria, Craiova, ISBN 978-606-510-070-1, 2007.

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

1. **Danciu Daniela**, Răsvan, V. (2025). Asymptotic Stabilization of Oilwell Drillstring Torsional and Axial Vibrations. *Mathematics*, 13(6), 942. DOI: 10.3390/math13060942, Available: <https://doi.org/10.3390/math13060942>, MDPI, [ISI Q1, WOS: 001452546400001, IF_2024: 2.2]
2. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2020). Controlling Co-generation: Conservation laws, Modeling and Lyapunov Synthesis, *International Journal of Control*, vol. 93, no. 2, pp. 336-345, ISSN: 0020-7179, Taylor & Francis, Published online: 06 Sep 2018, Available: <https://doi.org/10.1080/00207179.2018.1514126> [ISI Q2, WOS: 000513185600017, IF_2018: 2.93]
3. **Danciu Daniela**, Răsvan V. Popescu D. (2019). Control of a Time Delay System Arising From Linearized Conservation Laws, *IEEE Access*, Volume: 7, Issue:1, pp. 48524-48542, ISSN: 2169-3536, Publisher: IEEE, Issue date: December 2019, Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8684843> [ISI Q1, WOS:000466706400001, IF_2019: 3.745]
4. **Danciu Daniela**, Popescu D., Bobasu E. (2018). Neural Networks-Based Computational Modeling of Bilinear Control Systems for Conservation Laws: Application to the Control of Cogeneration, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Publisher: IEEE, Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8410424/> [ISI Q1, WOS:000447827700089, IF_2018: 3.488]
5. **Danciu Daniela** (2015). A CNN-based approach for a class of non-standard hyperbolic partial differential equations modeling distributed parameters (nonlinear) control systems, *Neurocomputing*, Vol. 164, pp. 56-70, ISSN: 0925-2312, Available: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925231215003008> [ISI Q1, WOS 000356987000006, IF_2024: 6.5]
6. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2013). On absolute (robust) stability: slope restrictions and stability multipliers, *International Journal of Robust and Nonlinear Control IJRNC*, Vol. 23, No.1, pp. 77-103, Wiley Online Library, ISSN 1049-8923, Available: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/rnc.1821> [ISI Q1, WOS:000312888500006, IF_2024: 3.2].
7. **Danciu Daniela**, D. Popescu and V. Răsvan (2024). Around a Case of Huygens Synchronization, *2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 163-168, eISBN: ISBN:979-8-3503-6429-3, Publisher IEEE, Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10744719>, doi: 10.1109/ICSTCC62912.2024.10744719. [ISI Proc. WOS: 001440908400027]
8. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2023). Water Hammer Stability for a Hydroelectric Plant with Local Nonlinear Hydraulic Losses, *2023 European Control Conference (ECC)*, June 13-16, 2023. Bucharest, Romania, eISBN: 978-3-907144-08-4, pp. 1-6, doi: 10.23919/ECC57647.2023.10178313. [ISI, WOS:001035589000198, IEEE Xplore]
9. **Danciu Daniela**, D. Popescu and V. Răsvan. (2022). "On the Stability Models for the Surge Tanks in Hydraulic Plants," *2022 23rd International Carpathian Control Conference (ICCC)*, 2022, pp. 208-214, doi: 10.1109/ICCC54292.2022.9805945, Publisher IEEE, Electronic ISBN: 978-1-6654-6636-3. [ISI Proc, WOS: 000925203600037, IEEE Xplore]
10. **Danciu Daniela**, D. Popescu and V. Răsvan. (2022). Surge Tank Stability under Distributed Parameters, *2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 2022, pp. 92-

- 97, ISBN: 978-1-6654-6746-9, doi: 10.1109/ICSTCC55426.2022.9931795, Publisher: IEEE. [ISI Proc, WOS:000889980600017, IEEE Xplore].
11. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2021). On Dynamic Models for Water Hammer. Criticalities and Challenges, *2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, pp. 491-497, ISBN: 978-1-6654-3055-5, ISSN: 2372-1618, doi: 10.1109/ICSTCC52150.2021.9607136. web link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9607136> [ISI Proc. WOS: 000859487900080, IEEE Xplore]
 12. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2021). Oscillator Networks: Delays and Synchronization, *IFAC PapersOnLine*, vol. 54, issue 9, pp. 32–37, ISSN: 2405-8963, ELSEVIER, 24th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2020): Cambridge, UK, DOI: 10.1016/j.ifacol.2021.06.059, Available: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.06.059> [ISI Proc. WOS:000680565100007, ScienceDirect]
 13. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2020). Stability and Control Problems in Hydropower Plants, *2020 21th International Carpathian Control Conference (ICCC)*, 27-29 October, 2020, High Tatras, Slovakia, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICCC49264.2020.9257294, Electronic ISBN:978-1-7281-1951-9 [IEEE Xplore INSPEC Accession Number: 20194353]
 14. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2020). Stability of Surge Tanks in the Hydroelectric Power Plants - Structures and Problems, *2020 24rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 8-10 Oct. 2020, pp. 398-403, ISSN: 2372-1618, doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259788 [ISI Proc., WOS:000646582900067, IEEE Xplore]
 15. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2020). Stability by the first approximation of a water hammer model, 21th IFAC World Congress, 1st Virtual IFAC World Congress (IFAC-V 2020), Berlin, Germany, July 11-14, 2020, *IFAC PapersOnLine* vol. 53, no. 2 (2020), ISSN: 2405-8963, pp. 4339–4344, DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.2490, [ISI Proc., WOS:000652592500700, ScienceDirect]
 16. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2019). Water Hammer Stability in a Hydroelectric Plant with Surge Tank and Throttling, *IFAC PapersOnLine*, ELSEVIER, Volume: 52 Issue: 18 Pages: 144-149, ISSN: 2405-8963, DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.221 [ISI Proc., WOS:000504412200026]
 17. Stîngă F., **Danciu Daniela** (2019). A Disturbance Observer-Based Control of Drilling Vibrations, *Proc. 20th IEEE International Carpathian Control Conference ICC 2019*, 26-29 May 2019, Krakow-Wieliczka, Polonia, , pp. 833-838, Publisher: IEEE. [ISI Proc., WOS: 000490570500156]
 18. **Danciu Daniela**, Stîngă F. (2019). Low-Dimension Robust Computational Algorithm for a Linear Distributed Parameter Water Hammer Model, *2019 IEEE 23 International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 9-11 Oct. 2019, pp. 586 – 591, DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885430, Electronic ISBN: 978-1-7281-0699-1, USB ISBN: 978-1-7281-0698-4, Print on Demand(PoD) ISSN: 2372-1618, Publisher: IEEE, Link: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8885430> [WOS:000590181100099, IEEE Xplore]
 19. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2019). Stability conditions in a water hammer model involving two delays, *2019 23 IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 9-11 Oct. 2019, pp. 31 – 36, DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8886018, Electronic ISBN: 978-1-7281-0699-1, USB ISBN: 978-1-7281-0698-4, Print on Demand(PoD) ISSN: 2372-1618, Publisher: IEEE, Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8886018> [WOS:000590181100006, IEEE Xplore]
 20. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2018). On the stabilization of a system of neutral type occurring in co-generation, *IFAC 2018 Workshop Time Delay Systems*, Budapest, June28-July 1, in *IFAC-PapersOnLine*, vol. 51, no. 14, pp. 106-111, Elsevier [ISI Proc., WOS: 000443033900020]

21. **Daniela Danciu**, Boussaada I., Stîngă F. (2018). Computational modeling and oscillations damping of axial vibrations in a drilling system, In *Proc. 2018 IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, October 10-12, 2018, pp. 105-110, ISBN 978-1-5386-4444-7 [ISI Proc., WOS: 000465109800017]
22. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2018). Qualitative properties of a model of coupled drilling oscillations, In *Proc. 2018 IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, October 10-12, 2018, pp. 99-104, ISBN 978-1-5386-4444-7 [ISI Proc., WOS: 000465109800016]
23. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2017). Neutral functional differential equations and systems of conservation laws, *IFAC World Congress 2017, Toulouse, France, July 9-15, 2017*, IFAC-PapersOnLine, vol. 50, issue 1, pp. 13336-13341. [ISI Proc., WOS:000423965200214]
24. **Danciu Daniela** (2017). Feedback Control of a Nonlinear Propagation System: Numerical Modeling and Implementation, *Proc. of 21th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, October 2017, pp. 429-434, ISBN 978-1-5386-3842-2 [ISI Proc., WOS: 000427419900069]
25. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2017). Time delay and wave propagation in controlling systems of conservation laws, *Proc. of 21th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, October 2017, pp. 424-428, ISBN 978-1-5386-3842-2. [ISI Proc., WOS: 000427419900068]
26. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2017). On Huygens synchronization. Application to Van der Pol oscillators with distributed couplings, *Proc. 18th IEEE International Carpathian Control Conference ICCS 2017*, pp. 521 – 526, May 2017, Sinaia, Romania, ISBN: 978-1-4799-7369-9 [ISI Proc., WOS: 000426954400097]
27. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2017). On Designing New Structures with Emergent Computing Properties, *Proc. 14th International Symposium on Neural Networks ISNN 2017, Advances in Neural Networks*, Part I, LNCS 10261, pp. 51-59, Sapporo, Japan, June 2017, Springer Cham, ISBN 978-3-319-59072-1. [ISI Proc., WOS: 000439963900007]
28. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2016). Delays. Nonlinearity. Synchronization, *13th IFAC Workshop on Time Delays systems (TDS)*, *IFAC-PapersOnLine, Volume 49, Issue 10, 2016, Pages 200-205*, ISSN: 2405-8963, Elsevier. [ISI Proc., WOS:000383463500035]
29. **Danciu Daniela** (2016). Computational and analog modeling of parabolic transport equations using Cellular Neural Networks, *Proc. of 20th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC 2016*, ISBN 978-1-5090-2720-0, pp. 681-686, Sinaia, Romania. [ISI Proc., WOS:000391609900115]
30. Răsvan V., Popescu D., **Danciu Daniela** (2016). Controller synthesis for a system of conservation laws, In: *Proc. of 20th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, ISBN 978-1-5090-2720-0, pp. 744–748, Sinaia, Romania. [ISI Proc., WOS:000391609900126]
31. Răsvan V., Bobașu E., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2016). Control and stabilization of a linearized system of conservation laws, *Proc. 17th IEEE International Carpathian Control Conference ICCS*, pp. 618 - 623, Tatranska Lomnica, Slovakia. [ISI Proc., WOS:000389829000115]
32. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2015). On Structures with Emergent Computing Properties. A Connectionist versus Control Engineering Approach, *Proc. 13th Int. Work Conf. on Artificial Neural Networks IWANN*, Part I, Lectures Notes in Computer Science, Vol. 9094, pp. 415–429, Springer, ISBN 978-3-319-19257-4. [ISI Proc., WOS:000363763800035]

33. **Danciu Daniela**, Popescu D., Bobașu E. (2015). Computational issues based on neural networks for a class of systems of conservation laws, *Proc. 16th IEEE International Carpathian Control Conference ICC*, ISBN: 978-1-4799-7369-9, Szilvasvarad, Hungary. [ISI Proc., WOS:000380488000020]
34. Bobașu E., **Danciu Daniela**, Popescu D., Rășvan V. (2015). On the dynamics of oilwell drillstrings with asynchronous motor drive, *Proc. 16th IEEE International Carpathian Control Conference ICC*, pp. 41–45, ISBN: 978-1-4799-7369-9, Szilvasvarad, Hungary [ISI Proc., WOS:000380488000008]
35. **Daniela Danciu** (2013). A CNN Based Approach for Solving a Hyperbolic PDE Arising from a System of Conservation Laws - the Case of the Overhead Crane, *Advances in Computational Intelligence, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 7903, 2013, pp 365-374, 2013, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. DOI: 10.1007/978-3-642-38682-4_39 [ISI Proc., WOS:000324899200039]
36. **Danciu Daniela**, Rășvan V. (2025). Stabilization and forced oscillations of a model with time delay in vibroimpact mechanics, 19th IFAC Workshop on Time Delays systems (TDS), IFAC-PapersOnLine, Volume 59, Issue 13, 2025, Pages 1-6, ISSN: 2405-8963, Elsevier. DOI: 10.1016/j.ifacol.2025.10.001, Available: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2025.10.001> [SCOPUS]
37. **Danciu Daniela**, D. Popescu and V. Rășvan (2025). Stabilization Approach for the Improved Model of 1D Mechanical Systems with Linear Motion Coordinates, *2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 241 - 247, ISBN: 979-8-3315-9620-0/25/, Publisher IEEE. [IEEEExplorer]

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

- Reviste

1. **Danciu Daniela** (2017). Two Lessons on Recurrent Neural Networks. Basic Features and Architectures, *Annals of the University of Craiova, Series Automation, Computers, Electronics and Mechatronics*, Vol. 14(41), no. 1, 2017, pp. 1-7. [GoogleScholar, INSPEC, IndexCopernicus]

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Proiecte de cercetare

- **Proiecte/granturi de cercetare internaționale:** 3 (din care, 2 - director / responsabil UCV)
 - *Sisteme cu propagare: Abordări noi în sinteza comenzii pentru eliminarea oscilațiilor (Systems with Propagation: New Approaches in Control Design for Oscillations Quenching) – ProCO*, finanțat de MCI, CCCDI-UEFISCDI, Contract nr. 78 BM/2017, UEFISCDI: PN3-P3-229/04.04.2017, PN III, Programul 3: Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul 3.1 Bilateral/Multilateral, Cooperare bilaterală România-Franța „Brâncuși”, Partener: Laboratoire des Signaux et Systèmes (L2S), CNRS – Centrale Supélec – Université Paris Sud, Franța, coordonator echipa franceză: Assoc. Prof. Dr. Mat. Islam Boussaada; 2017-2018, buget UCV 22.356 RON (aprox. 4.970 EUR). **Director proiect: Daniela Danciu**
 - *Brain-inspired technologies for intelligent navigation and mobility*, Acromym: iNavigate, Programme: H2020-EU.1.3.3. - Stimulating innovation by means of cross-fertilisation of knowledge, Funding Scheme: MSCA-RISE - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange

(RISE), Project Number: 873178/07.11.2019, 2019-2025, buget UCV 13.800 EUR, **Responsabil regional, Ucv + Principal investigator: Daniela Danciu.** <https://cordis.europa.eu/project/id/873178>

- **Proiecte/granturi de cercetare naționale:** peste 13 (din care, 2 - director)
 - *Sistem informatic avansat bazat pe rețele neurale pentru asistarea automată a diagnozei în oftalmologie* (Advanced informatics system based on neural networks for automated assistance of diagnosis in ophthalmology), Grant CNCSIS tip A, Cod CNCSIS 157, Contract nr. Act aditional 51GR/04.05.2006 / GR 16/09.05.2007, buget 149.000 RON (aprox. 42.570 EUR); finanțat de MEdC-CNCSIS, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, **Director: Daniela DANCIU**
 - *Sisteme cu parametri distribuiți: analiză, sinteză via funcționale Liapunov pentru comandă, aproximare numerică și implementare tip neurocomputing / Distributed parameter systems: analysis, synthesis via control Lyapunov functionals, numerical approximation and neurocomputing type implementation*, grant de Cercetare interdisciplinară acordat în competiția internă de granturi a Universității din Craiova, 2014-2015, contract 10C/27.01.2014, Durată: 15 luni, buget 24.000 RON (aprox. 5.335 EUR). **Director: Daniela Danciu**

Data: 01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Prof. dr. ing. Sorin ENACHE

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Analiza unor procese dinamice de baza specifice mașinilor asincrone, Universitatea din Craiova, 2001.

B. Suport didactic

1. **ENACHE, S., VLAD, I.:** Măsurări electrice și electronice - Îndrumar de laborator. Format electronic postat pe Google Classroom.
2. **ENACHE, S. :** Etică și integritate academică – Curs pentru uzul studenților. Format electronic postat pe Google Classroom.
3. **ENACHE, S. :** Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule - Îndrumar de laborator. Format electronic postat pe Google Classroom.

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

1. **ENACHE, S. :** Măsurări electrice și electronice – Manual universitar pentru învățământ cu frecvență redusă (editie republicata), Editura Universitaria, Craiova, 2022 (164 pag.), ISBN 978-606-14-0372-1.
2. **ENACHE, S. :** Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule – Manual universitar pentru învățământ cu frecvență redusă (editie republicata), Editura Universitaria, Craiova, 2022 (196 pag.), ISBN 978-606-14-0354-7.

2016-2020

-

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. ANCUTA-MIHAELA ACIU, **SORIN ENACHE**, MARIA-CRISTINA NITU: A Reviewed Turn at of Methods for Determining the Type of Fault in Power Transformers Based on Dissolved Gas Analysis, *Energies* 2024, Vol. 17, Issue 10, Article number 2331, ISSN 1996-1073, IF: 3,0, WOS: 001232873400001, DOI: 10.3390/en17102331
<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/10/2331>
2. CRISTIAN-EUGENIU SĂLCEANU, **SORIN ENACHE**, CĂTĂLIN DOBREA, DANIELA IOVAN, DANIEL OCOLEANU, MARCEL NICOLA, ȘTEFAN ȘEITAN, MIHAI IONESCU: Experimental study of the

behaviour of Ring Main Units type panels in the event of internal arcing in different compartments, *Energies* 2024, Vol. 17, Issue 11, Article number 2500, ISSN 1996-1073, IF: 3,0, WOS: 001245595400001, DOI: 10.3390/en17112500

<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/11/2500>

3. **SORIN ENACHE**, MONICA-ADELA ENACHE, ION VLAD: Considerations Regarding the Middle Power Asynchronous Motors for Railway Electrical Traction, *Energies* 2024, Vol. 17, Issue 17, Article number 4327, ISSN 1996-1073, IF: 3,0. WOS: 001310910900001, DOI: 10.3390/en17174327

<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/17/4327>

4. CRISTIAN-EUGENIU SĂLCEANU, MARCEL NICOLA, DANIEL OCOLEANU, DANIELA IOVAN, **SORIN ENACHE**: Experimental Study of HBC Fuses with Aluminium Fuse Element at Minimum Rated Breaking Current, Maximum Rated Breaking Current and Transfer Current of Fuse-Switch Combination, *Annals of the University of Craiova, Series : Electrical Engineering*, No. 45, Vol. 45, 2021.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1596>

5. **SORIN ENACHE**, AUREL CAMPEANU, ION VLAD, MONICA-ADELA ENACHE: Contributions Regarding Monitoring of Universal Fractional-Horsepower Commutator Motors, *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering*, Tome XX [2022], Fascicule 4 [November], ISSN 1584-2665, pp. 175-178.

<https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2022/ANNALS-2022-4-25.pdf>

6 **SORIN ENACHE**, ION VLAD AND MONICA-ADELA ENACHE: Dynamic Processes of Electric Motors for Operating some Aircraft Equipment, *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series*, No. 46, Issue 1, 2022, ISSN 1842-4805, eISSN 2971-98522022, pp. 1-6.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1664>

7. MONICA ADELA ENACHE, ION VLAD, **SORIN ENACHE**: Harmonic Analysis of Electromagnetic Torque in Brushless Direct Current Motors, *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series*, No. 46, Issue 1, 2022, ISSN 1842-4805, eISSN 2971-98522022, pp. 7-12.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1662>

8. **SORIN ENACHE**, ION VLAD, MONICA-ADELA ENACHE: Influence of Electrical Circuit Parameter Changes on the Local Stability of a Three-Phase Cage Induction Motor Fed with Variable Frequency, *Annals of the University of Craiova, Series : Electrical Engineering*, No. 47, Vol. 47, 2023.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1713>

9. MONICA-ADELA ENACHE, ION VLAD, **SORIN ENACHE**: System for Monitoring Asynchronous Motors Powered at Variable Voltage, *Annals of the University of Craiova, Series : Electrical Engineering*, No. 47, Vol. 47, 2023.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1801>

2016-2020

10. CAMPEANU A., **ENACHE S.**, VLAD I., ENACHE MONICA A., CAUTIL I., Asynchronous Starting of Permanent-Magnet Synchronous Motor Modelling and Simulation, *Revue Roumanie des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, Year 2016, Issue 4, ISSN 0035-4066, 2016, pp.313-318, (Impact Factor 0,362). 0.368

<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=608>.

11. **ENACHE, S.**; VLAD, I.; ENACHE, M.A. Aspects Regarding the Optimization of Cross Geometry in Traction Asynchronous Motors Using the Theory of Nonlinear Circuits, *Energies* 2022, Volume 15, Issue 18, Article number 6648, doi: 10.3390/en15186648, WOS:000858644300001.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000858644300001>

12. SALCEANU, CE; NICOLA, M; NICOLA, CI; OCOLEANU, D; DOBREA, C; IOVAN, D; **ENACHE, S.**: Experimental Study on the Behavior of Aluminum Fuse Element Inside 24 kV, 50 kA High-Voltage Fuses, *Energies* 2022, Volume 15, Issue 19, Article Number 7171, doi: 10.3390/en15197171, WOS:000867965800001.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000867965800001>

13. VLAD I., **ENACHE S.**, ENACHE Monica Adela, SMARANDESCU I., Energy aspects at high power wounded rotor motors startup, *NAUN Journals, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES*, NAUN Journals, Volume 10, 2016, , ISSN: 1998-0140, pp.143-151.

<http://www.naun.org/main/NAUN/ijmmas/2016/a342001-002.pdf>.

14. VLAD, I., **ENACHE, S.**, ENACHE, M.A.: Dynamic Regime Electromagnetic Torque in Brushless Direct Current Motors, *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series*, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp. 123-128.

<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2016/18.pdf>.

15. VLAD, I., CAMPEANU A., **ENACHE, S.**, ENACHE, M.A.: Dynamic State of Low Power Asynchronous Motors in Direct-on-Line Starting, *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series*, No. 41, 2017; ISSN 1842-4805, pp. 54-59.

http://aparatelth.ucv.ro/POPA/Annals%20-%20University%20of%20Craiova%20-%20EE%20Series/AUCV_IngElectrica_2017.pdf

16. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.: Aspects Regarding Operation of Power Supply System of Cars, *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series*, No. 41, 2017; ISSN 1842-4805, pp. 60-65, <http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2016/18.pdf>.

http://aparatelth.ucv.ro/POPA/Annals%20-%20University%20of%20Craiova%20-%20EE%20Series/AUCV_IngElectrica_2017.pdf

17. ENACHE M.A., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, VLAD I., Contributions to Simulating and Monitoring Vectorial Control of Reluctance Synchronous Motors, 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2017 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES AND POWER ELECTRONICS (ACEMP), Brasov/Cheile Gradistei, 2017, ISBN: 978-1-5090-4488-7, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974985, pp. 287-292.

<HTTP://IEEEEXPLORE.IEEE.ORG/DOCUMENT/7974985/>

18. ENACHE M.A., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE S.**: Analysis of Losses in Brushless Direct Current Motors and Their Influence upon Operation Characteristics, *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series*, No. 41, 2018; ISSN 1842-4805.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1283>

19. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.: Simulations regarding influences of torque disturbances upon reluctance synchronous motors operation, *CNAE A XIX Conferinta nationala de Actionari Electrice*, 07-08 iunie, 2018, Iasi, Romania, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI*, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 64(68), Volumul 64 (68), Numărul 1, Fasc. 1, 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, ISSN 1223-8139, pp. 9-18.

20. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE M.A., Use of numerical methods in study of transient processes of direct-on-line connecting of low power asynchronous motors, *CNAE A XIX Conferinta nationala de Actionari Electrice*, 07-08 iunie, 2018, Iasi, Romania, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI*, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 64(68), Numărul 1, Fasc. 3, anul 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, ISSN 1223-8139.

21. **S. ENACHE**, I. VLAD, M. A. ENACHE: Program for Monitoring Operation Regimes of Low-Power Electrical Machines, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 44, Issue 1, 2020, ISSN 1842-4805, pp. 55-60.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1530>

22. R. C. PRESURĂ (NICOLAE), **S. ENACHE**, I. VLAD, M. Ș. NICOLAE: Constructive Dimensions Optimization for Asynchronous Motors used in Coal Mills, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 44, Issue 1, 2020, ISSN 1842-4805, pp. 49-54.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1526>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. **SORIN ENACHE**, AUREL CAMPEANU, ION VLAD, MONICA-ADELA ENACHE: Optimization of Design of Very High Power Transformers in Power System, The 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2021, March 25-27, 2021, Bucharest, Romania.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9425300>

2. CRISTIAN-EUGENIU SALCEANU, MARCEL NICOLA, DANIEL OCOLEANU, DANIELA IOVAN, **SORIN ENACHE**: Experimental Study of HBC Fuses with Aluminium Fuse Element at Minimum Rated Breaking Current, ICATE 2021, May 2021, Craiova, Romania.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9465000>

3. DANIEL CONSTANTIN OCOLEANU, CRISTIAN-EUGENIU SALCEANU, MIHAI IONESCU, MARCEL NICOLA, MARIA CRISTINA NITU, **SORIN ENACHE**, CAMELIA MARINESCU: Reactive Energy Transfer Reduction Equipment for Low-Load Wound-Rotor Induction Motors, SIELMEN 2021, October 2021, Chisinau Republica Moldova.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9600355>

4. OCOLEANU, D.C., SALCEANU, C.-E., IONESCU, M., IOVAN, D., **ENACHE, S.** : Automatic Redundant Power Supply System for the Dynamic Braking System, Used for the Quick and Controlled Stopping of Wound-Rotor Asynchronous Power Motors, Specific to the High Power Testing Laboratories, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iași, 20-22 October 2022, pp. 326–331, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959859

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9959859>

5. SALCEANU, CRISTIAN-EUGENIU ; NICOLA, MARCEL; NICOLA, CLAUDIU; OCOLEANU, DANIEL CONSTANTIN ; **ENACHE, SORIN**: Numerical Simulations and Experimental Tests for the Analysis of Capacitive Load Switching in Power Circuits, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iași, 20-22 October 2022, pp. 409–414, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959792

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9959792>

6. CAMPEANU, A., ENACHE, M.A., VLAD, I., **ENACHE, S.**: Dynamic Processes in Permanent-Magnet Synchronous Machine, 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucuresti, DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108123.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10108123>

7. RALUCA-CRISTINA PRESURĂ NICOLAE; **SORIN ENACHE**; MARIAN-ȘTEFAN NICOLAE; ION VLAD: Determination of Operating Characteristics for Asynchronous Generators Connected to the Power Grid, 2023 Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF), ISBN:979-8-

2016-2020

8. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE Monica A., Aspects Regarding Electromagnetic Torque of Brushless Direct Current Motors, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, 2016, p.1-6, https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=3
9. ENACHE Monica A., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, VLAD I., Considerations Regarding Constructive Variants of Reluctance Synchronous Motors, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, 2016, pp.1-6, https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=2
10. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE Monica A., Analysis of Low Power Asynchronous Motors Operation at Variable Voltages and Frequencies, Iasi, International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2016, ISBN:978-1-5090-6128-0, 2016, pp.191-196, https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=5
11. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE Monica A., Simulation of Some Dynamic Regimes Specific to Permanent-Magnet Motors Used for Electrical Motor-Scooters, Iasi, International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2016, ISBN:978-1-5090-6128-0, 2016, pp.185-190. https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=4
12. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE M.A.: Torque Analysis in Brushless Direct Current Motors and Constructive Recommendations, The 10 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 march 2017, București, ELMAD 10, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400034, pp.170-175. https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D585TxfPEtHRsnfwzTq&page=1&doc=3
13. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.: Using Equation of Saturated Asynchronous Machines with Combined State Variables for Analysis of Some Specific Dynamic Regimes, The 10 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 march 2017, București, ELMAD 7, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400031, pp.155-158. https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D585TxfPEtHRsnfwzTq&page=1&doc=2
14. CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE S.**, ENACHE M.A.: Effect of Parameters and Resistant Torque upon Dynamic Performances of Permanent-magnet Synchronous Machine, The 10 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 march 2017, București, ELMAD 19, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400043, pp. 217-222. https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D585TxfPEtHRsnfwzTq&page=1&doc=4

15. **ENACHE, S., CAMPEANU, A., VLAD, I.:** Aspects Regarding Disturbances Produced by Fluorescent Tubes, EPE 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 17-19, 2018, Iasi, Romania, pp. 205-210. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8559678>

16. **ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.:** Numerical Modelling and Torque Analysis in Brushless Direct Current Motors, ICEM 2018 International Conference on Electrical Machines, September 3-6, 2018, Alexandroupolis, Greece.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8506881>

17. **VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S.,** Operation Characteristics of Low Power Asynchronous Motors Supplied by Static, EPE 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 17-19, 2018, Iasi, Romania. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8559607>

18. **ENACHE M.A., CAMPEANU A., ENACHE S., VLAD I.,** Testing Stand for Low Power for Electrical Machines, ICATE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 4-6, 2018, Craiova, Romania. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551441>

19. **ENACHE M.A., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S.,** Use of Numerical Methods, in Computation of Operation Characteristics for Brushless Direct Current Motors, ICATE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 4-6, 2018, Craiova, Romania.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8551441>

20. **ENACHE M.A., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S.,** Use of Numerical Methods, in Computation of Operation Characteristics for Brushless Direct Current Motors, ICATE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 4-6, 2018, Craiova, Romania.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8551441>

21. **ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M. A.:** Particular Dynamic States of Railway Traction Asynchronous Motors, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 28-30 March, 2019, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724906, ISSN: 2068-7966.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8724906>
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=C2Zu3IV6RAhLW6Mf4AO&page=1&doc=9

22. **ENACHE, M. A., CAMPEANU, A., ENACHE, S., VLAD, I.:** Dynamic State of Starting for a High-Power Asynchronous Motor Used for Driving a Surface Mining Excavator, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 28-30 March, 2019, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724954, ISSN: 2068-7966.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8724954>
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=C2Zu3IV6RAhLW6Mf4AO&page=1&doc=8

23. **ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M. A.:** Aspects Regarding Tests of Three-Phase Asynchronous Motors with Single-Phase Supply, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Varna, Bulgaria, 6-8 June 2019, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771636, ISBN: 978-1-7281-1414-9.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8771636>
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D6t7SbjGIpBkjtTOOZs&page=1&doc=1

24. **ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M. A.:** Particularities Regarding Design of Asynchronous Motors used for Driving Coal Mills, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and

Power Systems (ELMA), Varna, Bulgaria, 6-8 June 2019, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771695, ISBN: 978-1-7281-1414-9.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8771695>

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D6t7SbjGIpBkjtTOOZs&page=1&doc=2

25. ENACHE, M.A., CAMPEANU, A., **ENACHE, S.**, VLAD, I., ZLATIAN, R., PRESURĂ, R. C: Modelling, Simulation and Monitoring of New Asynchronous Motor for EMU Train, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905812, ISBN: 978-1-7281-4012-4.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8905812>

26. ENACHE, M.A., CAMPEANU, A., **ENACHE, S.**, VLAD, I., POPESCU, M.: Optimal Design of Asynchronous Motors used for Driving Coal Mills, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905793, ISBN: 978-1-7281-4012-4.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8905793>

27. NICOLAE, RALUCA-CRISTINA; VLAD ION ; NICOLAE MARIAN-ȘTEFAN ; **ENACHE SORIN**: Investigation of Idle Running and Short-Circuit Performance Improvement for an Asynchronous Traction Motor, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905795.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8905795>

28. **S. ENACHE**, A. CAMPEANU, I. VLAD. R. ZLATIAN, M. A. ENACHE: Dynamic Analysis of New Induction Motor for Electrical Traction, 2020 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 24-26 June 2020, Sorrento, Italy, DOI: 10.1109/SPEEDAM48782.2020.9161908, ISBN:978-1-7281-7020-6.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9161908>

29. **S. ENACHE**, A. CAMPEANU, M. A. ENACHE, I. VLAD, M. POPESCU: New Aspects in Optimal Design of Asynchronous Motors used in Light Railway Traction, 2020 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 24-26 June 2020, Sorrento, Italy, DOI: 10.1109/SPEEDAM48782.2020.9161847, ISBN: 978-1-7281-7020-6.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9161847>

30. **S. ENACHE**, A. CAMPEANU, M. A. ENACHE, I. VLAD, M. POPESCU: Optimizing Design of Transformers Used in Railway Traction, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2020, Iasi, 2020, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305531, ISSN 2644-223X.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9305531>

31. R. C. NICOLAE (PRESURĂ), **S. ENACHE**, M. Ș. NICOLAE, I. VLAD, I. A. GHEORGHE, R. ZLATIANU: The importance of the cross geometry over the optimal design of asynchronous traction motors, EPE 2020, Iasi, 2020, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305577.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9305577>

32. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE M.A., Establishing electromagnetic torque in brushless direct current motors by numerical methods, 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, 2017, ISBN 978-1-5386-2058-8, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170625, pp. 1-6.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8170655/>

33. CAMPEANU A., ENACHE S., VLAD I., ENACHE M.A., Operation in asynchronous overload of synchronous motor. Effect of damping windings, 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, 2017, ISBN 978-1-5386-2058-8, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170655, pp. 1-6.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8170625/>

34. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A., Experimental tests regarding diagnosis of some faults of car alternators, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 2017, ISBN: 978-1-5386-1845-5, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123312, pp. 131-136.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8123312/>

35. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., ENACHE M.A., Study of direct-on-line starting of low power asynchronous motors, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 2017, ISBN: 978-1-5386-1845-5, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123313, pp. 137-142.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8123313/>

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. ENACHE S.: Strategii de rezolvare a problemelor de etică și integritate academică în cadrul Universității din Craiova, Școala de integritate a consorțiului Universitaria, 2024, Buziaș, România.

2016-2020

2. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A., Aspects Regarding Electromagnetic Compatibility of Driving Systems with Asynchronous Motors, (CNAE 2016), Cluj-Napoca, Acta electrotehnica, vol. 57, nr. 3-4, 2016, ISSN 2344-5637.

https://ie.utcluj.ro/files/acta/2016/Number3-4/paper07_Sorin_Enache.pdf

3. VLAD I., ENACHE S., ENACHE M.A., MANDACHE L., Aspecte noi în optimizarea proiectării motoarelor de curent continuu fără perii folosite în acționarea vehiculelor electrice, Of the 10-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, SIELMEN 2015, CD PROCEEDINGS – ISBN 978-606-567-284-0, 2015, pp. 49-53.

4. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., ENACHE M.A., Analysis of Operation Characteristics of Alternating Current Motors Rated at Low Powers and Energetic Consumptions, Of the 10-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, SIELMEN 2015, CD PROCEEDINGS – ISBN 978-606-567-284-0, 2015, pp.256-260.

5. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A., Dynamic Regimes of Asynchronous Motors Caused by Some Disturbances, Of the 10-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, SIELMEN 2015, CD PROCEEDINGS – ISBN 978-606-567-284-0, 2015, pp. 245-269.

6. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., ENACHE M.A., Study of Direct-on-line Starting in Case of Direct Current Motors, (CNAE 2016), Cluj-Napoca.

7. CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S., ENACHE M.A., Inițative de succes ale ASTR filiala Craiova, Zilelelor Academiei de Științe Tehnice din România, 6-7 Octombrie, 2017, Constanța, Romania.

F. Alte contribuții

1. Participarea, in cadrul Comisiei de etica universitara (in perioada 2017-prezent), la finalizarea a peste 60 de dosare care vizează cazuri de plagiat, autoplagiat, abuz în serviciu și comportare imorală;
2. Coordonarea, in calitate de presedinte al Comisiei de etica a Universitatii din Craiova, realizarii noului Cod de etică și deontologie universitară a Universității din Craiova (2024);
3. Coordonarea realizarii noului Regulament de organizare și funcționare al Comisiei de etică universitară a Universității din Craiova (2024);
4. Cordonare analiză plagiat teze de doctorat 1990-2017 (în curs de desfășurare).

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

1. Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare ușoare, Contract P_40_401, Secțiunea G, POC 59/05.09.2016, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Tip proiect: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe –KTP – 8.159.917 lei (5 ani, 2016-2021).

2. Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali, Contract P_40_387, Secțiunea G Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Tip proiect: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe –KTP, Director prof. dr .ing. Nicolae Petre-Marian – 6.358.600 lei (5 ani, 2016-2021).

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

-

2016-2020

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Studiul regimului nesinusoidal în sistemele electrice
2. L'étude du régime non-sinusoidal dans les systèmes électriques

B. Suport didactic

1. **L.G. Manescu**, Sisteme electroenergetice, suport de curs, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.
2. **L.G. Manescu**, Rețele electrice II, suport de curs, pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Buzatu G. C., Bratu C., Rușinaru D., **Mănescu L. G.**, Interacțiunea dintre echipamentele electrice și rețea, Editura Universitaria, Craiova, 2024, ISBN: 978-606-14-2046-9, nr. pag. 177.

2016-2020

2. -

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

2016-2020

1. **Leonardo Geo Manescu**; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; Cosmin Buzatu; Eugen Butoarca; Miron Alba, Study of the Reactive Power Side Effects for Tariff and Compensation Purpose at the Transmission Networks'Users, Annals of University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp.25-32
2. Mihai Mircea; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; **Leonardo Geo Manescu**; Ion Mircea; Gabriel Cosmin Buzatu; Computer Assisted Training Tools Used to Increase Staff Performance, International Journal of Power Systems, vol. 2, IARAS Publ. 2017, pp. 150-155, ISSN: 2367-8933, [https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijps/2017/010-0008\(2017\).pdf](https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijps/2017/010-0008(2017).pdf)
3. D. Rusinaru; **L.G. Manescu**; G. C. Buzatu; M. Ciontu; I. R. Gherlan; M. I. Siminica; A. I. Cojoaca, Research Laboratory for Monitoring and Analysis of Power Quality in Power Distribution Grids, International Journal of Power Systems, vol. 2, IARAS Publ. 2017, pp. 47-52, ISSN: 2367-8976, [https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijps/2017/010-0008\(2017\).pdf](https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijps/2017/010-0008(2017).pdf)
4. Claudiu Popirlan; Gabriel Stoian; **Leonardo Geo Manescu**; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; Cosmin Buzatu; Miron Alba, Adrian Cojoaca, Application development to convert heterogeneous information into

PQDIF (Power Quality Data Interchange Format), published in International Journal of Computer Science and Information Technology (IJCSIT), vol.10, issue 8, 2018, ISSN:0975-3826 (print), 0975-4660 (on-line), DOI: 10.5121/ijcsit.2018.10401, <http://aircconline.com/ijcsit/V10N4/10418ijcsit01.pdf>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. **L.G. Mănescu**, D. Rușinaru, C. Buzatu, L. Mandache, A. Băndoi, C. Sitnikov, C. Popîrlan, C.M. Negrilă, C.G. Bocean, *Smart Storage and Grid Services Based on Removable Modular Batteries for EV*, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 2021, pp. 1-6.
2. Carmen Maria Negrilă, Cristian Bratu, Denisa Rușinaru, **Leonardo-Geo Mănescu**, *Prosumer Investment in Renewable Energy Units. An Economic Analysis*, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, <https://doi.org/10.1109/ICATE.2018.8551419>
3. Rusinaru, D., Buzatu, G. C., Mircea, P. M., **Manescu, L. G.**, Bratu, C., Alba, M., Application of Power Quality Monitoring for Disturbance and Fault Diagnosis in a Ski Lift Power Supply Installation, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 24-26 October 2024, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749372, Electronic ISBN:979-8-3503-8810-7, USB ISBN:979-8-3503-8809-1, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-8811-4, Electronic ISSN: 2688-0962, Print on Demand(PoD) ISSN: 2376-4163, IEEEExplore.
4. Rușinaru D., Mircea P. M., Buzatu C.G., **Mănescu L.G.**, Bratu C., Integration of Electric Vehicles Charging Infrastructure with Renewable Energy Sources in Urban Environments: Modeling and Optimization Perspectives, 2024 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference, ESARS-ITEC 2024. DOI: 10.1109/ESARS-ITEC60450.2024.10819773, Electronic ISBN:979-8-3503-7390-5, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-7391-2, IEEEExplore.
5. Denisa Rusinaru; Cosmin Toma; Mihaita Linca; Cosmin Buzatu; **Leonardo Geo Manescu**; Mihăită- Daniel Constatinescu, „Hosting Capacity Assessment for PV Units Integration in the Power Distribution Grids”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025, 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260726

2016-2020

6. **Leonardo Geo Manescu**; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; Cosmin Buzatu; Radu Dinu; Paul Stroica, Congestion Management using Dispatch or Phase Shifting Transformers, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, Accession Number: WOS:000390767500023, ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754623, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7754623>
7. **Leonardo-Geo Manescu**, Denisa Rusinaru, Marian Ciontu, Cosmin Buzatu, Radu Dinu, Eugen Butoarca, Miron Alba, Assessment of reactive power related to users of transmission network, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, Accession Number: WOS:000390767500022, ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754622, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7754622>
8. Buzatu G. C., Stan-Ivan F. E., Mircea P. M., **Manescu L. G.**, „Thermal transmittance determination for different components of buildings”, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Transilvania University of Brasov, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Editura IEEE, ISBN 978-1-5090-4489-4, <http://ieeexplore.ieee.org/documents/7974975/>
9. Denisa Rusinaru; **Leonardo Geo Manescu**; Marian Ciontu; Paul Mihai Mircea; Gabriel Cosmin Buzatu; Gabriel Stoian; Claudiu Popirlan; Titela Vilceanu; Andrei Negoita; Miron Alba, Powering knowledge transfer at INCESA - BRIDGE projects, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, Accession Number: WOS:000426909600029, ISBN: 978-1-5090-4489-4, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974969

10. **Leonardo Geo Manescu**; Denisa Rusinaru; Claudiu Popirlan; Gabriel Stoian; Marian Ciontu; Gabriel Cosmin Buzatu; Miron Alba, Complex Software System for Data Management and Analysis of Power Distribution Grids, 2017 Fourth International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI), Corfu, Greece, Accession Number: WOS:000452189900009, ISBN: 978-1-5386-2820-1, DOI: 10.1109/MCSI.2017.18
11. Denisa Rusinaru; Claudiu Popirlan; Gabriel Stoian; Cosmin Buzatu; Andrei Negoita; **Leonardo Geo Manescu**; Adrian Cojoaca; Mihai Mircea, Extended Capabilities of the Power Quality Management System of the Power Distribution Grid for Data Exchange, 22nd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2018), Majorca, Spain, MATEC Web Conf. Volume 210, article no. 2018, ISSN: 2261236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201821002045>
12. Claudiu Ionut Popirlan; Gabriel Stoian; **Leonardo Geo Manescu**; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; Gabriel Cosmin Buzatu; Miron Alba; Adrian Cojoaca, A Web-Based Solution for Power Quality Data Management, 10th International Conference on Networks & Communications (NeCoM 2018), Copenhagen, Denmark, 2018 (published in AIRCC Publishing Corporation, Conference Proceedings vol. 8, no. 09, 2018). DOI: 10.5121/csit.2018.80907
13. Rusinaru, D.; **Manescu, LG**; Ciontu, M.; Buzatu, C.; Alba, M.; Cojoaca, A, Estimation of the Maximum Permissible Injections of the Distributed Generation in the LV Networks based on Power Quality Considerations, MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN SCIENCE AND ENGINEERING II, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1982, Article Number: 020003-1, DOI: 10.1063/1.5045409, Published: 2018, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000447848800003, ISBN: 978-0-7354-1698-7, ISSN: 0094-243X
14. Denisa Rusinaru; **Leonardo Geo Manescu**; Adrian Cojoaca; Miron Alba; Constantin Bulac; Daniela Rosca, *Grid Integration of the Small Generation Units in LV Distribution Networks*, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, [10.1109/ICATE.2018.8551370](https://doi.org/10.1109/ICATE.2018.8551370), <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551370>
15. D. Rusinaru; **L.G. Manescu**; M. Ciontu; A. Cojoaca; M. Alba, Web-based Application for Mapping of the Power Quality Level in the Power Distribution Grids, International Journal of Energy and Environment, North Atlantic University Union, vol. 11, 2017, pp.69-74, ISSN 2308-1007, <http://www.naun.org/main/NAUN/energyenvironment/2017/a202011-039.pdf>

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. -

2016-2020

1. Popirlan, C.I., Stoian, G., **Mănescu, G.L.**, Rușinaru, D., Ciontu, M., Buzatu, C.G. *A Web-Based Solution for Power Quality Data Management, Computer Science & Information Technology*, 10th International Conference on Networks & Communications (NeCoM 2018) June 23~24, 2018, Copenhagen, Denmark
2. Rusinaru, D., **Manescu, L. G.**, Ciontu, M., Mircea, P. M., Buzatu, C. G., Stoian, G., Popirlan, C. I., Siminică, M., Negoita, A., Gherlan, R., *Knowledge transfer and information exchange between INCESA – University of Craiova and industry through BRIDGE projects - Intelligent system for monitoring and management of power quality at the interface between power distribution grid and its users*, 14th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2018, <http://www.cnr-cme.ro/foren2018/>
3. D. Rusinaru; **L.G. Manescu**; M. Ciontu; A. Cojoaca; M. Alba, Web-based Application for Mapping of the Power Quality Level in the Power Distribution Grids, International Journal of Energy and Environment, North Atlantic University Union, vol. 11, 2017, pp.69-74, ISSN 2308-1007, <http://www.naun.org/main/NAUN/energyenvironment/2017/a202011-039.pdf>
4. Rusinaru D.; **Manescu L.G.**; Ciontu M.; Negoita A.; Alba M.; Cojoaca A., The management and analysis of power quality in power distribution grids by using PQView software system, JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY vol. 8, no. 4, December, 2017, pp.133-138, ISSN 2284-699, http://www.energy-cie.ro/archives/2017/nr_4/v8-n4-1.pdf

5. **Leonardo Geo Manescu**; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; Cosmin Buzatu; Eugen Butoarca; Miron Alba, Study of the Reactive Power Side Effects for Tariff and Compensation Purpose at the Transmission Networks'Users, Annals of University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp.25-32
6. Denisa Rusinaru; **Leonardo Geo Manescu**; Marian Ciontu; Miron Alba; Load Flow Analysis of Unbalanced Distribution Networks using Symmetrical Components Based Software, Annals of University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pg.159-167

B. Brevete obținute în întreaga activitate

-

C. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Proiect POCU cod 686692395 „, Universitatea din Craiova – noi orizonturi in era digitala”

2016-2020

1. Sistem inteligent de monitorizare și management al calității energiei electrice la interfața dintre rețeaua electrică de distribuție și utilizatorii ei - PN-III-P2-2.1-BG-2016-0269, Contractor Universitatea din Craiova, partener Distribuție Energie Oltenia SA, 2016-2018, director Rusinaru D. – membru în echipa de cercetare
2. Soluții inteligente de tratarea neutrului în stațiile electrice 110kV/MT pentru creșterea eficienței energetice, securității personalului și siguranței în alimentarea utilizatorilor - PN-III-P2-2.1-BG-2016-0202, Contractor Universitatea din Craiova, partener Distribuție Energie Oltenia SA, 2016-2018, director Mircea P.M. – membru în echipa de cercetare
3. Sistem adaptiv pentru asigurarea calității energiei prin corectarea parametrilor electrici ai rețelelor de joasă tensiune integrabil în rețelele smart-grid, 64-2014, PN-II-PT-PCCA-2013, finanțator UEFISCDI, coordonator ICMET Craiova, 2014-2016 – membru în echipa de cercetare

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

1. Contract nr. 60.1.DJ/214281.0-0/16.12.2021 (UCV 21C/14.12.2021), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
2. Contract nr. TMK Hydroenergy Power 01/04.01.2022 (UCV 22C/20.12.2021), Beneficiar TMK Hydroenergy Power, Membru colectiv.
3. Contract nr. 05/26.01.2022 (UCV 2C/25.01.2022), Beneficiar MW Team Invest SRL, Membru colectiv.
4. Contract nr. 04/27.01.2022 (UCV 3C/25.01.2022), Beneficiar Ovidiu Development S.A, Membru colectiv.
5. Contract nr. 04/26.01.2022 (UCV 4C/25.01.2022) Beneficiar Tomis Team S.A., Membru colectiv.
6. Contract nr. 21/15.03.2022 (UCV 8C/24.03.2022), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., Membru colectiv.
7. Contract nr. 60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
8. Contract nr. 22/10.03.2023 (UCV 4C/15.03.2023), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., Membru colectiv.
9. Contract nr. 2925/08.09.2023, (UCV 13C/20.09.2023), Beneficiar Popeci Utilaj Greu, Membru colectiv.
10. Contract nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A., Membru colectiv.

11. Contract nr. RO40/112/26.08.2023 (UCV 14C/25.09.2023), Beneficiar CEZ ROMANIA S.A, Membru colectiv.
12. Contract 17C/04.12.2023, Beneficiar Distributie Energie Oltenia SA, Membru colectiv.
13. Contract Nr. 2161/27.02.2024 (UCV 5C/21.02.2024), Beneficiar Vimetco SA, Membru colectiv.
14. Contract 6C/29.02.2024, Beneficiar Compania de Apa Oltenia SA, Membru colectiv.
15. Contract nr. 19051/3110.2018, Act adițional prelungire nr. 5/28.10.2022, Act adițional 8/07.06.2024, Beneficiar Pirelli Tyers Romania SRL, Membru colectiv.
16. Contract nr. 8270/04.10.2024, (UCV 14C/10.10.2024), Beneficiar Artego S.A, Membru colectiv.
17. Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A, Membru colectiv.
18. Contract nr. 4C/07.04.2025 (Nr. 25/01.04.2025), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., Membru colectiv.
19. Contract nr. 227/27.05.2025, (UCV 6C/02.06.2025), Beneficiar ICMET Craiova, Membru colectiv.

2016-2020

20. Serviciul de validare a conformității unităților generatoare tip invertor, 60.1.DJ.314/28.01.2020, beneficiar Distribuție Oltenia SA
21. Servicii de efectuare expertiza tehnica si analiza alimentare energie electrica Partia Ski Mioarele Vidra, Valcea, 60.1.DJ.13297/10.05.2019, beneficiar Distribuție Oltenia SA
22. Studiu privind impactul racordării producătorilor de energie electrică monofazați și trifazați în rețelele electrice de JT, beneficiar Distribuție Energie Oltenia, 60.1 DJ 574-22.02.2017
23. Audit energetic privind reducerea pierderilor tehnice în liniile de 110 kV aferente zonei de licență CEZ Distribuție, prin studierea circulațiilor de puteri și optimizarea schemelor de funcționare, funcție de regimul pluviometric și producția de energie electrică în CHE-uri, beneficiar CEZ Distribuție, 60.1 DJ 37331-25.010.2016, 2016

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Prof.dr. habil. Paul POPESCU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Geometria fibratelor vectoriale; Conducător: Prof. Dr. Vasile Cruceanu Universitatea A.I.Cuza, Iasi, 1995.

B. Suport didactic

1. M. Popescu, **P. Popescu**, Algebră liniară și geometrie analitică, Ed. Universitaria, Craiova, 2002, 260 pagini, ISBN 973-8043-308-8.
2. **P. Popescu**, M. Popescu, Algebră liniară și geometrie analitică. Probleme, Ed. Reprograph, Craiova, 2002, 200 pagini, ISBN 973-8419-00-7.
3. Suport de curs și seminar pentru disciplina Algebră liniară și geometrie analitică – format electronic, 11 capitole. disponibil pe EvStud.ucv.ro .

C. Cărți și capitole în cărți

2016-2020

1. M. Popescu, **P. Popescu**, *Analiză Matematică. Aplicații*, Ed. Universitaria, Craiova, 2017, 267 pag., ISBN 978-606-14-1143-6

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2016-2020

1. Popescu M. , **Popescu P.**, *Almost Lie Algebroids and Characteristic Classes*, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA), 15 (2019), 021, 12 pages.
2. H. Ramos, **P. Popescu**, *How many k-step linear block methods exist and which of them is the most efficient and simplest one?*, Applied Mathematics and Computation, 316C (2018) 296–309.
3. Mircea Crasmareanu, Cristian Ida, **P. Popescu**, *Holomorphic last multipliers on complex manifolds*, Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 24, 4 (2017) 596-619.
4. Ida C., **Popescu P.**, *Contact structures on Lie algebroids*, Publicationes Mathematicae Debrecen, 91, 1-2 (2017) 1–31.
5. Ida C., **Popescu P.**, *Vertical Liouville foliations on the big-tangent manifold of a Finsler space*, Filomat, 31, 7 (2017) 1985-1994.
6. Ida C., **Popescu P.**, *d-tangential invariants of certain vector bundles over complex foliations*, Journal of Geometry and Physics, 112 (2017) 210–223.
7. . Crasmareanu, C. Ida, **P. Popescu**, *An I-Differentiable Cohomology Induced by a Vector Field*, Journal of Lie Theory, 26, 4 (2016) 911–926.

8. Ida C., **Popescu P.**, *On almost complex Lie algebroids*, Mediterr. J. Math. 13 (2016), 803–824.
9. **Popescu P.**, Popescu M. , *Lagrangians and hamiltonians related to foliations*, Romanian Journal of Physics, 61, 1-2 (2016) 235–244.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

2016-2020

1. **Popescu P.**, Popescu M., *On a cotangent form of a nonholonomic lagrangian dynamics*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS AND NUMERICAL METHODS (ICAMNM 2020), 3RD EDITION, 2020.
2. Nicolae Ileana-Diana V. D., Nicolae Petre-Marian T., **Popescu Paul P.**, Purcaru Anca I., *Comparative study of wavelet based techniques for electromagnetic noise evaluation and removal*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS AND NUMERICAL METHODS (ICAMNM 2020), 3RD EDITION, 2020.
3. Popescu Marcela, **POPESCU PAUL**, Nicolae Marian Stefan, Nicolae Ileana-Diana, Marinescu Radu, Nicolae Petre Marian, *A Jerk Model With Friction for the Speed Produced by an Induction Motor Drive System*, Volum 2018, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2018, 1-6, 978-1-5386-3806-4, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551398; WOS:000487278600030
4. Popescu Marcela, **POPESCU PAUL**, *Fast movements and jerk mechanics*, Volum 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2018, 1-7, 978-1-5386-3806-4, IEEE, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551398; WOS:000487278600042.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

2016-2020

1. **SOLUȚII INTELIGENTE DE CREȘTEREA SECURITĂȚII ȘI COMPETITIVITĂȚII PRIN MONITORIZARE, DIAGNOZĂ, REDUCEREA EFECTELOR ENERGETICE NEDORITE ȘI CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE LA GENERARE ȘI LA CONSUMATORI INDUSTRIALI (Acronim: SICSC-GC)**

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Prof. dr. ing. Daniela Doina VINTILA

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlu: *Contribuții la dinamica și stabilitatea sistemelor plane mobile cu elemente rigide și deformabile*,
Universitatea din Craiova, 1998

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

1. **Vintilă Daniela**, Roșca Vâlcu, Racilă Laurențiu, Geonea Ionuț, Romanescu Alina, Rezistența materialelor, Ed. Sitech, Craiova, 2025, ISBN 978-606-11-8976-2
2. Nanu, Gh., **Vintilă, D.D.**, Mecanica generală, vol. I, Editura Sitech Craiova, 2020, ISBN 978-606-11-7836-0
3. Nanu, Gh., **Vintilă, D.D.**, Mecanica generală, vol. II, Editura Sitech Craiova, 2020, ISBN 978-606-11-7837-7
4. **Vintilă, D.D.**, Dumitru, N., Nanu, Gh., Dinamica și stabilitatea sistemelor mobile cu elemente elastice, reeditare, Editura Tehnică București, 2016, ISBN 973-31-2134-7, 187 pagini
5. Dumitru, N., Nanu, Ghe., **Vintilă, D.**, Mecanisme și transmisii mecanice, Tehnici de modelare clasice și moderne. Tehnici de modelare clasice și moderne, reeditare, Ed. Didactica și Pedagogica, R.A., București., 2015, ISBN 978-973-30-1882-7, 397 pagini

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

1. Dragos-Laurentiu, P. O. P. A., DASCALU, I. T., PETRESCU, S. M. S., Alina, D. U. T. A., VINTILA, D. D., & BUCIU, G. (2025). THE USE OF VIRTUAL DIRECT AND REVERSE ENGINEERING TECHNIQUES FOR THE RECONSTRUCTION OF AN ORTHODONTIC SYSTEM. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, 68(1 & 2).
2. Petrescu, S.M.S., Rauten, A.M., Popescu, M., Popescu, M.R., Popa, D.L., Ilie, D., Duță, A., Răcilă, L.D., **Vintilă, D.D.** and Buciu, G., 2024. Assessment of Thermal Influence on an Orthodontic System by Means of the Finite Element Method. Bioengineering, 11(10), p.1002.
3. Buciu, G., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, Berceanu, M. C., & Calin, D. C. (2023, November). Modeling and Simulation of Normal, Pathological or Post-surgical Situations of Human Anatomical Systems. In International Conference on e-Health and Bioengineering (pp. 508-517). Cham: Springer Nature Switzerland.
4. Calin, D. C., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, & Buciu, G. (2023, November). Aspects of Theoretical, Clinical and Statistical Research in Hip Prosthesis Revision. In International Conference on e-Health and Bioengineering (pp. 480-488). Cham: Springer Nature Switzerland.
5. Calin, D. C., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, & Buciu, G. (2023, November). Aspects Regarding the Experimental Testing of Orthopedic Hip Revision Assemblies. In International Conference on e-Health and Bioengineering (pp. 489-498). Cham: Springer Nature Switzerland.

6. Calin, D. C., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, & Buciuc, G. (2023, November). Virtual Experimental Testing of Orthopedic Hip Revision Assemblies for Normal Gait Loading. In International Conference on e-Health and Bioengineering (pp. 499-507). Cham: Springer Nature Switzerland.
7. Duta, A., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, Buciuc, G., Dina, N. A., Ionescu, A., ... & Calin, D. C. (2022). An experimental and virtual approach to hip revision prostheses. *Diagnostics*, 12(8), 1952.
8. Duta A., Popa D.L., **Vintila D.D.**, Buciuc G., Dina N.A., Ionescu A., Berceanu M.C., Calin D.C., An Experimental and Virtual Approach to Hip Revision Prostheses. *Diagnostics*, vol.12, pp. 1952, 2022, Fi 3,992 [ISI-zona galbenă];
9. ȚENOVICI, M., POPA, D., ILIUTA, D., BUCIU, G., **VINTILĂ, D.**, PRUNOIU, D., ONTICA, V., & TARNIȚĂ, D. (2022). AN ANALYSIS OF AN INNOVATIVE KNEE PROSTHESIS USING INTERDISCIPLINARY METHODS. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, And ENGINEERING, 65(2S). Retrieved from <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1928>
10. Stănuși, A., Mercuț, V., Scrieciu, M., Popescu, M.S., Iacob, M.M.C., Dăguci, L., Castravete, Ș., Vintilă, D.D. and Vătu, M., 2019. Effects of occlusal loads in the genesis of non-carious cervical lesions—A finite element study. *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, 11(1), pp.73-81.
11. Mihaela Vatu, Monica Mihaela Craitoiu, **Daniela Vintila**, Veronica Mercut, Sanda Mihaela Popescu, Monica Scrieciu, Dragoș Laurențiu Popa, DETERMINATION OF RESISTANCE FORCES FROM MANDIBULAR MOVEMENTS THROUGH DYNAMIC SIMULATION USING KINEMATIC ANALYSIS AND FINITE ELEMENTS METHOD, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, no. 1, vol. 10, pp. 20-28, 2018.
12. MIHAI ȚĂLU, ȘTEFAN ȚĂLU, **DANIELA VINTILĂ**, LAURA GRIGORIE, Numerical Analysis of the Pressure Drop in Industrial Pipes with Non-Uniform Roughness and Helical Ribs in the Case of Laminar Flow. În: *Advances in Intelligent Systems Research (AISR)*, vol. 151, p. 194-198, 2018. DOI: 10.2991/cmsa-18.2018.45. Editors: S. Balakrishnan, Ș. Țălu, F. Abed-Meraim, M. Bhardwaj. Proceedings of the 2018 International Conference on Computer Modeling, Simulation and Algorithm (CMSA 2018), April 22-23, 2018, Beijing, China. ISBN 978-94-6252-523-8. ISSN: 1951-6851. URL: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/cmsa-18/25897506>, URL: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/mmsa-18>
13. M. Vatu, **VINTILA Daniela**, POPA Dragos-Laurentiu, 3D Skull Virtual Model Based on CT or MRI Images Used for Dentistry Simulations, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 880, pp. 101-110, 2018; ISSN: 1662-7482, TRANS TECH PUBLICATIONS, LTD, Switzerland, DOI: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.880.101>, <https://www.scientific.net/AMM.880.101>
14. ȚĂLU MIHAI, **VINTILĂ DANIELA**, GRIGORIE LAURA, ȚĂLU ȘTEFAN, Numerical calculation of uniformly loss pressure distributed in the industrial pipes with ring-eccentric section and non uniform roughness - the case of critical transition flow with $Re_0 \leq Re \leq Re_1$, $\Delta \geq 0.007$. În: *Applied Mechanics and Materials*, vol. 880, pp. 39-44, 2018, TRANS TECH PUBLICATIONS, Switzerland, LTD, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.880.39. ISSN: 1662-7482. URL: <https://www.scientific.net/AMM.880.39>
15. **Daniela Vintilă**, Laura Diana Grigorie, Alina Elena Romanescu, "Dynamic Analysis of Planetary Gear Reducer", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 880, pp. 87-92, 2018, ISSN: 1662-7482, TRANS TECH PUBLICATIONS, LTD Switzerland <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.880.8>
16. Vătu, M., Crăitoiu, M.M., Vintilă, D., Mercuț, V., Popescu, M.S., Scrieciu, M. and Popa, L.D., 2018. Determination of resistance forces from mandibular movements through dynamic simulation using kinematic analysis and finite elements method. *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, 10(1), pp.20-28.
17. **Vintila D.**, Țălu M., Țălu S., "The CAD analyses of a thorospheric head cover of a pressurized cylindrical fuel tank after the crash test", *Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics (HIDRAULICA)*, no. 4, pp. 57-66, 2017, ISSN 1453-7303; URL: <http://hidraulica.fluidas.ro> (BDI: EBSCO Publishing, Google Scholar, Index COPERNICUS)
18. Grigorie, L., Romanescu, A., **Vintila, D.**, Establish dependency relations between chemical composition and mechanical properties of aluminium ALLOY 6082 AlSiMgMn, *International Congress Science and Management of Automotive and Transportation Engineering, SMAT 2014, Craiova, Proceeding Tome II*, ISSN 9786061408641, pag 255-260, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 822 (2016) pp389-396, (2016) Trans Tech Publications, Switzerland, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.822.389>

19. Romanescu A., Grigorie L., **Vintila D.**, Movements of Plants – a Source of Information for the Mechanisms of Robots, Proceedings International Conference ICOME 2015, Applied Mechanics and Materials Vol.823 (2016) pp 61-64,(2016) Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 1662-7482, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.823.61>
20. Romanescu A., Grigorie L., **Vintila D.**, Theoretical and Experimental Studies on the Motion of a Pneumatically Actuated Manipulator, Proceedings International Conference ICOME 2015, Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp 423-428, (2016) Trans Tech Publications, Switzerland, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.823.423>

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

1. Dragos Popa Laurentiu, Alina Duta, Gabriel Buciu, Daniela Tarnita and Daniela Vintila, About obtaining personalized three-dimensional model of a patient using CT images, ICOME 2022.
2. Popa, D.L., Dascalu, I.T., Tarnita, D., Duta, A., Buciu, G., Sass, L., Vintila, D. and Petrescu, S.M.S., 2023, May. Modeling and Simulation of an Orthodontic System of a Real Patient Starting from CBCT Images. In International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022) (pp. 70-79). Atlantis Press.
3. Mihai Talu, Bogdan Papadie, Stefan Talu, Daniela Vintila, Diana Calbureanu, Raluca Malciu, Madalina Calbureanu, Study of the influence of the Thermal insulation System on the state of stress, Deformation and vibration of a rehabilitated building with a Structural of reinforced Concrete Frames. ICOME 2022.
4. Vatu, M., Vintilă, D., Popa, D. L., Mercuț, R., Popescu, S. M., & Vintila, G. (2020). Determining mechanical causes that produce dental wear using finite element method. Applied Mechanics and Materials, 896, 15-22.
5. Vatu, M., Vintilă, D., Popa, D.L., Mercuț, R., Popescu, S.M. and Vintila, G., 2019, November. Simulations using finite element method made on a personalized dental system. In Advanced Engineering Forum (Vol. 34, pp. 175-182). Trans Tech Publications Ltd.
6. Vatu, M., Vintilă, D., Popa, D.L., Mercuț, R., Popescu, S.M. and Vintila, G., 2019, November. Simulations using finite element method made on a personalized dental system. In Advanced Engineering Forum (Vol. 34, pp. 175-182). Trans Tech Publications Ltd.
7. Vatu, M., Vintilă, D. and Popa, D.L., 2018. 3D Skull Virtual Model, Based on CT or MRI Images, Used for Dentistry Simulations. Applied Mechanics and Materials, 880, pp.101-110.
8. Țălu, M., Țălu, Ș., Vintilă, D. and Grigorie, L., 2018, April. Numerical Analysis of the Pressure Drop in Industrial Pipes with Non-Uniform Roughness and Helical Ribs in the Case of Laminar Flow. In 2018 International Press.Conference on Computer Modeling, Simulation and Algorithm (CMSA 2018) (pp. 194-198). Atlantis
9. Țălu, Ștefan, Mihai Țălu, **Daniela Vintilă**, Laura Diana Grigorie, and Alina Romanescu. "Stereometric Analysis of Pt Schottky Contacts on Quaternary n-Al_{0.08}In_{0.08}Ga_{0.84}N Thin Film." In *SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering: Science and Management of Automotive and Transportation Engineering*, pp. 660-669. Cham: Springer International Publishing, 2019.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:
octombrie 2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Cercetări privind utilizarea energiei solare pentru alimentarea consumatorilor electrici din stațiile antigrindină izolate, domeniul Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, 2009.

B. Suport didactic

1. **Alboreanu L.**, *Metode și procedee tehnologice/ Tehnologia Materialelor* - Suport de curs Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 72 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod cmas5eg.
2. **Alboreanu L.**, Stan Ivan Felicia, *Metode și procedee tehnologice/ Tehnologia materialelor*, platforme de laborator în format electronic disponibile pe platforma Google Classroom, Cod cmas5eg.
3. Degeratu Sonia, **Alboreanu L.**, *Știința și ingineria materialelor*. Îndrumar de laborator, Tipografia Universității din Craiova, 2010, pg. 80.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Degeratu S., **Alboreanu I.L.**, *Metode și procedee tehnologice*. Ed. Universitaria Craiova 2022, ISBN 978-606-14-1818-3, pg. 235.
2. Coordonator Fota Constantin, *Tehnologiile emergente în Oltenia: prezent și perspective*, Manolea Gh. **Alboreanu I.L.**, Lună Gina, Cap. 4 Spre un nou mix energetic, bazat pe surse regenerabile și nepoluante. Aplicații ale internetului lucrurilor în energetica Olteniei anilor 2020, Ed. Universitaria Craiova 2021, ISBN 978-606-14-1780-3, pg. carte -143, pg. cap.- 38.
3. Coordonator Fota Constantin, *Competitivitatea Olteniei- trecut, prezent, perspective-studiu interdisciplinar*, Manolea Gh. **Alboreanu I.L.**, Marinescu S., Bratu C., Cap. 2 Eficiența energetică a sistemelor fotovoltaice cu destinații particulare, Ed. Universitaria Craiova 2022, ISBN 978-606-14-1872-5, pg. carte -129, pg. cap.- 26.
4. Gheorghe Manolea, Voichita Bucur, **Ionel Laurențiu Alboreanu**, Len Tosolini, *Interdisciplinary Approach to the Violin. From the Forest Ecosystem, Manufacturing Technology, Quality Control, to The Design of New Instruments*, cap. Vioda Family of Bowed String Instruments Invented by Professor Ion Delu, Pages 445-467, ISBN 978-3-031-81733-5, Ed. Springer Verlag, 2025.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Popescu M., Bitoleanu., Suru C.V., Linca M., **Alboreanu L.**, *Shunt Active Power Filters in Three-Phase, Three-Wire Systems: A Topical Review*, ENERGIES Journal, Volume17, Issue12, June 2024, DOI10.3390/en17122867, eISSN 1996-1073. WOS:001255950200001
2. **Alboreanu L.**, Ravigan F., *Automatic Sorting System for Educational Training*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 46, Issue 1, 2022; ISSN 1842-4805 eISSN 2971-9852, DOI: 10.52846/AUCEE.2022.07 Indexat: Index Copernicus

3. **Alboteanu L.**, Ilie B., *Remote control of an automatic system for handling fragile objects*, Revista Hidraulica, nr.3/2022, ISSN: 1453-7303, pp. 58-65, Indexat: Ulrichs, ProQuest
4. **Alboteanu L.**, Militaru A.C., *Automatic Ventilation and Air Conditioning System for Educational Training*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 45, Issue 1, 2021; ISSN 1842-4805; Indexat: Index Copernicus
5. Manolea G., Novac A., **Alboteanu L.**, Cerban G., Novac M., *Contributions regarding the realization of a drive system for winding thin rubber bands*, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XX [2022] | Fascicule 3 [August], ISSN: 2601-2332 (online, all four fascicules) ISSN-L: 1584-2665, Indexat: Index Copernicus
6. **Alboteanu I.L.**, Drighiciu M.A., Drighiciu E.M., Ravigan F., *Pneumatic System for Compacting Food Waste Packaging*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 48, Issue 1, 2024, pp. 61-68, ISSN 1842-4805 (print) ISSN 2971-9852 (online), ISSN-L 1842-4805, DOI: 10.52846/AUCEE.2024.09
7. **Alboteanu, I. L.**, *Small-Scale Hydraulic Excavation System for Educational Purposes*, Revista Hidraulica, nr.3/2025, ISSN: 1453-7303, pp. 15-20. Indexat: Ulrichs, ProQuest

2016-2020

8. Degeratu Sonia, Rotaru P., Rizescu S., Danoiu Suzana, Bizdoaca N. G, **Alboteanu I.L.**, Manolea H. O., *Condition monitoring of transformer oil using thermal analysis and other techniques*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, volume 119, Issue 3, March 2015, DOI 10.1007/s10973-014-4069-8, Print ISSN 1388-6150, pp: 1679-1692. WOS:000350225500017.
9. Degeratu S., Cărmădă C., **Alboteanu L.**, Boncea I., Coman D., Stăicuș M., Tont G., *Development of a Barrier Structure Actuated by Three Shape Memory Alloy Springs*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp. 66- 73. Indexat: Index Copernicus
10. **Alboteanu L.**, Manolea G., Novac Al., *Small Scale Model of Automatic Barrier Powered by Photovoltaic Panel*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp. 115-122. Indexat: Index Copernicus
11. **Alboteanu L.**, Manolea Gh., *Automatic Tracking System for Photovoltaic Panel based on Programmable Logic Controller*, Acta Electrotehnica, 2016, Vol. 57 Issue 3/4, p394-398. 5p., ISSN : 2344-5637
12. Manolea G., Novac A., **Alboteanu L.**, Sulea-Iorgulescu C., Nicolae M.S., Stepan S., Sima M., *Contribuții privind conceperea de echipamente complementare pentru sistemul antigrindină din România*, Buletinul AGIR nr. nr. 3-4/2020 • august-decembrie, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pp. 95-101, Indexat: Index Copernicus

D2. Manifestări științifice

2021-2025

13. **Alboteanu, I.L.** and Militaru A.C., *Small Scale Model of Heating, Ventilation and Air Conditioning System*, Procc. of 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), MAY 27-29, 2021, ISSN2376-4163, WOS:000709089900014
14. **I.L. Alboteanu**, M.A. Drighiciu, E.M. Drighiciu, *Automatic System for Compacting Metal Waste*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 24-26 October 2024, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748624, Electronic ISBN:979-8-3503-8810-7, Indexat: IEEEexplore
15. **I.L. Alboteanu**, G. Manolea, C. Bratu, *Solar Tracking Systems for Photovoltaic Panel Made for Educational Purposes*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290728, Electronic ISBN:979-8-3503-1524-0, Indexat: IEEEexplore

2016-2020

16. Sonia Degeratu, Costel Caramida, **Laurentiu Alboteanu**, Irina Boncea, Nicu Bizdoaca, Daniela Coman, Gabriela Tont, *Structure Based on Shape Memory Alloy Actuator*, Procc. of International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, ISBN 978-1-4799-4162-9. WOS:000390767500065

17. Manolea G., **Alboteanu L.**, Stepan S., *Contributions to the Development of the Romanian Anti-Hail System*, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Chisinau, OCT 11-13, 2017, pp. 291-294, ISBN:978-1-5386-1846-2, WOS:000426906000057
18. Degeratu Sonia, Tarnita Daniela, Caramida C., Boncea Irina, **Alboteanu L.**, Staicus Monica, *Experimental Investigation of a Barrier Structure Based on a Shape Memory Alloy Actuator*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May, 2017, pp.102-108, ISBN:978-1-5090-4489-4 WOS:000426909600015.
19. Manolea, G., **Alboteanu, IL**, Novac, A., Sulea-Iorgulescu C., Stepan S., *Optimizing the Structure of the Rocket Launcher Monitoring System*, Procc. of 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS (SIELMEN), OCT 09-11, 2019, ISBN978-1-7281-4011-7, WOS:000630287500099
20. Degeratu, S., Rotaru P., Boncea I., Tarnita D., **Alboteanu L.**, *An Overview of the Properties and Industrial Applications of Shape Memory Alloys*, In Proceedings of the International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest Romania, Nov 01-03, 2018, ISBN:978-1-5386-7212-9, WOS:000480396400005.
21. **Alboteanu L.**, Manolea G., Ravigan F., *Automatic sorting and handling system*, Procc. of 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), OCT 04-06, 2018, ISBN 978-1-5386-3806-4, ISSN 2376-4163, WOS:000487278600019

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

1. **Alboteanu L.**, Novac Al., Manolea Gh., Nedelcuț C, *Sistem de monitorizare a circulației energiei de la panouri fotovoltaice la consumatori cu priorități ierarhizate*, Brevet nr.126005 B1, publicat în BOPI nr. 6/2012.
2. Manolea Gh., Novac Al., Ravigan Fl., **Alboteanu L.**, Nedelcut C., *Filtru de aer pentru spațiul de incubare a ciupercilor*, Brevet nr. 126289 eliberat 30.08.2017
3. Sulea-Iorgulescu C., Manolea G, Novac A. **Alboteanu L**, *System for monitoring the antihail rocket launching units within a network which is arranged so as to protect crops against hail*, Patent Number(s):RO129187-A2. Derwent Primary Accession Number: 2014-C42258
4. Novac A; Manolea G; Ravigan F; **Alboteanu L**; Ocoleanu F; Sulea C., *System for remotely monitoring the temperature of dismountable electric contacts for high intensity currents*, Patent Number(s): RO127442(A2). Derwent Primary Accession Number: 2012-H48086

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

G 2.1. Responsabil

1. Contract de cercetare cu agenți economici nr. 351/31.05.2023 – 10C/07.06.2023 Asistență tehnică și elaborarea documentațiilor, conform programului de omologare al Unităților de Combateră a Căderilor de Grindină, din cadrul SNACP în perioada 2021-2024 – Etapa 2023, Lotul 4: UCCG Oltenia 19 Puncte de Lansare. Valoare contract: 23 426 lei. Durata de desfasurare 3 luni.
2. Contract nr.270/29.06.2022 – 15C/19.07.2022 „Asistență tehnică și elaborarea documentației în vederea omologării, conform programului de omologare a unităților de combateră a căderilor de grindină, în vederea omologării Sistemului Național Antig grindină și de Creștere a Precipitațiilor, Lotul 4: UCCG Oltenia 19 PL”. Valoare 20.421,16lei. Durata de desfasurare 3 luni.
3. Asistență tehnică și elaborarea documentațiilor în vederea omologării, coform Programului de omologare a Unitatii de Combateră a Caderilor de Grindina Oltenia, Contract 244/11.08.2021-16C/11.08.2021 UCV. Valoare proiect 20.999 lei. Durata de desfasurare 4 luni.
4. Asistență tehnică și elaborarea documentațiilor în vederea omologării Unitatii de Combateră a Caderilor de Grindina Oltenia, Contract de cercetare 217/11.06.2020. Etapa 2020. Durata de desfasurare 3 luni.

2016-2020

5. Asistență tehnică și elaborarea documentațiilor în vederea omologării Unitatii de Combateră a Caderilor de Grindina Oltenia, Contract de cercetare 217/11.06.2020. Etapa 2020. Durata de desfasurare 3 luni.
6. Studii privind eficiența aplicării tehnologiei de intervenții active în atmosferă în reducerea riscurilor la alte fenomene meteorologice periculoase .Contract de cercetare 201 /02.10.2019, 19C/03.10.2019. Durata de desfasurare 2 luni. Valoare 31370 lei
7. Studiu privind dezvoltarea Sistemului National Antig grindina si de Crestere a Precipitatiilor in concordanta cu noile tendinte tehnico-stiintifice si reglementari internationale in domeniul interventiilor active in atmosfera. Contract de cercetare 151/27.11.2018, 21C/28.11.2018. Durata de desfasurare 3 luni. Valoare 19 754 lei
8. Elaborarea documentatiei de omologare, asistenta tehnica si activitatea comisiilor de omologare pentru Unitatea de Combateră a caderilor de grindina Oltenia. Contract de cercetare 127/14.09.2018, 9C/01.10.2018 . Durata de desfasurare 3 luni. Valoare 13 341.09 lei
9. Studiu privind concepția de sistem și strategii de dezvoltare a sistemului antig grindina și a unităților din structură. Contract de cercetare 104/31.10.2017, 31C/08.11.2017. Durata de desfasurare 3 luni. Valoare 47992.00 lei
10. Asistență tehnică și Elaborarea documentațiilor în vederea omologării, conform Programului de omologare a Unității de Combateră a Căderilor de Grindină Oltenia, pe durata desfășurării sezonului de combateră a căderilor de grindină 2019. Contract 184/14.08.2019-.17C/22.08.2019. Valoare 20 250.00 lei. Durata de desfasurare 3 luni.

G 2.2. Membru

2021-2025

-

2016-2020

11. Cercetări, studii, analize in vedera determinarii caracteristicilor unor componente ale echipamentelor electrice din fabricația Cummins Generator Technologies. Contract 3C/04.04.2016. Valoare 10700 lei. Durata de desfasurare 2 ani. Director Degeratu Sonia
12. Programe experimentale prin simulare în domeniul modificării vremii: combaterea grindinei, creșterea/uniformizarea precipitațiilor, utilizarea de noi mijloace tehnice, agenți activi noi de însămânțare a norilor și agenți activi de modificare locală. Contract 158/27.11.2018, 20C/28.11.2018 . Valoare 65450.00 lei. Durata de desfasurare 3 luni. Responsabil Șulea-Iorgulescu Constntin
13. Studiu privind concepția de elaborare și/sau achiziție/implementare a tehnologiei de creștere/uniformizare a precipitațiilor”. Contract 81/22.09.2017, 27C/14.10.2017. Valoare 34 948 lei. Durata de desfasurare 3 luni. Responsabil Manolea Gheorghe
14. Studiu de fezabilitate pentru Unitatea de Combateră a Caderilor de Grindina Maramures. Contract de cercetare 89/22.09.2017, 28C/04.10.2017. Durata de desfasurare 3 luni. Valoare 31 999.00 lei. Responsabil Manolea Gheorghe

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Analiza unor procese de bază specifice funcționării motorului sincron cu reluctanță variabilă.

B. Suport didactic

1. **ENACHE, M.A.:** Mașini și acționări electrice I, Curs pentru uzul studenților, Craiova, 2025 (126 pag.). Format electronic postat pe Google Classroom.
2. **ENACHE, M.A.:** Surse regenerabile, Curs pentru uzul studenților, Craiova, 2022 (126 pag.). Format electronic postat pe Google Classroom.
3. **ENACHE, M.A.:** Microsisteme energetice, Curs pentru uzul studenților, Craiova, 2021 (90 pag.). Format electronic postat pe Google Classroom.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. NICĂ, C., ENACHE, M. A.: Micromașini electrice – Manual universitar pentru învățământ cu frecvență redusă, Editura Universitaria, Craiova, 2022, ISBN 978-606-14-1182-5 (220 pag.).

2016-2020

-

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. SORIN ENACHE, **MONICA-ADELA ENACHE**, ION VLAD: Considerations Regarding the Middle Power Asynchronous Motors for Railway Electrical Traction, Energies 2024, Vol. 17, Issue 17, Article number 4327, ISSN 1996-1073, IF: 3,0. WOS: 001310910900001, DOI: 10.3390/en17174327
<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/17/4327>
2. SORIN ENACHE, AUREL CAMPEANU, ION VLAD, **MONICA-ADELA ENACHE**: Contributions Regarding Monitoring of Universal Fractional-Horsepower Commutator Motors, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Tome XX [2022], Fascicule 4 [November], ISSN 1584-2665, pp. 175-178.
<https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2022/ANNALS-2022-4-25.pdf>
3. SORIN ENACHE, ION VLAD AND **MONICA-ADELA ENACHE**: Dynamic Processes of Electric Motors for Operating some Aircraft Equipment, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 46, Issue 1, 2022, ISSN 1842-4805, eISSN 2971-98522022, pp. 1-6.
<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1664>
4. **MONICA ADELA ENACHE**, ION VLAD, SORIN ENACHE: Harmonic Analysis of Electromagnetic Torque in Brushless Direct Current Motors, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 46, Issue 1, 2022, ISSN 1842-4805, eISSN 2971-98522022, pp. 7-12.
<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1662>

5. SORIN ENACHE, ION VLAD, **MONICA-ADELA ENACHE**: Influence of Electrical Circuit Parameter Changes on the Local Stability of a Three-Phase Cage Induction Motor Fed with Variable Frequency, Annals of the University of Craiova, Series : Electrical Engineering, No. 47, Vol. 47, 2023.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1713>

6. **MONICA-ADELA ENACHE**, ION VLAD, SORIN ENACHE: System for Monitoring Asynchronous Motors Powered at Variable Voltage, Annals of the University of Craiova, Series : Electrical Engineering, No. 47, Vol. 47, 2023.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1801>

2016-2020

7. CAMPEANU A., ENACHE S., VLAD I., **ENACHE MONICA A.**, CAUTIL I., Asynchronous Starting of Permanent-Magnet Synchronous Motor Modelling and Simulation, Revue Roumanie des Sciences Techniques, Serie Electrotehnic et Energetique, Year 2016, Issue 4, ISSN 0035-4066, 2016, pp.313-318, (Impact Factor 0,362). 0.368

<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=608>.

8. ENACHE, S.; VLAD, I.; **ENACHE, M.A.** Aspects Regarding the Optimization of Cross Geometry in Traction Asynchronous Motors Using the Theory of Nonlinear Circuits, Energies 2022, Volume 15, Issue 18, Article number 6648, doi: 10.3390/en15186648, WOS:000858644300001.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000858644300001>

9. VLAD I., ENACHE S., **ENACHE Monica Adela**, SMARANDESCU I., Energy aspects at high power wound rotor motors startup, NAUN Journals, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, NAUN Journals, Volume 10, 2016, , ISSN: 1998-0140, pp.143-151.

<http://www.naun.org/main/NAUN/ijmmas/2016/a342001-002.pdf>.

10. VLAD, I., ENACHE, S., **ENACHE, M.A.**: Dynamic Regime Electromagnetic Torque in Brushless Direct Current Motors, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp. 123-128.

<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2016/18.pdf>.

11. VLAD, I., CAMPEANU A., ENACHE, S., **ENACHE, M.A.**: Dynamic State of Low Power Asynchronous Motors in Direct-on-Line Starting, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 41, 2017; ISSN 1842-4805, pp. 54-59.

http://aparatelth.ucv.ro/POPA/Annals%20-%20University%20of%20Craiova%20-%20EE%20Series/AUCV_IngElectrica_2017.pdf

12. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE M.A.**: Aspects Regarding Operation of Power Supply System of Cars, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 41, 2017; ISSN 1842-4805, pp. 60-65, <http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2016/18.pdf>.

http://aparatelth.ucv.ro/POPA/Annals%20-%20University%20of%20Craiova%20-%20EE%20Series/AUCV_IngElectrica_2017.pdf

13. **ENACHE M.A.**, CAMPEANU A., ENACHE S., VLAD I., Contributions to Simulating and Monitoring Vectorial Control of Reluctance Synchronous Motors, 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2017 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES AND POWER ELECTRONICS (ACEMP), Brasov/Cheile Gradistei, 2017, ISBN: 978-1-5090-4488-7, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974985, pp. 287-292.

<HTTP://IEEEEXPLORE.IEEE.ORG/DOCUMENT/7974985/>

14. **ENACHE M.A.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S.: Analysis of Losses in Brushless Direct Current Motors and Their Influence upon Operation Characteristics, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 41, 2018; ISSN 1842-4805.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1283>

15. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE M.A.**: Simulations regarding influences of torque disturbances upon reluctance synchronous motors operation, CNAE A XIX Conferinta nationala de

Actionari Electrice, 07-08 iunie, 2018, Iasi, Romania, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 64(68), Volumul 64 (68), Numărul 1, Fasc. 1, 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, ISSN 1223-8139, pp. 9-18.

16. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., **ENACHE M.A.**, Use of numerical methods in study of transient processes of direct-on-line connecting of low power asynchronous motors, CNAE A XIX Conferinta nationala de Actionari Electrice, 07-08 iunie, 2018, Iasi, Romania, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 64(68), Numărul 1, Fasc. 3, anul 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, ISSN 1223-8139.

17. S. ENACHE, I. VLAD, **M. A. ENACHE**: Program for Monitoring Operation Regimes of Low-Power Electrical Machines, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 44, Issue 1, 2020, ISSN 1842-4805, pp. 55-60.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1530>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. SORIN ENACHE, AUREL CAMPEANU, ION VLAD, **MONICA-ADELA ENACHE**: Optimization of Design of Very High Power Transformers in Power System, The 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2021, March 25-27, 2021, Bucharest, Romania.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9425300>

2. CAMPEANU, A., **ENACHE, M.A.**, VLAD, I., ENACHE, S.: Dynamic Processes in Permanent-Magnet Synchronous Machine, 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucuresti, DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108123.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10108123>

2016-2020

3. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., **ENACHE Monica A.**, Aspects Regarding Electromagnetic Torque of Brushless Direct Current Motors, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, 2016, p.1-6,

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=3

4. **ENACHE Monica A.**, CAMPEANU A., ENACHE S., VLAD I, Considerations Regarding Constructive Variants of Reluctance Synchronous Motors, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, 2016, pp.1-6,

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=2

5. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., **ENACHE Monica A.**, Analysis of Low Power Asynchronous Motors Operation at Variable Voltages and Frequencies, Iasi, International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2016, ISBN:978-1-5090-6128-0, 2016, pp.191-196,

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=5

6. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE Monica A.**, Simulation of Some Dynamic Regimes Specific to Permanent-Magnet Motors Used for Electrical Motor-Scooters, Iasi, International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2016, ISBN:978-1-5090-6128-0, 2016, pp.185-190.

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=4

7. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., **ENACHE M.A.**: Torque Analysis in Brushless Direct Current Motors and Constructive Recommendations, The 10 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 march 2017, București, ELMAD 10, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400034, pp.170-175.

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D585TxfPEtHRsnfwzTq&page=1&doc=3

8. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE M.A.**: Using Equation of Saturated Asynchronous Machines with Combined State Variables for Analysis of Some Specific Dynamic Regimes, The 10 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 march 2017, București, ELMAD 7, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400031, pp.155-158.

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D585TxfPEtHRsnfwzTq&page=1&doc=2.

9. CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S., **ENACHE M.A.**: Effect of Parameters and Resistant Torque upon Dynamic Performances of Permanent-magnet Synchronous Machine, The 10 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 march 2017, București, ELMAD 19, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400043, pp. 217-222.

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D585TxfPEtHRsnfwzTq&page=1&doc=4.

10. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE M.A.**: Numerical Modelling and Torque Analysis in Brushless Direct Current Motors, ICEM 2018 International Conference on Electrical Machines, September 3-6, 2018, Alexandroupolis, Greece.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8506881>

11. **ENACHE M.A.**, CAMPEANU A., ENACHE S., VLAD I., Testing Stand for Low Power for Electrical Machines, ICATE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 4-6, 2018, Craiova, Romania. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551441>

12. **ENACHE M.A.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S., Use of Numerical Methods, in Computation of Operation Characteristics for Brushless Direct Current Motors, ICATE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 4-6, 2018, Craiova, Romania.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8551441>

13. **ENACHE M.A.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S., Use of Numerical Methods, in Computation of Operation Characteristics for Brushless Direct Current Motors, ICATE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 4-6, 2018, Craiova, Romania.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8551441>

14. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE M. A.**: Particular Dynamic States of Railway Traction Asynchronous Motors, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 28-30 March, 2019, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724906, ISSN: 2068-7966.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8724906>

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=C2Zu3IV6RAhLW6Mf4AO&page=1&doc=9

15. ENACHE, M. A., CAMPEANU, A., ENACHE, S., VLAD, I.: Dynamic State of Starting for a High-Power Asynchronous Motor Used for Driving a Surface Mining Excavator, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 28-30 March, 2019, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724954, ISSN: 2068-7966.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8724954>

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=C2Zu3IV6RAhLW6Mf4AO&page=1&doc=8

16. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M. A.: Aspects Regarding Tests of Three-Phase Asynchronous Motors with Single-Phase Supply, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Varna, Bulgaria, 6-8 June 2019, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771636, ISBN: 978-1-7281-1414-9.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8771636>

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D6t7SbjGIpBkjtTOOZs&page=1&doc=1

17. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M. A.: Particularities Regarding Design of Asynchronous Motors used for Driving Coal Mills, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Varna, Bulgaria, 6-8 June 2019, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771695, ISBN: 978-1-7281-1414-9.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8771695>

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D6t7SbjGIpBkjtTOOZs&page=1&doc=2

18. ENACHE, M.A., CAMPEANU, A., ENACHE, S., VLAD, I., ZLATIAN, R., PRESURĂ, R. C: Modelling, Simulation and Monitoring of New Asynchronous Motor for EMU Train, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905812, ISBN: 978-1-7281-4012-4.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8905812>

19. ENACHE, M.A., CAMPEANU, A., ENACHE, S., VLAD, I., POPESCU, M.: Optimal Design of Asynchronous Motors used for Driving Coal Mills, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905793, ISBN: 978-1-7281-4012-4.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8905793>

20. S. ENACHE, A. CAMPEANU, M. A. ENACHE, I. VLAD, M. POPESCU: New Aspects in Optimal Design of Asynchronous Motors used in Light Railway Traction, 2020 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 24-26 June 2020, Sorrento, Italy, DOI: 10.1109/SPEEDAM48782.2020.9161847, ISBN: 978-1-7281-7020-6.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9161847>

21. S. ENACHE, A. CAMPEANU, M. A. ENACHE, I. VLAD, M. POPESCU: Optimizing Design of Transformers Used in Railway Traction, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2020, Iasi, 2020, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305531, ISSN 2644-223X.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9305531>

22. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., **ENACHE M.A.**, Establishing electromagnetic torque in brushless direct current motors by numerical methods, 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, 2017, ISBN 978-1-5386-2058-8, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170625, pp. 1-6.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8170655/>

23. CAMPEANU A., ENACHE S., VLAD I., **ENACHE M.A.**, Operation in asynchronous overload of synchronous motor. Effect of damping windings, 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, 2017, ISBN 978-1-5386-2058-8, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170655, pp. 1-6.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8170625/>

24. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE M.A.**, Experimental tests regarding diagnosis of some faults of car alternators, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 2017, ISBN: 978-1-5386-1845-5, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123312, pp. 131-136.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8123312/>

25. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., **ENACHE M.A.**, Study of direct-on-line starting of low power asynchronous motors, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 2017, ISBN: 978-1-5386-1845-5, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123313, pp. 137-142.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8123313/>

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

-

2016-2020

1. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE M.A.**, Aspects Regarding Electromagnetic Compatibility of Driving Systems with Asynchronous Motors, (CNAE 2016), Cluj-Napoca, Acta electrotehnica, vol. 57, nr. 3-4, 2016, ISSN 2344-5637.

https://ie.utcluj.ro/files/acta/2016/Number3-4/paper07_Sorin_Enache.pdf

2. VLAD I., ENACHE S., **ENACHE M.A.**, MANDACHE L., Aspecte noi în optimizarea proiectării motoarelor de curent continuu fără perii folosite în acționarea vehiculelor electrice, Of the 10-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinau, SIELMEN 2015, CD PROCEEDINGS – ISBN 978-606-567-284-0, 2015, pp. 49-53.

3. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., **ENACHE M.A.**, Analysis of Operation Characteristics of Alternating Current Motors Rated at Low Powers and Energetic Consumptions, Of the 10-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinau, SIELMEN 2015, CD PROCEEDINGS – ISBN 978-606-567-284-0, 2015, pp.256-260.

4. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE M.A.**, Dynamic Regimes of Asynchronous Motors Caused by Some Disturbances, Of the 10-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinau, SIELMEN 2015, CD PROCEEDINGS – ISBN 978-606-567-284-0, 2015, pp. 245-269.

5. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., **ENACHE M.A.**, Study of Direct-on-line Starting in Case of Direct Current Motors, (CNAE 2016), Cluj-Napoca.

6. CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S., **ENACHE M.A.**, Inițiative de succes ale ASTR filiala Craiova, Zilelelor Academiei de Științe Tehnice din România, 6-7 Octombrie, 2017, Constanța, Romania.

F. Brevete invenții

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

1. Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali, Contract P_40_387, Secțiunea G Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Tip proiect: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe –KTP, Director prof. dr .ing. Nicolae Petre-Marian – 6.358.600 lei (5 ani, 2016-2021).

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

-

2016-2020

-

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Cercetări privind energetica sistemelor de acționare cu motor asincron și convertoare statice de tensiune și frecvență PWM

B. Suport didactic

1. **Lincă Mihăiță**, Masini si actionari electrice II. curs, versiune actualizată 2020-2021, format electronic disponibilă în platforma Google Classroom
2. **Lincă Mihăiță**, Masini si actionari electrice II. Curs, format electronic disponibil online: http://em.ucv.ro/images/EuSite/HOME/STRUCTURA/PERSONALDIDACTICSIAUXILIAR/PAGINIPERSONALE/MihaitaLinca/Masini_si_actionari_electrice_II.pdf
3. **Lincă Mihăiță**, Mașini si acționări electrice II, lucrări de laborator, versiune actualizată 2020-2021, format electronic disponibilă în platforma Google Classroom

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

1. **Mihăiță Lincă**, Silviu Tiberiu Țolescu, Servosisteme, Editura Universitaria, Craiova, 2017, ISBN 978-606-14-1187-0, 126 pag
2. **Mihăiță Lincă**, Acționări Electrice Editura Pro Universitaria, București, 2021, ISBN 978-606-26-1456-0, 219 pag
3. **Lincă Mihăiță**, Servosisteme, Îndrumar de proiectare, format electronic, <http://www.em.ucv.ro>
4. **Lincă Mihăiță**: Servosisteme, curs online, <http://www.em.ucv.ro>
5. **Lincă Mihăiță**, Țolescu Silviu, Servosisteme, Manual universitar, Ed. Universitaria Craiova 2017

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Mihaela Popescu, Alexandru Bitoleanu, **Mihaita Linca** and Constantin Vlad Suru, Improving Power Quality by a Four-Wire Shunt Active Power Filter: A Case Study, *Energies* 2021, 14, 1951. <https://doi.org/10.3390/en14071951> (SCIE, IF: 3,004). WOS:000638414200001, eISSN: 1996-1073
2. Mihaela Popescu, Alexandru Bitoleanu, Constantin Vlad Suru, **Mihaita Linca** and Laurentiu Alboteanu, Shunt Active Power Filters in Three-Phase, Three-Wire Systems: A Topical Review, *Energies* 2024, 17(12), 2867; <https://doi.org/10.3390/en17122867>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001255950200001>
3. CONSTANTIN VLAD SURU, ALEXANDRU BITOLEANU, MIHAELA POPESCU, **MIHAITA LINCA**, FLORIN RAVIGAN, "PARTICULARITIES OF ROTOR FIELD ORIENTATION CONTROL IMPLEMENTATION ON INDUSTRIAL DSP SYSTEMS", *Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg.*, Vol. 70, 1, pp. 15–20, Bucarest, 2025, DOI: 10.59277/RRST-EE.2025.70.1.3

4. **Mihaita Linca**, Ion Popa, Constantin Vlad Suru and Florin Ravigan, Comparative Performance Analysis of Photovoltaic Power Plants – a Case Study, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 47, Issue 1, 2023; ISSN 1842-4805 eISSN 2971-9852, DOI: 10.52846/AUCEE.2023.10
5. **Mihăiță Lincă**, Constantin Vlad Suru, Mihaela Popescu, Alexandru Bitoleanu and Cristian Bratu, The Implementation of Quasi-Oriented Rotor Field Control Algorithm for Induction Motor Traction Systems, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 48, Issue 1, 2024; ISSN 1842-4805 eISSN 2971-9852, DOI: 10.52846/AUCEE.2024.02

2016-2020

6. Mihaela Popescu, A Bitoleanu, CV Suru, **M Linca**, GE Subtirelu, Adaptive Control of DC Voltage in Three-Phase Three-Wire Shunt Active Power Filters Systems, Energies 2020, vol. 13, issue 12, 3147, <https://doi.org/10.3390/en13123147>, (SCIE, IF: 2,707). WOS:000550096000001, eISSN: 1996-1073
7. C. V. Suru, **M. Linca** and C. A. Preda, "Control algorithm design and implementation for a bidirectional PWM boost rectifier," 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017, pp. 495-500, doi: 10.1109/SIELMEN.2017.8123378. [SCOPUS, IEEE]
8. **Lincă M**, Suru C.V., Preda C.A., Indirect Current Control Algorithm Implementation and Validation, for Active Filtering Using Constant Switching Frequency Hysteresis Controllers, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 42, ISSN: 1842-4805, 2018, pp.[IndexCopernicus]
9. C. V. Suru, M. Popescu, **M. Linca** and A. Stanculescu, "Fuzzy Logic Controller Implementation for the Compensating Capacitor Voltage of an Indirect Current Controlled Active Filter," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 039-044, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305570. [SCOPUS, IEEE]
10. Constantin Vlad SURU, Mihaela POPESCU, **Mihăiță LINCA**, Mircea DOBRICEANU, ADAPTIVE CONTROL IMPLEMENTATION FOR THREE PHASE THREE LEG FOUR WIRE SAPF ON DSPACE 1103 DSP BOARD, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XX [2022] | Fascicule 3 [August]

D2. Manifestări științifice

2021-2025

11. Subtirelu G.E., Dobriceanu M., **Linca M.**, Virtual Instrumentation for Power Quality Analysis in the Main Supplying Point at Entrance of an Industrial Consumer, 2021, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), MAY 27-29, 2021, Craiova, ROMANIA, ISBN 978-1-7281-8035-9, ISSN 2376-4163, WOS:000709089900073.
12. Suru C.V., Popescu M., **Linca M.**, An Optimal Slipping Frequency Control Implementation for Induction Traction Motor on dSPACE 1104 DSP Board, Published in: 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 27-29 May 2021, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9464989, Electronic ISBN:978-1-7281-8035-9, Electronic ISSN: 2688-0962.
13. Suru C.V., Popescu M., **Linca M.**, The Rotoric Field Orientation Control Implementation for Induction Traction Motor on dSPACE 1104 DSP Board, Published in: 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 25-27 March 2021, Bucharest, Romania, INSPEC Accession Number: 20691688, DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425288, Electronic ISBN:978-1-6654-1878-2, Electronic ISSN: 2159-3604.
14. C. V. Suru, M. Popescu, **M. Linca** and M. Dobriceanu, "Control Implementation for Battery Charging in Autonomous Locomotive on dSPACE 1104 DSP Board," 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628729.
15. C. V. Suru, M. Popescu and **M. Linca**, "Optimal Control Implementation of Three Phase-Four Wire Active Power Filter on dSPACE 1103 DSP Board," 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brasov, Romania, 2021, pp. 240-245, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590082. [SCOPUS, IEEE]

16. C. V. Suru, M. Popescu and **M. Linca**, "Implementation of rotor field orientation by voltage control on dSPACE system," 2022 22nd International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), Bourgas, Bulgaria, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELA54794.2022.9845784. [SCOPUS, IEEE]
17. **M. Linca**, I. Popa, C. V. Suru and F. Ravigan, "Comparative Analysis of Performances of Photovoltaic Power Plants," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290833.
18. **M. Linca**, C. V. Suru, M. Popescu and A. Bitoleanu, "Rotor Field Quasi-Oriented Control Algorithm Implementation for Railway Traction Systems on dSPACE DS1103," 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE62934.2024.10748608.

2016-2020

19. Constantin Vlad Suru, **Mihaita Linca**, Alexandra Preda, Eugen Subtirelu, Design and Analysis of the Compensating Capacitor Charging Algorithm for Active Filtering Systems, Conference: 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) Location: Varna, BULGARIA Date: SEP 25-28, 2016, Sponsor(s): IEEE Ind Elect Soc; IEEE Ind Applicat Soc; IEEE; Tech Univ Sofia; New Univ Lisbon, 2016 IEEE INTERNATIONAL POWER ELECTRONICS AND MOTION CONTROL CONFERENCE (PEMC) Book Series: IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference IPEMC Pages: 889-896 Published: 2016, ISBN:978-1-5090-1798-0.
20. D. R. Doboşeriu, A. Bitoleanu and **M. Lincă**, "Energetic performances of an induction heating system with half-controlled rectifier destined for drying of current transformers," 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE.2016.7754653.
21. A. Bitoleanu, M. Popescu and **M. Linca**, "Limitations of LCL filter for three-phase shunt active power filters in active traction substations," 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 2016, pp. 671-676, doi: 10.1109/SPEEDAM.2016.7525898.
22. M. Popescu, A. Bitoleanu, **M. Lincă** and O. Punea, "Performance and limits of boost rectifiers with unity power factor," 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2017, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISEEE.2017.8170640.
23. CV Suru, **M Linca**, GE Subtirelu, Implementation of indirect current control for a active DC traction substation experimental model, Published in: International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017, 25-27 May 2017, Electronic ISBN: 978-1-5090-4489-4 USB ISBN: 978-1-5090-4488-7, Page(s):630 – 635.
24. CV Suru, **M Linca**, CA Preda, Control Algorithm Design and Implementation for a Bidirectional PWM Boost Rectifier, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Location: Iaşi, Romania, Date: 11-13 Oct. 2017, Electronic ISBN: 978-1-5386-1846-2, USB ISBN: 978-1-5386-1845-5, INSPEC Accession Number: 17411183, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123378
25. Suru, Constantin Vlad; **Linca, Mihaita**; Subtirelu, Eugen , DSP Control Implementation Particularities for an Active DC Traction Substation Experimental Model, Conference: 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAR 23-25, 2017, Sponsor(s): Univ Politehnica Bucharest, Fac Elect Engn; IEEE, 2017 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE) Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Pages: 607-612 Published: 2017, Accession Number: WOS:000403399400118, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571.
26. Subtirelu G.E., Dobriceanu M., **Linca M.**, Power Quality Analyzer, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE); MAR 23-25, 2017, Bucharest, ROMANIA, pag. 909-914, ISBN: 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400176
27. **Mihaita LINCA**, Constantin Vlad SURU, Cristina Alexandra PREDA, Indirect Current Control Algorithm Implementation for an Active Filtering System Using Constant Switching Frequency Hysteresis Controllers, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 4-6 Oct. 2018, Craiova, Romania, INSPEC Accession Number: 18304004, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551368, Electronic ISBN: 978-1-5386-3806-4

28. **Mihaita Linca** ; Constantin Vlad Suru ; Gheorghe Eugen Subtirelu ; Adrian Stanculescu , Fuzzy Hysteresis Control of the Compensating Capacitor Voltage for an Indirect Current Controlled Active Filter, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 28-30 March 2019, INSPEC Accession Number: 18724451, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724951, Electronic ISBN: 978-1-7281-0101-9, Electronic ISSN: 2159-3604,
29. Alexandru Bitoleanu, Constantin Vlad Suru, **Mihaita Linca**, Fuzzy speed control in drive systems with voltage inverters and induction motors, Location: Galati, Romania, Date : 18-20 Oct. 2019, Electronic ISBN: 978-1-7281-2906-8, USB ISBN: 978-1-7281-2905-1, INSPEC Accession Number: 19766981, DOI: 10.1109/ISEEE48094.2019.9136113
30. Dobriceanu M., Subtirelu G.E., **Linca M.**, System for Acquisition of Energy Parameters for Consumers Without Access to the Low Voltage Line, 2019, 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 18-20 Oct. 2019, IEEE Xplore, Scopus, etc., WOS:000614815800045, DOI: 10.1109/ISEEE48094.2019.9136147
31. **M. Lincă**, M. Popescu and A. Bitoleanu, "The energetic performances of control at constant magnetic flux of an induction traction motor: Part 1 - Performances of control at constant stator flux and constant magnetizing flux," 2019 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISEEE48094.2019.9136111.
32. M. Dobriceanu, A. Bitoleanu, G. -E. Subțirelu and **M. Linca**, "Wireless Monitoring System of Energy Parameter for Consumers Without Access to the Low Voltage Line," 2020 IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), 2020, pp. 240-245, doi: 10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161669.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

2016-2020

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Diagnosticarea și monitorizarea rețelelor electrice, domeniul Inginerie Energetică, Universitatea Politehnica București, 2010.

B. Suport didactic

1. **MIRCEA, P.M.**, *Partea Electrică a Centralelor și Stațiilor*, suport de curs și proiect, format electronic disponibile în Google Classroom.
2. **MIRCEA, P.M.**, **BRATU. C.**, *Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date*, suport de curs și laborator, format electronic, disponibile în Google Classroom.
3. **MIRCEA, P.M.**, **BRATU. C.**, *Achiziții și prelucrarea datelor*, suport de curs și laborator, format electronic disponibile în Google Classroom.
4. **MIRCEA, P.M.**, *Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice*, suport de curs, laborator și seminar, format electronic disponibile în Google Classroom.
5. **MIRCEA, P.M.**, **BUZATU, G.C.**, *Defectoscopia și repararea echipamentelor electrotehnice*, suport de curs, seminar și îndrumar laborator, format electronic disponibile în Google Classroom.
6. **MIRCEA, P.M.**, **STAN IVAN F.E.**, *Tehnologii Smart Grid*, suport de curs și seminar, format electronic disponibile în Google Classroom.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Editors: **LAZAROIU, G.C.**, **ROSCIA, M.**, **DANCU. V.S.**, *Energy Transition Holistic Impact Challenge (Ethic): A New Environmental And Climatic Era*, Chapter 16 - **MIRCEA, P.M.**, Editura Springer, eBook ISBN 978-3-031-55448-3.

2016-2020

2. **MIRCEA, P.M.**, *„Electrosecuritatea instalațiilor energetice”*, Îndrumar de laborator, Editura Sitech, Craiova, 2017, ISBN 978-606-11-5952-9.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. **DINA, L.-A.**, **VOICU, V.**, **DUMBRAVA, I.**, **MIRCEA, P.M.**, **NICOLAE, I.D.**, *„Sustainable Maintenance of Conductors in Transmission/Distribution Networks Using Complex Magnetic Field Analysis”*, Sustainability 2024, 16, 6659. <https://doi.org/10.3390/su16156659>. WOS:001286957100001, eISSN 2071-1050. Revista ISI.
2. **NIȚU, M.C.**; **NICOLAE, I.D.**; **DINA, L.A.**; **MIRCEA, P.M.**, *„Power Transformer Inrush Current Analysis: Simulation, Measurement and Effects”*, Applied Science 2024, 14, 10926. <https://doi.org/10.3390/app142310926>, WOS:001376208200001, eISSN 2076-3417. Revista ISI.

3. NIȚU, M.-C., DINA, L.-A., NICOLAE, I.-D., NICOLAE, M.-Ș., **MIRCEA, P.-M.**, “Overvoltages Transmitted in the Transformer Windings on the Lightning Impulse—An Analytical Method for Determination and Experimental Measurements”, Applied Science 2025, Vol. 15, 5861 Appl. Sci., eISSN 2076-3417. Revista ISI.
4. DIGA, S.M., **MIRCEA, P.M.**, DIGA, N., BUZATU, G.C., RADU, E.D., BRUMA, I., “Use of Dedicated Software to Improve the Energy Efficiency of Centrifugal Pumps Drive Induction Motors in Power Plants”, 16TH REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2022, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE, 12-15 June 2022, Vox Maris Grand Resort, Costinesti, Romania, 13 pg., <http://cnr-cme.ro/foren-2022/>, EMERG, Volume VIII, Issue 4/2022, ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011. Revista BDI.
5. TOMA, I., DINA, L.A., **MIRCEA, P.M.**, BRATU, C., “Determination of the electrical resistance variation in assemblies type electrical conductor – clamping clamp”, EMERG, Volume X, Issue 4/2024, pp.7-16, ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011, DOI:10.37410/EMERG.2024.4.01. Revista BDI.
6. DIGĂ, S.M., DIGĂ, N., **MIRCEA, P.M.**, PĂTRU, I., “Considerations on the analysis of the operating characteristics of the horizontal synchronous motors equipping the hydro aggregates in high-power energy pumping stations”, Volume X, Issue 3/2024, pp 59 – 74, DOI:10.37410/EMERG.2024.3.04, ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011. Revista BDI.
7. NIȚU, M.-C., ACIU, A.-M., ȘTEFAN, D., **MIRCEA, P.M.**, “Improving the Quality Index of Insulating Oil in Transformers by Applying the Dehumidification Process”, International Journal of Environmental Science (IJES), Vol. 10, pp. 20–27, ISSN 2367-8941, 2025. Revista BDI.

2016-2020

8. BUZATU, G.C., STAN IVAN, F.E., **MIRCEA, P.M.**, MIRCEA, I., “Determination of attenuation index curve “ $R_i(F)$ ” for homogeneous double locking elements”, Journal of Sustainable Energy Vol. 7, No. 4, December, 2016, ISSN:2067-5534. Revista BDI.
9. **MIRCEA, P. M.**, URSU.D., MARIN. I., MIRCEA. I., BUZATU. G.C., “Analysis of overvoltages occurring at grounding faults in a medium voltage network depending on the neutral treatment”, Journal of Sustainable Energy, Vol. 8, No. 3, September, 2017, ISSN:2067-5534. Revista BDI.
10. **MIRCEA, P.M.**, RUSINARU, D., CIONTU, M., MANESCU, L.G., MIRCEA, I., BUZATU, G.C., „Computer Assisted Training Tools Used to Increase Staff Performance”, International Journal of Education and Learning Systems, vol.2, pag 150-155, 2017, ISSN: 2367-8933. Revista BDI.
11. ROSCA, V.M., **MIRCEA, P.M.**, BUTOARCA, E., MIRCEA I., MARIN, I., BRATU, C., CIONTU, M., „Influence analysis of neutral treatment methods on the performance indicators for an electrical energy distribution service”, Journal Of Sustainable Energy, Vol. 10, No. 1, March, 2019, ISSN 2067-5534. Revista BDI.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

12. DIGA, S.M., NAVRAPESCU, V., DIGA, N., BRATU, C., **MIRCEA, P.M.**, „Considerations on the Harmonic Regime Produced by the Faults Appeared in the Medium Voltage Networks with the Neutral Treated by Extinguishing Coil”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, 2021, Craiova, Romania, ISSN 2376-4163, ID 63, DOI 10.1109/ICATE49685.2021.9465063.
13. MARIN, I., URSU, D., CIONTU, M., **MIRCEA, P.M.**, MIRCEA, I., BUZATU, G.C., „Study of Overvoltages at the Extinguishing Coil Disconnection from Medium Voltage Networks in Stabilized Earthing Regime”, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, 2021, Craiova, Romania, ISSN 2376-4163, ID 107, DOI 10.1109/ICATE49685.2021.9465027.
14. BUZATU, G.C., **MIRCEA, P.M.**, BRATU, C., URSU, D., BUTOARCA, I.E., CHERA, G., „Possibilities to Improve Energy and Economic Efficiency for an Overhead Transformer Station and Related Network”, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, 2021, Craiova, Romania, ISSN 2376-4163, ID 109, DOI 10.1109/ICATE49685.2021.9465012.
15. MARIN, I., URSU, D., **MIRCEA, P.M.**, CIONTU, M., MIRCEA, I., “Study of Overvoltages Due to Single Phase Defects in Networks with Insulated Neutral and Shunt Breaker”, 2022 IEEE 20th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), 25-28 September 2022, Brasov, Romania.

IEEE Explore, pag. 143-149, ISSN: 2473-0165, DOI: 10.1109/PEMC51159.2022.9962932, WOS: 001338023800021.

16. DIGĂ, S. M., DIGĂ, N., **MIRCEA, P.M.**, PĂTRU, I., RADU, E. D., “*Considerations for Some Immunity Tests to the Disturbances to Which LED Luminaires Are Subjected*”, 2021 Sixth Junior Conference on Lighting, 23-25 September 2021, Gabrovo, Bulgaria, <https://conference.nko.bg/>, IEEE (conference record #49406), DOI: 10.1109/Lighting49406.2021.9599043, Electronic ISBN: 978-1-6654-3792-9 CD: 978-1-6654-3791-2 Print on Demand (PoD) ISBN:978-1-6654-3793-6.
17. MARIN, I., URSU, D., CIONTU, M., **MIRCEA, P.M.**, RUSINARU, D., MIRCEA, I., “*Influence of MV Networks’ Distributed Neutral Grounding on the Homopolar Directional Current Protection*”, 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie 2022, Iasi, Romania. IEEEExplore, 301-306, ISBN 978-1-6654-8994-2/22, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959814, ISSN: 2644-223X.
18. DIGA, S.M., PATRU, I., DIGA, N., **MIRCEA, P.M.**, MIRCEA, I., “*Aspects of Photometric Calculation and Monitoring of Parameters Related to an Interior Lighting Installation*”, Proceedings of 2022 Seventh Junior Conference on Lighting (Lighting 2022 Hybrid Conference), 19-21 September 2022, Sozopol, Bulgaria, DOI: 10.1109/Lighting56379.2022.9929029.
19. RUSINARU, D., **MIRCEA, P.M.**, BUZATU, G.C., MANESCU, L.G., ALBA, M., “*Assessment of prosumer photovoltaic installation impact on voltage variations in low-voltage networks*”, SGEM 22 International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences Extended Scientific Sessions „Green Sciences for Green Life “SCHÖNBRUNN Palace, Vienna, 6 - 9 December, 2022, ISBN:978-619-7603-50-7, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/sgem2022V/4.2/s17.63.
20. DIGĂ, S. M., DIGĂ, N., **MIRCEA, P. M.**, NICOLAE, M. Ș., PĂTRU, I., DINU, R. C. “*Considerations on Electromagnetic Disturbances Produced by LEDs Light Sources*”, in Proceedings of The First Workshop of the 2023 Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF), 28-30 June 2023, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211262, Electronic ISBN:979-8-3503-4133-1, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-4134-8.
21. DIGĂ, S. M., DIGĂ, N., **MIRCEA, P. M.**, PĂTRU, I., NICOLAE, M. Ș., MIRCEA, I., “*Considerations on Electromagnetic Disturbances Appearing in Electrical Energy Smart Metering Systems*”, in Proceedings of The 18-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems ELMA 2023, June 29 - July 1 2023, Varna, Bulgaria, Technically Co-sponsored by IEEE (conference record 58392X), DOI: 10.1109/ELMA58392.2023.10202538, Electronic ISBN: 979-8-3503-1127-3, USB ISBN: 979-8-3503-2810-3, Print on Demand (PoD) ISBN: 979-8-3503-1128-0.
22. DIGĂ, S. M., DIGĂ, N., **MIRCEA, P. M.**, NICOLAE, M. Ș., MIRCEA, I., “*Modern Aspects of Analysis of the Efficient Operation of the Centrifugal Pumps within the Hydropower Facilities with Pumped Storage*”, in Proceedings of ATEE 2023 The 13th International Symposium on Advances Topics in Electrical Engineering, March 23-25, 2023, Bucharest, Romania, Technically Co-sponsored by IEEE, DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108167, eISBN:979-8-3503-3193-6, Print on Demand (PoD) ISBN:979-8-3503-3194-3, eISSN: 2159-3604, PoD ISSN: 2068-7966.
23. RUSINARU, D., **MIRCEA, P.M.**, BUZATU, G.C., “*Power Quality Impact of Electric Buses’ Charging*”, Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency - PQEMC-LF, 28-30 June 2023, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211420, eISBN:979-8-3503-4133-1, Print on Demand (PoD) ISBN:979-8-3503-4134-8.
24. VOICU, V., DINA, L.A., **MIRCEA, P.M.**, DUMBRAVA, I., “*Magnetic and Electric Field Measurement Experiments*”, Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency - PQEMC-LF, 28-30 June 2023, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211641, eISBN:979-8-3503-4133-1, Print on Demand (PoD) ISBN:979-8-3503-4134-8.
25. MARIN, I., **MIRCEA, P.M.**, BUTOARCA, I.E., URSU, D., POPESCU, F., MIRCEA, I., “*Technical efficiency of the shunt breaker in case of a single-phase fault close to the power transformation station*”, International Conference on Applied Mathematics & Computer Science - ICAMCS, 8-10 August 2023, Lefkada Island, Greece, IEEE, ISBN: 979-8-3503-2426-6, DOI: 10.1109/ICAMCS59110.2023.00036.
26. VOICU, V., DINA, L.A., DUMBRAVA, I., **MIRCEA, P.M.**, FIERARU, I., “*Experiments on the Measurement of the Electromagnetic Field*”, International Conference on Electromechanical and Energy Systems SIELMEN, Craiova, Romania, Chisinau, Republica MOLDOVA, 11-13 October 2023, pp. 1-6,

DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290854, eISBN: 979-8-3503-1524-0, Print on Demand (PoD) ISBN: 979-8-3503-1525-7.

27. MARIN, I., **MIRCEA, P.M.**, URSU, D., BRATU, C., BUTOARCA, I.E., MIRCEA, I., „*Influence of the single-phase fault passing resistance on the shunt breaker technical efficiency*”, International Conference on Electromechanical and Energy Systems SIELMEN, Craiova, Romania & Chisinau, Republica MOLDOVA, 11-13 October 2023, pp. 1- 6, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290736, eISBN: 979-8-3503-1524-0, Print on Demand (PoD) ISBN: 979-8-3503-1525-7.
28. MARIN, I., **P.M. MIRCEA**, E. BUTOARCA, URSU, D., MIRCEA, I., BRATU, C., „*Technical efficiency of the shunt breaker in the exploitation of distribution networks*”, 2024 International Conference on Development and **MIRCEA, P.M** Application Systems DAS, Suceava, Romania, 2024, pp. 8-12, DOI:10.1109/DAS61944.2024.10541254, ISBN 979-8-3503-4929-0.
29. DIGĂ, S.M., DIGĂ, N., **MIRCEA, P.M.**, PĂTRU, I., BRATU C., DINA, L. A., „*Some Considerations on the Dimensioning of Ancillary Service Transformers of Power Plant*”, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749111, ISBN 979-8-3503-8810-7.
30. NITU, M.C., ACIU, A.M., ȘTEFAN, D., **MIRCEA, P.M.**, „*The Dehumidification Process and its Influence on the Insulation System Quality Index*”, International Conference on Applied Mathematics & Computer Science ICAMCS, Venice, Italy, 2024, pp. 238-242, DOI: 10.1109/ICAMCS62774.2024.00038, ISBN 979-8-3503-6380-7.
31. VOICU, V., DUMBRAVA, I., DINA, L.A., **MIRCEA, M.P.**, „*Measurement of electromagnetic fields in the industrial environment*”, 2024 9th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI), Rhodes Island, Greece, 2024, pp. 106-110, DOI: 10.1109/MCSI63438.2024.00025, ISBN:979-8-3503-7722-4, ISSN: 2996-2056.
32. RUSINARU, D., BUZATU, G.C., **MIRCEA, P.M.**, MANESCU, L.G., BRATU C., ALBA, M., „*Application of Power Quality Monitoring for Disturbance and Fault Diagnosis in a Ski Lift Power Supply Installation*”, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, DOI: 10.1109/ ICATE62934.2024.10749372, ISBN 979-8-3503-8810-7, ISSN: 2688-0962.
33. RUSINARU, D., **MIRCEA, M.P.**, BUZATU, C.G., MĂNESCU, L.G., BRATU, C., „*Integration of Electric Vehicles Charging Infrastructure with Renewable Energy Sources in Urban Environments: Modeling and Optimization Perspective*”, IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC), Naples, Italy, 2024, pp. 1-6, DOI:10.1109/ESARS-ITEC60450.2024.10819773, ISBN:979-8-3503-7390-5.
34. MARIN, I., MIRCEA, P.M., URSU, D., DINA, L., BUTOARCA, E., BRATU, C., „*Transient Regime Study for Voltages in the Secondary of the MV/LV Power Distribution Transformer at Faults in the MV Network*”, International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE 2025), DOI:10.1109/EDPE66853.2025.11.22.4215.
35. DIGĂ, S.-M., DIGĂ, N., **MIRCEA, P.M.**, PĂTRU, I., BRATU, C., DINA, L.-A., „*Considerations on Forecasting the Production of Photovoltaic Parks in Operation*”, 2025 ATEE 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering.
36. NIȚU, M.-C., **MIRCEA, P.M.**, DINA, L.-A., FILIP, N., „*Lightning Impulse Test for Fault Detection in Power Transformers*”, International Conference on Electromechanical and Energy Systems SIELMEN 2025.
37. TOMA, I., NIȚU, M.-C., DINA, L.-A., **MIRCEA, P.M.**, „*Sustainable Approaches in the Reliability Assessment of Cables for Overhead Power Line Infrastructure*”, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2025).
38. STAN-IVAN, F.E., DUINEA, M.A., DINU, R.C., BUZATU, G.C., BRATU, C., **MIRCEA, P.M.**, „*Analyzing the Impact of Cooling Systems on the Performance of Photovoltaic Panels*”, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2025).

39. PORUMB, R., **MIRCEA P.M.**, TOADER, C., BUICA, G., BEIU, C-tin., MIRCEA, I., "Neutral Point Potential Variation from the Low Voltage Distribution Electricity Grids", 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, 6 - 8 October 2016, Craiova, ISBN 978-1-4673-8562-6.
40. NICULESCU, E.S., MIRCEA, I., **MIRCEA, P.M.**, "Interconnection Longitudinal Differential Protection Using Digital Communications Infrastructure WAN", 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, 6 - 8 October 2016, Craiova, ISBN 978-1-4673-8562-6.
41. BEIU, C-tin., TOADER, C., GOLOVANOV, N., BUICA, G., **MIRCEA, P.M.**, "Determination Of The Electric Field On High Voltage Rubber Insulators Using The Finite Element Method", 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, 6 - 8 October 2016, Craiova, ISBN 978-1-4673-8562-6, USB ISBN: 978-1-4673-8561-9, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-4673-8563-3, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754639, WOS:000390767500039.
42. MIHAI, C., POPA, C., **MIRCEA, P.M.**, "Load Profiling for Gas Stations using cluster techniques", IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference IEEE - PEMC 2016, 25 - 30 September 2016, Varna, Bulgaria, ISBN 978-1-5090-1798-0, IEEE Catalog Number: CFP1634A-ART.
43. MIHAI, C., ILEA, D., **MIRCEA, P.M.**, "Use of Load Profile Curves for the Energy Market", 13th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, DAS, 19-21 May 2016, Suceava, Romania, ISBN 978-1-5090-1993-9/16, WOS:000383222200011.
44. **MIRCEA P.M.**, BORUZ M.A., MIRCEA, I., "Transient phenomena in power transformers theoretical and practical approach", The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE, 23-25 March 2017, Bucharest, Pag. 848 – 85, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905080, WOS: 000403399400165, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571.
45. BUZATU,G.C., STAN IVAN,F.E., **MIRCEA,P.M.**, MANESCU,L.G., "Thermal transmittance determination for different components of buildings", International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2017, 25-27 Mai 2017, Cheile Gradistei – Brasov, Pag 227-232,ISBN 978-1-5090-4488-7/17/\$31.00 ©2017 IEEE, WOS:000426909600035,ISBN:978-1-5090-4489-4.
46. RUSINARU, D., CIONTU, M., **MANESCU, L.G.**, MIRCEA, P.M., et al., "Powering Knowledge Transfer at INCESA - BRIDGE projects", International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2017, 25-27 Mai 2017, Cheile Gradistei – Brasov, Pag 190-195, ISBN 978-1-5090-4488-7/17/\$31.00 ©2017 IEEE, WOS:000426909600029, ISBN:978-1-5090-4489-4.
47. BUTOARCA, E., URSU, D., **MIRCEA, P.M.**, MARIN, I., CIURESCU TRIBIAN, M., BUZATU, G.C., "Issues of Selective Detection and Elimination of Earth Faults in MV Networks with the Neutral Treated by Petersen Coil", International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2017, 25-27 Mai 2017, Cheile Gradistei – Brasov, Pag 140-145, ISBN 978-1-5090-4488-7/17/\$31.00 ©2017 IEEE, WOS:000426909600021, ISBN:978-1-5090-4489-4.
48. **MIRCEA, PM.**, BUZATU,GC., MIRCEA, I., MARIN, I., URSU, D., BOCAI, FA., "Overvoltages evaluation in electrical networks with isolated neutral - analytical calculation and experimental tests", EUROPEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE (EECS 2017), Bern,SWITZERLAND, 17-19 November 2017, WOS:000455867600069, ISBN:978-1-5386-2085-4.
49. **MIRCEA. P. M.**, CIONTU, M., MARIN. I., MIRCEA. I., RUSINARU, D., BUZATU. G.C., POPESCU, F., "The influence of neutral treatment system type on the efficiency / performance of the MV networks", International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 4-6 Oct. 2018, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551452, Electronic ISBN: 978-1-5386-3806-4, USB ISBN: 978-1-5386-3805-7, PoD ISBN: 978-1-5386-3807-1. WOS:000487278600068.
50. **MIRCEA. P. M.**, CIONTU, M., MARIN. I., MANDACHE. L., MANESCU, L.G., URSU. D., BRATU, C., "Influence of the single-phase fault place on the neutral treatment system parameters in MV networks", International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 4 - 6 Oct. 2018, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551387, Electronic ISBN: 978-1-5386-3806-4, USB ISBN: 978-1-5386-3805-7, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-3807-1, WOS:000487278600021.
51. **MIRCEA. P. M.**, CIONTU, M., MIRCEA. I., BUZATU. G.C., RUSINARU,D., URSU.D., MARIN. I., BUTOARCA., E., "Analyzing the efficiency of neutral treatment with resistor and shunt circuit breaker in a MV distribution substation", International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics &

Optimization, ICCAIRO 19-21 May 2018, Prague, Czech Republic, ISBN 978-1-5386-9577-7, Electronic ISBN: 978-1-5386-9576-0, DOI: 10.1109/ICCAIRO.2018.00044.

52. RUSINARU, D., POPÎRLAN, C., STOIAN, G., BUZATU, G.C., NEGOITA, A., MANESCU, L.G., COJOACĂ, A., **MIRCEA, P.M.**, „*Extended Capabilities of the Power Quality Management System of the Power Distribution Grid for Data Exchange*”, MATEC Web Conference Volume 210 02045 (2018), EDP Sciences, doi.org/10.1051/mateconf/201821002045, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/69/mateconf_csc2018_02045.pdf, eISSN: 2261-236X.
53. **MIRCEA, P.M.**, MARIN, I., MIRCEA, I., RUSINARU, D., BUZATU, G.C., CIONTU, M., BRATU, C., „*Impact analysis of changing the neutral treatment solution in an MV electrical station on the system performance*”, MATEC Web Conf. - CSCC 2018, Volume 210, 22nd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, EDP Sciences, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201821002054>, eISSN: 2261-236X.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. POPESCU, F., MARIN, I., URSU, D., BUTOARCA, I.E., **MIRCEA, P. M.**, “*The influence of the shunt breaker on the maximum zero sequence current protections in the MV network*”, CIGRE 2022 Regional South-East European Conference, 18-20 October 2022, Iasi, Romania.
2. URSU, D., BUTOARCA, E., MARIN, I., MOANTA, C., POPESCU, F., **MIRCEA, P.M.**, prezentare – „*Reglajul dinamic al nivelului de medie tensiune in statiile de transformare*”, Simpozionul National de Informatica, Automatizarisi telecomunicatii in Energetica, Sinaia 22-24 Octombrie 2025.

2016-2020

3. **MIRCEA, P.M.**, poster prezentare grant „*Soluții inteligente de tratare a neutrlui în stațiile electrice 110kV/MT pentru creșterea eficienței energetice, securității personalului și siguranței în alimentarea utilizatorilor*”, PN-III – 70BG, Forumul Regional al Energiei FOREN, a 14-a Ediție, 10-14 Iunie 2018, Costinești, Romania.
4. BUTOARCA, E., URSU, D., MARIN, I., MOANTA, C., **MIRCEA, P.M.**, BUTOARCA, A.L., prezentare „*Sistem de telecomunicație prin curenți purtători utilizând conductoarele active ale LES de medie tensiune*”, Conferința Națională și Expoziția de Energetică CNEE, Sinaia 23-25 Octombrie 2019.

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

1. Program PNCDI III -- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0202 „*Solutii inteligente de tratarea neutrlui in statiile electrice 110kV/MT pentru cresterea eficientei energetice, securitatii personalului si sigurantei in alimentarea utilizatorilor*” – partener DEO - coordonat de UEFISCDI - 10.2016, responsabil contract.
2. Program PNCDI III -- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0269 „*Sistem inteligent de monitorizare simanagement al calitatii energiei electrice la interfata dintre rețeaua electrica de distributie si utilizatorii ei*” – partener DEO - coordonat de UEFISCDI - 01.10.2016, membru în echipa de cercetare.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

3. Contract nr. 60.1.DJ/214281.0-0/16.12.2021 (UCV 21C/14.12.2021), responsabil contract, Beneficiar: Distribuție Energie Oltenia.
4. Contract nr.04/27.01.2022/UCV 3C/25.01.2022, responsabil contract, Beneficiar: Ovidiu Development S.A.
5. Contract nr.04/26.01.2022 (UCV 4C/25.01.2022), responsabil contract, Beneficiar: Tomis Team S.A.
6. Contract nr.21/15.03.2022 (UCV 8C/24.03.2022), responsabil contract, Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A.
7. Contract nr.60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), responsabil contract, Beneficiar: Distribuție Energie Oltenia.
8. Contract nr.22/10.03.2023/UCV 4C/15.03.2023, responsabil contract, Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A.
9. Contract nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), responsabil contract, Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A.
10. Contract nr. 2925/08.09.2023, (UCV 13C/20.09.2023), responsabil contract, Beneficiar Popeci Utilaj Greu.
11. Contract nr. RO40/112/26.08.2023 (UCV 14C/25.09.2023), responsabil contract, Beneficiar CEZ Romania S.A.
12. Contract 17C/04.12.2023, responsabil contract, Beneficiar Distributie Energie Oltenia SA.
13. Contract Nr. 2161/27.02.2024 (UCV 5C/21.02.2024), responsabil contract, Beneficiar: Vimetco Extrusion SA.
14. Contract 6C/29.02.2024, responsabil contract, Beneficiar Compania de Apa Oltenia SA.
15. Contract nr. 19051/3110.2018, Act adițional prelungire nr. 5/28.10.2022, Act adițional 8/07.06.2024, responsabil contract, Beneficiar Pirelli Tyers Romania SRL.
16. Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), responsabil contract, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A.
17. Contract nr. 4C/07.04.2025 (Nr. 25/01.04.2025), CLC 51547219 și CLC 51592842, responsabil contract, Beneficiar Compania de Apa Oltenia SA.
18. Contract nr. 227/27.05.2025, (UCV 6C/02.06.2025), responsabil contract, Beneficiar ICMET Craiova.
19. Contract nr. TMK Hydroenergy Power 01/04.01.2022 (UCV 22C/20.12.2021), membru in echipa de cercetare, Beneficiar TMK Hydroenergy Power.
20. Contract nr. 05/26.01.2022 (UCV 2C/25.01.2022), membru in echipa de cercetare, Beneficiar: MW Team Invest SRL.

2016-2020

21. Contract nr. 60.1.DJ.37331/25.10.2016, responsabil contract, Beneficiar: CEZ Distributie S.A.
22. Contract nr. 1455/24.07.2017 (UCV 14C/31.07.2017), responsabil contract, Beneficiar: Vimetco Extrusion S.R.L.
23. Contract nr. 60.1.DJ.4717/01.11.2017 (UCV I 1169/30.10.2017), responsabil contract, Beneficiar: CEZ Distributie S.A – Distributie Energie Oltenia.
24. Contract înregistrat la Universitatea din Craiova/Incesa cu numărul I345/23.07.2018, Ciech Soda Romania S.A., nr. 3939/27.07.2018, responsabil contract, Beneficiar: SC U.S.GOVORA Ciech Chemical Group S.A.
25. Contract nr. 60.1.DJ.10655/13.11.2018 (UCV I 499/09.11.2018), responsabil contract, Beneficiar: CEZ Distributie S.A – Distributie Energie Oltenia.
26. Contract nr. 29C/29.11.2019, responsabil contract, Beneficiar: CEZ Distributie S.A – Distributie Energie Oltenia.
27. Contract nr. 3C/29.01.2019, responsabil contract, Beneficiar: Chimcomplex SA Borzesti.
28. Contract nr. 11C/14.12.2020, responsabil contract, Beneficiar: Distributie Energie Oltenia.
29. Contract nr. 2C/07.03.2016, membru in echipa de cercetare, Beneficiar: S.C.OLTCHIM S.A.

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Dificultățile de învățare și diminuarea lor, la limba română – clasa a IX-a

B. Suport didactic

1. Mogonea, F.R., Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului, suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Mogonea, F.R.: (2022). Management educațional. Managementul clasei de elevi. Cluj-Napoca: Editura Argonaut/Limes. ISBN 978-606-799-576-3, 184 pagini.

2016-2020

2. -

D. Lucrări indexate ISI/BDI

1. Mogonea, F.R. (2022). School adaptation difficulties in the preparatory grade. Annals of the University of Craiova, Series Psychology- Pedagogy, 44(1), 146-159. DOI: 10.52846/AUCPP.2022.1.13.
2. Mogonea, F.R., Mogonea, F. (2021). Impact of the COVID-19 pandemic on the burnout syndrome among teachers. Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy, XX, 43, issue 1, 37-47. Craiova: Editura Universitaria, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X. https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2021/07/3.-AUC_PP_2021_no_43_issue_1_Mogonea_FR_Mogonea_F_pp_37-47.pdf.
3. Mogonea, F., Mogonea, F.R.: (2021). Equal opportunities in education - a condition of a democratic society. Revista Universitară de Sociologie, XVII(3), 108-116. http://www.sociologiecraiova.ro/revista/wp-content/uploads/2022/01/RUS-3_2021-108-116.pdf.
4. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2021). Adaptive coping strategies and mechanisms used by students to combat pandemic stress, Educatia 21 Journal, 21, 78-85. doi: 10.24193/ed21.2021.21.08.
5. Mogonea, F., Mogonea, F.R.: (2021). Psycho-social implications of bullying in schools. Ways of prevention and intervention. Revista Universitară de Sociologie, XVII(2), 206-216. <http://www.sociologiecraiova.ro/revista/wp-content/uploads/2021/08/19-206-216.pdf>.
6. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2020). Ways to stimulate self-education in adolescence, in the context of a society based on lifelong learning. Revista Universitară de Sociologie, XVI (2), 266-278. <http://www.sociologiecraiova.ro/revista/wp-content/uploads/2020/12/24.-WAYS-TO-STIMULATE-SELF-EDUCATION-IN-ADOLESCENCE-IN.pdf>.

7. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2020). La classe inversée — une option nécessaire dans la formation des enseignants ? *Revista Universitară de Sociologie*. XVe année, numéro hors-série (2), 40-54. 1841-6578. http://www.sociologiecraiova.ro/revista/wp-content/uploads/2020/03/Numero-hs._2019-1-40-54.pdf.
8. Mogonea, F.R., Mogonea, F. (2020). From traditional classroom communication to communication in the virtual space. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XIX, 42, 77-88. Craiova: Editura Universitaria, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X. https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2020/12/6.-AUC_PP_no_42_2020_MOGONEA_FR_MOGONEA_F_pp.-77-88.pdf.
9. Mogonea, F.R. (2020). Training today's individual for tomorrow's individual's performance. lifelong learning. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XIX, 41, 45-61. Craiova: Editura Universitaria. https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2020/07/4.-AUC_PP_no_41_Mogonea_FR_45-61.pdf.
10. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2020). Factori și modalități de asigurare a motivației pentru învățare. *ACTA ET COMMENTATIONES. Sciences of Education*. 3(21), 92-98. DOI: 10.36120/2587-3636.v21i3.92-98.
11. Mogonea, F., Popescu, A.M., Mogonea, F.R. (2019). Condiții de eficiență ale evaluării studenților-viitori profesori. *ACTA ET COMMENTATIONES. Științe ale educației*, 3(17), 105-113, DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v17i>.
12. Mogonea, F.R. (2019). Critical analysis of documentation sources – a challenge for teachers? *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVIII, 40, 111-122. Craiova: Editura Universitaria, 1582-313X. https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2020/01/D_AUC_PP_no_40_Mogonea_FR_pp.-111-122.pdf.
13. Mogonea, F.R. (2019). Improving the frequency of learning difficulties - a prerequisite for modern and quality education. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVIII, 39, 133-148. Craiova: Editura Universitaria, 1582-313X.
14. Mogonea, F., Mogonea, FR. (2019). The pedagogical research project – an essential tool for the development of research competencies in the field of education. *Educatia 21 Journal*, 17, 50-59. doi: 10.24193/ed21.2019.17.05.
15. Mogonea, F.R., Mogonea, F. (2019). Developing the critical thinking competency of the future teacher students. *Educatia 21 Journal*, 17, 90-100, doi: 10.24193/ed21.2019.17.09.
16. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2018). Requirements and modalities of ensuring success in academic learning. *Educatia 21 Journal* 16 (1), 49-63. doi: 10.24193/ed21.2018.16.06, ISSN print: 1841-0456; ISSN online: 2247-8671ISSN - L = 1841-0456.
17. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2018). The role of questioning in efficient classroom communication. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVII, 38, 111-123. Craiova: Editura Universitaria, 1582-313X.
18. Mogonea, F.R. (2018). Advantages of using the computer in the educational process. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVII, 37, 21-30. Craiova: Editura Universitaria, 79-89, 1582-313X.
19. Mogonea, F.R. (2017). Play – the main form of activity in kindergarten *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVI (35-36), 29-42. Craiova: Editura Universitaria, 79-89, 1582-313X.
20. Mogonea, F. R., Mogonea, F. (2016). Valențe formative ale educației religioase în modelarea personalității tinerei generații postmoderne. Formative valencies of religious education in the formation of the personality for the young postmodern generation. *Altarul Reîntregirii*, XXI (1), 461-478 (indexare CEEOL; Index Copernicus; Scipio).

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. -

2016-2020

2. Mogonea, F.R. (2019). Mentor teacher's role in reducing learning difficulties in school context, în C. Condei, E. Lazăr, A.M. Popescu. *Education and Spirituality. Mentoring and flexible pathways in education*. București: Editura Universitară, ISBN 978-606-28-0961-4, 70-80.

3. Mogonea, F.R. (2017). Reconsiderarea parteneriatului educațional, cu scopul promovării valorilor creștin-religioase, în L. Dindirică (coord.). *Paradigma creștină a unei Europe unite. Educația religioasă – valori, exigențe, finalități*. Craiova: Editura Universitaria, Editura Mitropolia Olteniei, 362-372, ISBN 978-606-14-1213-6.
4. Mogonea, F.R. (2016). Importanța activităților extracurriculare în dezvoltarea personalității elevului / The importance of extra curriculum activities in the student's personality development, în V. Ilie, F. Mogonea. *Educație și Spiritualitate*. Craiova: Editura Mitropolia Olteniei, 33-35, ISSN 2360-4603.
5. Mogonea, F.R. (2016). Rolul de duhovnic și educator al preotului în viața comunității / The priest's role as a confessor and educator in the life of community, în V. Ilie, F. Mogonea. *Educație și Spiritualitate*. Craiova: Editura Mitropolia Olteniei, 36-39, ISSN 2360-4603.
6. Mogonea, F.R. (2016). Clasa pregătitoare, graniță necesară între grădiniță și școală / Preparatory classes, a necessary border between kindergarten and school. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XV (33-34). Craiova: Editura Universitaria, 7-19, 1582-313X

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. -.

2016-2020

2. -

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studiul regimului deformant în circuite cu mutatoare - Universitatea din Craiova, 2000

B. Suport didactic

1. **I.Neacă** - *Metode si procedee tehnologice*_Suport de curs_electronic
2. **I.Neacă** - *Electricitate*_Suport de curs_electronic
3. **I.Neacă** - *Electrotermie*_Suport de curs_electronic
4. **I.Neacă** - *Calitatea energiei electrice în sisteme cu convertoare statice de putere*_Suport de curs-prezentare PDF_electronic
5. **I.Neacă** - *Electronică analogică*_Suport de curs-prezentare PDF_electronic
6. **I.Neacă** - *Probleme speciale de proiectare asistată a circuitelor cu microcontrolere*_Suport de curs_electronic
7. **I.Neacă** - *Analiza interacțiunii rețea – echipamente de comutație*_Suport de curs_electronic
8. **I.Neacă** - *Modelarea structurilor avansate în electronica de putere*_Suport de curs-prezentare PDF_electronic
9. **I.Neacă** - *Metode si procedee tehnologice*_Suport laborator_electronic
10. **I.Neacă** - *Calitatea energiei electrice în sisteme cu convertoare statice de putere*_Suport laborator_electronic
11. **I.Neacă** - *Probleme speciale de proiectare asistată a circuitelor cu microcontrolere*_Suport laborator_electronic
12. **I.Neacă** - *Electronică analogică*_Suport laborator_electronic

C. Cărți si capitole în cărți

2016-2025

1. **M.I. NEACĂ**, A.M. NEACĂ, *ELECTRONICĂ ANALOGICĂ*, Editura Universitaria, Craiova, 2020, (327 pagini), ISBN 978-606-14-1580-9
2. Coautor la cap.9 („*FILE DIN ISTORIA INVATAMANTULUI SUPERIOR POLITEHNIC DIN CRAIOVA*”- 6 coautori, 49 pagini) în cadrul monografiei “Formarea specialistilor sistemului energiei electrice si termice din Romania”- coordonator: Zonel H. Vasiliu, Editura A.G.I.R., 2017, ISBN: 978-973-720-680-0

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2016-2025

1. **M.I. NEACĂ**, A.M. NEACĂ, *Mathematical Model for Resistive Tubular Heater*, Proceedings of 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, October 6-8, Craiova, Romania, IEEE Catalog No. CFP1699S-USB, ISBN: 978-1-4673-8561-9 (978-1-4673-8562-6/16/\$31.00©2016 IEEE), Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity Published: 2016 (ISBN: 978-1-4673-8562-6)

IEEE: DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754676

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7754676>

Web of Science: WOS:000390767500075

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D1RnuMuU9EK3nFlJimi&page=1&doc=3&cacheurlFromRightClick=no

2. **M.I. NEACĂ**, *The Matlab-Simulink model for monitoring of the power loss in inverters which supplies a BLDC motor*, Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR) – THETA 21th edition – May 24-26, 2018, Cluj-Napoca, Romania, , IEEE Catalog Number: CFP18AQT-USB, ISBN: 978 – 1 – 5386 – 2203 – 2, ©2018,
IEEE: DOI: 10.1109/AQTR.2018.8402764
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8402764>
Web of Science: WOS:000450065900060
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D1RnuMuU9EK3nFlJimi&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no
3. **M.I. NEACĂ**, **A.M. NEACĂ**, *Determination of the Power Loss in Inverters which Supplies a BLDC Motor*, Proceedings of International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2016 (ISFEE 2016), București, Romania, June 30 – July 2, 2016, Cat. No.: CFP1693Y-USB, ISBN: 978-1-4673-9574-8, Published: 2016
IEEE: DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803168
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7803168>
Web of Science: WOS:000392434400020
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D1RnuMuU9EK3nFlJimi&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no
4. **M.I. NEACĂ**, *Simulink Model for Resistive Tubular Heater*, Proceedings of 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, October 4-6, Craiova, Romania, IEEE Catalog No. CFP1899S-USB, ISBN: 978-1-5386-3805-7, Published: 2018
IEEE: DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551453
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8551453>
Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85059988720&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Neaca&sid=12314D77300545431E595A089E75F675.aXczxbyuHHiXgaIW6Ho7g%3a20&sot=b&sdt=b&sl=18&s=AUTHOR-NAME%28Neaca%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=#references>
5. **M.I. NEACĂ**, *Comparative Simulation of the Dynamic Regimes of Resistive Heating Elements*, Proceedings of 12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems SIELMEN 2019, October 9 – Craiova, Romania & October 10-11 - Chișinău, Republica Moldova, Pages: 188-193, Published: 2019
INSPEC Accession Number: 19172152
IEEE: DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905842
<https://ieeexplore-ieee-org.am.e-nformation.ro/document/8905842>
6. **M.I. NEACĂ**, *Solar Tracking System for Several Groups of Solar Panels*, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 2021, Craiova, Romania
IEEE: DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9465057 (<https://ieeexplore-ieee-org.am.e-nformation.ro/document/9465057>)

D2. Manifestări științifice

2016-2025

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2016-2025

1. **NEACĂ, M.I.**, *The Influence of the Output Current Deforming Regime on the Input Current Harmonics for a Three-Phase Rectifier Bridge*, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - Electrical Engineering Series , no.41, 2017, ISSN: 1842-4805, pag.136-142.

<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2018/01/The-Influence-of-the-Output-Current-Deforming-Regime-on-the-Input-Current-Harmonics-for-a-Three-Phase-Rectifier-Bridge.pdf>

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=T9gIzKoAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Den%26user%3DT9gIzKoAAAAJ%26start%3D20%26pagesize%3D80%26citation_for_view%3DT9gIzKoAAAAJ%3AKIAtU1dfN6UC%26tzm%3D-180

Copernicus : <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=1583213>

2. **M.I. NEACĂ**, *The Resistive Tubular Heater - Mathematical and Simulation Model*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, No. 42, Vol. 42 (Issue 2), Issue 2, 2018, ISSN 1842-4805, pag.71 – 80, Ed. Universitaria,
<http://aparate.elth.ucv.ro/web/Arhiva/AnaleleUCv%202018/Anale%202018%20final%20%2Bcoperta.pdf>
Copernicus: <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=1881188>
3. **M.I. NEACĂ**, *Interdependence between the harmonics of the output and input currents to a three phase rectifier bridge*, Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, IEEE Catalog Number: CFP17L58-USB, ISBN: 978-1-5386-1845-5, pg.513-517
(<http://www.sielmen.tuiasi.ro/2017/index.php/technical-program/>)

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

2016-2020

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții privind regimul dezechilibrat introdus în sistemul electroenergetic de consumatori, domeniul Inginerie energetică, Universitatea Politehnica București, 2002.

B. Suport didactic

1. **Rușinaru D.**, *Comunicare anul I* – Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 95 pag., disponibil pe platforma EvStud și [Google Classroom](#), cod clasă dxx5vxxa.
2. **Rușinaru, D.**, *Rețele electrice I* – Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 - format electronic, 72 pag., disponibil pe platforma EvStud și google classroom, cod clasă 4dfgyt5t.
3. **Rușinaru, D.**, *Rețele electrice I – Îndrumar de laborator* pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 - format electronic, 115 pag., disponibil pe platforma EvStud și google classroom, cod clasă 4dfgyt5t.
4. **Rușinaru, D.**, *Calitatea energiei electrice* – Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 - format electronic, 175 pag., disponibil pe platforma EvStud și google classroom, cod clasă w64lzznr.
5. **Rușinaru, D.**, *Rețele electrice I – Calitatea energiei electrice* pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 - format electronic, 56 pag., disponibil pe platforma EvStud și google classroom, cod clasă w64lzznr.

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

1. Buzatu Cosmin Gabriel, Bratu Cristian, **Rusinaru Denisa**, Manescu Leonardo Geo, *Interacțiunea dintre echipamentele electrice și rețea*, Editura Universitaria, Craiova, 2024, ISBN 978-606-14-2046-9

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste -

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. **D. Rusinaru**, G. C. Buzatu, P. M. Mircea, L. G. Manescu, C. Bratu and M. Alba, *Application of Power Quality Monitoring for Disturbance and Fault Diagnosis in a Ski Lift Power Supply Installation*, 2024 *International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)*, Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE62934.2024.10749372.
2. **D. Rusinaru**, M. P. Mircea, C. G. Buzatu, L. G. Mănescu and C. Bratu, "Integration of Electric Vehicles Charging Infrastructure with Renewable Energy Sources in Urban Environments: Modeling and Optimization Perspectives," 2024 *IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC)*, Naples, Italy,

2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ESARS-ITEC60450.2024.10819773.

3. **D. Rusinaru**; P.M. Mircea; G.C. Buzatu. *Power Quality Impact of Electric Buses' Charging*. 2023 Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF), 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211420.

4. I. Marin; D. Ursu; M. Ciontu; P. M. Mircea; **D. Rusinaru**, s.a. *Influence of MV Networks' Distributed Neutral Grounding on the Homopolar Directional Current Protection*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 10.1109/EPE56121.2022.9959814.

5. Manescu, LG; **Rusinaru, D** ; Buzatu, C ; Mandache, L ; Bandoi, A ; Sitnikov, C ; Popirlan, C ; Negrilă, CM ; Bocean, CG , *Smart Storage and Grid Services Based on Removable Modular Batteries for EV*, 2021 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), Craiova, Romania, DOI 10.1109/ICATE49685.2021.9465013, Accession Number WOS:000709089900036, ISBN 978-1-7281-8035-9, ISSN 2376-4163.

2016-2020

6. **Rusinaru D.**, Manescu L.G., Ciontu M, Alba M., Cojoaca A. *Web-based Application for Mapping of the Power Quality Level in the Power Distribution Grids*, International Journal of Energy and Environment, pp.75-80, ISSN 2308-1007, <http://www.naun.org/main/NAUN/energyenvironment/2017/a202011-039.pdf>.

7. Claudiu Popirlan, Gabriel Stoian, Leonardo Geo Manescu, Denisa Rusinaru, a.o., *Application Development To Convert Heterogeneous Information Into PQDif (Power Quality Data Interchange Format)*, International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT) Vol 10, No 4, August 2018, <https://doi.org/10.5121/ijcsit.2018.10401>.

8. Negrilă, M., **Rusinaru, D.**, Bratu, C., Manescu, L. G., *Prosumer Investment in Renewable Energy Units. An Economic Analysis*, Proceedings 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), IEEE Xplore Digital Library, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551419>, <https://doi.org/10.1109/ICATE.2018.8551419>.

9. **Rusinaru, D.**, Manescu, L. G., Ciontu, M., Buzatu, C. G., Alba, M., Cojoaca, A., *Estimation of the maximum permissible injections of the distributed generation in the LV networks based on power quality considerations*, AIP Publishing, <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5045409?class=pdf>, doi.org/10.1063/1.5045409.

10. Mircea, P.M., Ciontu, M., Mircea, I., Buzatu, C., Rusinaru, D., a.o., *Analyzing the Efficiency of Neutral Treatment with Resistor and Shunt Circuit Breaker in a MV Distribution Substation*, Proceedings - 2018 International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization, ICCAIRO 2018 Pages: 223 – 228, <https://doi.org/10.1109/iccairo.2018.00044>

11. **Rusinaru, D.**, Popirlan, C. I., Stoian, G., Buzatu, C. G., Manescu, L. G., Mircea, P. M., Negoita, A., Cojoaca, A., *Extended Capabilities of the Power Quality Management System of the Power Distribution Grid for Data Exchange*, MATEC Web Conference 210 02045 (2018), EDP Sciences, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/69/mateconf_csc2018_02045.pdf, doi.org/10.1051/mateconf/201821002045

12. Mircea, P. M., Ciontu, M., Mircea, I., **Rusinaru, D.**, Buzatu, C. G.I, Marin, I., Popescu, F., *The influence of neutral treatment system type on the efficiency / performance of the MV networks*, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551452>, 10.1109/ICATE.2018.8551452.

13. **Rusinaru, D.**, Manescu, L. G., Rosca, D., Cojoaca, A., Alba, M., Bulac, C., *Grid Integration of the Small Generation Units in LV Distribution Networks*, IEEE Xplore Digital Library, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551370>, 10.1109/ICATE.2018.8551370

14. Mircea, P. M., Mircea, I., Ciontu, M., Buzatu, C. G., **Rusinaru, D.**, Bratu, C., Ursu, D., Marin, I., *Impact analysis of changing the neutral treatment solution in an MV electrical station on the system performance*, MATEC Web Conf. - CSCC 2018, EDP Sciences, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/69/mateconf_csc2018_02054/mateconf_csc2018_02054.html, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201821002054>.

15. **D. Rusinaru**, L.G. Manescu, M. Ciontu, P.M. Mircea, G.C. Buzatu, G. Stoian, C. Popirlan, T. Vilceanu, A. Negoita, M. Alba, *Powering knowledge transfer at INCESA - BRIDGE projects*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017 International Conference on, 25-27 May 2017, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974969, Publisher: IEEE.

16. Manescu L.G., **Rusinaru D.**, Popirlan C., Stoian G., Ciontu M., Buzatu C., *Complex Software System for Data Management and Analysis of Power Distribution Grids*, 4th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI 2017).
17. Manescu L.G.; **Rusinaru D.**; Ciontu M.; et al., *Assessment of reactive power related to users of transmission network*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=34&SID=E58xYcOrcuHcH9ARRIy&page=1&doc=2.
18. D. Rusinaru, C. Bratu, R. C. Dinu and L. G. Manescu, *Computer-based mechanical design of overhead lines*, [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 106, International Conference on Applied Sciences 2015 \(ICAS2015\) 3–5 June 2015, Wuhan, China, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 106 012031 DOI 10.1088/1757-899X/106/1/012031](#)
19. **Rusinaru D.**; Manescu L.G.; Dinu R.; *Compensator configurations for load currents' symmetrization*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2015 (ICAS2015), DOI: 10.1088/1757-899X/106/1/012030, Published: 2016, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=34&SID=E58xYcOrcuHcH9ARRIy&page=1&doc=4.
20. **Rusinaru, Denisa**; Manescu Leonardo Geo; Ciontu, Marian, Alba Miron, *Three-Phase Load Flow Analysis of the Unbalanced Distribution Networks*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=34&SID=E58xYcOrcuHcH9ARRIy&page=1&doc=6
21. **Rusinaru D.**, Manescu L.G., Ciontu M., *Symmetrical Components Based Software for ThreePhase Load Flow Analysis*, IEEE Conference: International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, ROMANIA, 2016, Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Published: 2016, Electronic ISBN: 978-1-4673-8562-6
22. Manescu L.G. , **Rusinaru, D.** , Ciontu, M.; et al., *Congestion Management using Dispatch or Phase Shifting Transformers*, IEEE Conference: International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, ROMANIA, 2016, Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Published: 2016.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. **D. Rusinaru**; P.M.Mircea; G.C. Buzatu. Miron Alba, s.a. *Assessment of Prosumer Photovoltaic Installation Impact on Voltage Variations in Low-Voltage Networks*, 22nd SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2022, <http://dx.doi.org/10.5593/sgem2022V/4.2/s17.63>

2016-2020

2. Mircea P.M., **Rusinaru D.**, Ciontu M., Manescu L.G., Mircea I., Buzatu C.G., *Computer Assisted Training Tools Used to Increase Staff Performance*, International Journal of Education and Learning Systems, nr. 2017, 2367-8933.
3. **Rusinaru D.**, Manescu L.G., Ciontu M., Alba M., Cojoaca A., Negoita A., Gherlan. R., *The management and analysis of power quality in power distribution grids by using PQView software system*, 2067-5534, Journal of sustainable energy no.4, vol. 8, 2017, /http://www.energy-cie.ro/archives/2017/nr_4/v8-n4-1.pdf
4. Diga N., Diga S.M., Manescu L.G., **Rusinaru D.** *Some Considerations on the Modernization of Networks of Public Street Lighting*, XVI National Conference on Lighting with International Participation - Bullight 2017 & Second Youth Balkan Conference on Lighting - Balkan Light Junior 2017, Town of Sozopol, Bulgaria, May 25 – 27, 2017.
5. **Rusinaru D.**, Manescu L.G., Buzatu C., Ciontu M., Gherlan R., Siminca M., Cojoaca A., *Research Laboratory for Monitoring and Analysis of Power Quality in Power Distribution Grids*, International Journal of Power Systems, no.2 2017, ISSN 2367-8976
6. **Denisa Rusinaru**, Leonardo Geo Manescu, Marian Ciontu, Miron Alba, *Load Flow Analysis of Unbalanced Distribution Networks using Symmetrical Components Based Software*, ANALELE

UNIVERSITATII DIN CRAIOVA - Seria Inginerie electrica, 2016; 40(1) 159–167, ICID: 1229960.

7. L.G. Manescu, **D. Rusinaru**, M. Ciontu, C. Buzatu, E. Butoarca, M. Alba, *Study of the Reactive Power Side Effects for Tariff and Compensation Purpose at the Transmission Networks'Users*, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA - Seria Inginerie electrica, 2016; 40(1) 25–32, ICID: 1229792.

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

1. Sistem inteligent de monitorizare și management al calității energiei electrice la interfața dintre rețeaua electrică de distribuție și utilizatorii ei, PNCDI III - Programul 2 Subprogramul 2.1 – Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”, 75BG/01.10.2016, UEFISCDI – director grant
2. Soluții inteligente de tratare a neutrlului în stațiile electrice 110kV/MT pentru creșterea eficienței energetice, securității personalului și siguranței în alimentarea utilizatorilor – SITNSE-EESS, PNCDI III - Programul 2 Subprogramul 2.1 – Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”, 70BG/01.10.2016, UEFISCDI – membru grant
3. Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali, P_40_387, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015 - Tip de proiect – Parteneriate, coordonator Universitatea din Craiova, FEDR+Buget national (prin ANCSI)

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

1. Serviciul de validare a conformității unităților generatoare tip invertor, 60.1.DJ.225300.0-0/07.12.2022, perioadă de derulare 2023-2026, etapa I&II, beneficiar Distribuție Oltenia SA, membru
2. Audit Energetic privind reducerea pierderilor tehnice in Liniile de 110 kV aferente zonei de licenta Distributie Energie Oltenia, prin studierea circulatiilor de puteri si optimizarea schemelor normale de functionare, in functie de productia de energie electrică, beneficiar Distributie Energie Oltenia SA, 17C/04.12.2023, valoare 60689 RON, membru
3. Analiza de calitate a energiei electrice în două puncte de măsură (secundarul transformatoarelor, partea de 0,4 kV), beneficiar Popeci Utilaj Greu, 13C/20.09.2023, valoare 9508 RON, membru
4. Analiza de calitate a energiei electrice pentru 6 puncte de consum, beneficiar Vimetco SA, 5C/21.02.2024, valoare 20587 RON, membru
5. Serviciul de validare a conformității unităților generatoare tip invertor, 60.1.DJ.314/28.01.2020, perioadă de derulare 2021-2023, etapa II&III, beneficiar Distribuție Oltenia SA, membru
6. Audit energetic in vederea reduceri pierderilor interne din rețeaua electrica de MT si IT a Parcului eolian Cogealac-Gradina, beneficiar OVIDIU DEVELOPMENT S.A., 3C/25.01.2022, valoare 47481 RON, membru
7. Audit energetic in vederea reduceri pierderilor interne din rețeaua electrica de MT si IT a Parcului eolian Fantanele Est, beneficiar MW Team Invest, 2C/25.01.2022, valoare 47481 RON, membru
8. Audit Energetic in vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrica de MT si IT a TMK Hydroenergy Power, beneficiar TMK Hydroenergy Power, 22C/20.12.2021, valoare 35283 RON, membru

9. Audit Energetic în vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrică de MT și IT a Parcului eolian Fantanele Vest, beneficiar Tomis Team S.A., 4C/25.01.2022, valoare 47481 RON, membru
10. Elaborare audit energetic complex pentru stația de epurare Cerăt și Filiși, beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., 8C/24.03.2022, valoare 17826 RON, membru
11. Audit energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES, și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distribuție Energie Oltenia, beneficiar Distribuție Oltenia SA, 21C/28.11.2022, valoare 59488 RON, membru
12. Audit energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona DEO, beneficiar Distribuție Oltenia SA, 21C/14.12.2021, valoare 54621 RON, membru

2016-2020

1. Audit energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona DEO, beneficiar Distribuție Oltenia SA, 11C/14.12.2020, valoare 55216 RON, membru
2. Serviciul de validare a conformității unităților generatoare tip invertor, 60.1.DJ.314/28.01.2020, beneficiar Distribuție Oltenia SA, membru
3. Servicii de efectuare expertiză tehnică și analiză alimentare energie electrică Partia Ski Mioarele Vidra, Valcea, 60.1.DJ.13297/10.05.2019, beneficiar Distribuție Oltenia SA, membru
4. Servicii de analiză și sistematizare a spațiilor de parcare și de trafic rutier, 2415/19.04.2018, beneficiar Spitalul Județean de Urgență Slatina, 24990 RON, membru
5. Studiu de oportunitate în vederea delegării serviciului de transport public local de persoane cu autobuze și tramvaie, efectuat prin curse regulate în municipiul Craiova, 3C / 02.04.2018, beneficiar Pirmaria Municipiului Craiova, 9000 RON, membru
6. Studiu privind impactul racordării producătorilor de energie electrică monofazați și trifazați în rețelele electrice de JT, beneficiar Distribuție Energie Oltenia, 60.1 DJ 574-22.02.2017, membru
7. Audit energetic privind reducerea pierderilor tehnice în liniile de 110 kV aferente zonei de licență CEZ Distribuție, prin studierea circulațiilor de puteri și optimizarea schemelor de funcționare, funcție de regimul pluviometric și producția de energie electrică în CHE-uri, beneficiar CEZ Distribuție, 60.1 DJ 37331-25.010.2016, 2016 – membru

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„Considerații privind evaluarea nivelului de organizare ergonomică a proceselor de muncă”, domeniul Management, Universitatea din Craiova, 2003.

B. Suport didactic

1. **Sîrbu Mirela**, *Management*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma [Google Classroom](#)

C. Cărți și capitole în cărți

2016-2020

1. „Cercetarea culturii organizaționale în România” (vol. I), Editura Universitaria Craiova, 2016, Roșca C. Istudor N. (coord.), **Sîrbu M.** ș.a. (coautori)

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2016-2020

1. **Sîrbu Mirela**, Simion Dalia, Contextualization of Management Practices from the Perspective of Knowledge-Based Management, *TRANSFORMATIONS IN BUSINESS&ECONOMICS*, Vol. 17, No 3 (45), 2018, ISSN 1648-4460, <http://www.transformations.knf.vu.lt/45>
2. **Sîrbu Mirela**, Roșca Doina, Puiu Carmen, *The impact of the cultural dimension “individualism / collectivism” on managerial practices in organizations in the North East Region*, Revista Tinerilor Economisti (The Young Economists Journal), Year X V No. 29, November 2017, ISSN: 1841-2416; ISSN-L 2068-9667, p. 52-62 (indexată: REPEC; EBSCO, INDEX COPERNICUS, CABELL`S), <http://stat257.central.ucv.ro/rte/index.html>
3. **Sîrbu Mirela**, Roșca Doina, Puiu Carmen, [*Individualism versus collectivism in economic organizations from South-West Oltenia Region*](#), Revista Management & Marketing, Craiova, [Volumul XIV, nr. 2/2016](#), ISSN: 1841-2416; ISSN-L 2068-9667, p. 361-374 (indexată: REPEC; EBSCO, DOAJ, CABELL`S), http://www.mnmk.ro/documents/2016_02/16.pdf

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. **Mirela Sîrbu**, Daniela Victoria Popescu, Sorina Raula Gîrboveanu, Carmen Puiu, *Digital Transformation: Challenges and Opportunities for Managers*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p.72
2. **Mirela Sîrbu**, Sorina Raula Gîrboveanu, Daniela Victoria Popescu, Carmen Puiu, *Impact of Using Modern Methodologies on Project Performance*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p.73
3. **Mirela Sîrbu**, Carmen Puiu Daniela, Victoria Popescu, Sorina Raula Gîrboveanu, *Impact of Artificial Intelligence on the Transformation of Managerial Systems*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p.73
4. Daniela Victoria Popescu, Sorina Raula Gîrboveanu, **Mirela Sîrbu**, Adina Dinu, *THE INVOLVEMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DIGITAL MARKETING*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p. 29
5. Daniela Victoria Popescu, Sorina Raula Gîrboveanu, **Mirela Sîrbu**, *ANALYSIS AND INFLUENCE OF ADVERTISING ON THE CONSUMER'S PURCHASE DECISION*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p. 30
6. Carmen Puiu, Marieta Stanciu, **Mirela Sîrbu**, *THE EVOLUTION OF DIGITAL MARKETING: FROM DATA-DRIVEN TO AI-AUGMENTED MARKETING*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p. 70
7. Daniela Victoria POPESCU, Sorina Raula GÎRBOVEANU, **Mirela SÎRBU**, Adina DINU, *DIGITALIZATION IN THE EUROPEAN UNION*”, 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p.55
8. Daniela Victoria POPESCU, Sorina Raula GÎRBOVEANU, **Mirela SÎRBU**, *“THE EVOLUTION OF THE UNIVERSITY CAREER IN THE NEXT DECADE”* , 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p. 56
9. Sorina-Raula GÎRBOVEANU, Daniela Victoria POPESCU, **Mirela SÎRBU**, *“CO-CREATION AND COLLABORATIVE MARKETING: STRATEGIES TO EXCHANGE VALUE IN THE CONSUMPTION EXPERIENCES”*, 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p. 77
10. Sorina-Raula GÎRBOVEANU, Daniela Victoria POPESCU, **Mirela SÎRBU**, *“THE EMPATHY IN CUSTOMER EXPERIENCES”*, 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p. 77-78
11. Carmen Puiu, **Mirela SÎRBU**, *“INTEGRATING SUSTAINABLE MARKETING INTO CSR STRATEGIES: A MODEL FOR RESPONSIBLE GROWTH”*, 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p. 78
12. Sorina-Raula GÎRBOVEANU, Daniela Victoria POPESCU, **Mirela SÎRBU**, *THE KEY ROLE OF EMOTION IN THE CONSUMER BRAND EXPERIENCE*, 15th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 27 ÷ 28, 2023, Craiova, Romania, p.67
13. Daniela Victoria POPESCU, Sorina-Raula GÎRBOVEANU, **Mirela SÎRBU**, *VIRTUAL MARKETING VERSUS TRADITIONAL MARKETING IN TODAY'S MARKETPLACE*, 15th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 27 ÷ 28, 2023, Craiova, Romania, p. 67
14. Carmen PUIU and **Mirela SÎRBU**, *ROMANIA AND THE CHALLENGES OF MARKETING 4.0*, 15th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of

- Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 27 ÷ 28, 2023, Craiova, Romania, p. 73
15. Daniela Popescu, Sorina Gîrboveanu, **Mirela Sîrbu**, Adina Dinu, *THE IMPORTANCE OF THE WEBSITE IN BUILDING THE RELATIONSHIP BETWEEN THE BRAND AND THE CONSUMER*, 14th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 21 ÷ 22, 2022, Craiova, Romania, p.34
 16. Sorina Raula GÎRBOVEANU, Daniela POPESCU, **Mirela SÎRBU**, *FROM CUSTOMER TOUCHPOINTS TO EMOTIONAL TOUCHPOINTS*, 14th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 21 ÷ 22, 2022, Craiova, Romania, p.75
 17. Carmen PUIU, Marieta STANCIU, **Mirela SÎRBU**, *ABOUT COMMUNICATION PROCESSES IN THE MARKETING CHANNEL*, 14th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 21 ÷ 22, 2022, Craiova, Romania, p.62
 18. Carmen PUIU, **Mirela SÎRBU**, *THE FUTURE OF MARKETING IN THE POST-PANDEMIC ERA*, 14th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 21 ÷ 22, 2022, Craiova, Romania, p.64
 19. Carmen PUIU, **Mirela SÎRBU**, *THE COVID 19 PANDEMIC AND CHANGES IN THE MARKETING ENVIRONMENT. THE FUTURE IS ALREADY HERE*, 13th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 29 ÷ 30, 2021, Craiova, Romania, p.86

2016-2020

20. Carmen PUIU, **Mirela SÎRBU**, *PARTICULARITIES OF SOCIAL MARKETING IN SOME AREAS OF THE PUBLIC SECTOR*, 11th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2019, Craiova, Romania, p.61
21. Carmen PUIU, **Mirela SÎRBU**, *MOBILE MARKETING AND THE MOBILE DECADE TO COME*, 10th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 26 ÷ 27, 2018, Craiova, Romania, p.61

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

Data:
01.11.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Conf. dr. ing. Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Sisteme de măsură virtuale utilizate la încercarea motoarelor asincrone, domeniul Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, 2008, Diploma Seria F, Nr. 0002678, confirmată prin Ordinul Ministrului Educației Naționale Nr. 53/21.03.2008

B. Suport didactic

1. **E. Subțirelu**, *Electronică analogică*, Suport de curs pentru programele de studii de licență ale Facultății de Inginerie Electrică, Craiova – format electronic, 193 pag. disponibil pe platforma Google Classroom, Cod cdx53wuv.

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

1. **Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU**, *Electronica Analogica*, Editura Universitaria, Craiova, 2017, ISBN 978-606-14-1166-5, 191 pag.
2. D. Mihai, **Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU**, *Electronica Digitala*, Editura Universitaria, Craiova, 2022, ISBN 978-606-14-1801-5, 216 pag.

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

D1. Lucrări indexate ISI (WOS)

1. **Subțirelu G.E.**, Simulation versus Real World of Operational Amplifier Circuits, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE); MAY 07-09, 2015, Bucharest, ROMANIA, pag. 828-833 ISBN: 978-1-4799-7514-3, WOS:000368159800152.
2. **Subțirelu G.E.**, Vaduva A., Hardware Experiments for Low Power Active Filters, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE); OCT 06-08, 2016, Craiova, ROMANIA, ISBN: 978-1-4673-8562-6, WOS:000390767500005.
3. **Subțirelu G.E.**, Dobriceanu M., Linca M., Virtual Instrumentation for No-Load Testing of Induction Motor, 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC); SEP 25-28, 2016; Varna, BULGARIA, pag. 854-859, ISBN: 978-1-5090-1798-0, WOS:000390590000125.
4. Suru C.V., Linca M., **Subțirelu E.**, Design and Analysis of the Compensating Capacitor Charging Algorithm for Active Filtering Systems, 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), SEP 25-28, 2016; Varna, BULGARIA, WOS:000390590000130.
5. **Subțirelu G.E.**, Dobriceanu M., Demo Program for Low Power Active Filter, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE); OCT 06-08, 2016, Craiova, ROMANIA, ISBN: 978-1-4673-8562-6, WOS:000390767500004.
6. **Subțirelu G.E.**, Dobriceanu M., Linca M., Power Quality Analyzer, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE); MAR 23-25, 2017, Bucharest, ROMANIA, pag. 909-914, ISBN: 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400176.
7. Suru C.V., Linca M., **Subțirelu E.**, DSP Control Implementation Particularities for an Active DC Traction Substation Experimental Model, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical

- Engineering (ATEE); MAR 23-25, 2017, Bucharest, ROMANIA, pag. 607-612, ISBN: 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400118.
8. Suru C.V., Dobriceanu M., **Subtirelu G.E.**, Direct current control by constant frequency hysteresis controller in active filtering systems, 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE); OCT 20-22, 2017, Galati, ROMANIA, ISBN: 978-1-5386-2059-5, WOS:000428234400035.
 9. **Subtirelu G.E.**, Advanced System for Testing of Three-Phase Induction Machines, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Oct. 04-06, 2018, Craiova, pag. 1 - 6, , DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551381, ISBN:978-1-5386-3806-4, ISSN: 2376-4163 WOS:000487278600018.
 10. **Subtirelu G.E.**, Dobriceanu M., Suru C.V., Intelligent Protection of a Power Supply System for Electric Consumers without Access to the Low Voltage Line, 2019 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 18-20 Oct. 2019, WOS:000614815800033.
 11. Linca M., Suru C.V., **Subtirelu G.E.**, Stanculescu A., Fuzzy Hysteresis Control of the Compensating Capacitor Voltage for an Indirect Current Controlled Active Filter, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), MAR 28-30, 2019, WOS:000475904500108.
 12. Dobriceanu M., **Subtirelu G.E.**, Linca M., System for Acquisition of Energy Parameters for Consumers Without Access to the Low Voltage Line, 2019, 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 18-20 Oct. 2019, WOS:000614815800045.
 13. Popescu M., Bitoleanu A., **Subtirelu G.E.**, The energetic performances of control at constant magnetic flux of an induction traction motor: Part 2 - Performances of control at constant rotor flux and comparative analysis, 2019, 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 18-20 Oct. 2019, ISBN:978-1-7281-2906-8 ISSN: 2378-3907, WOS:000614815800039.
 14. Dobriceanu M., Bitoleanu A., **Subtirelu G.E.**, Linca M., Wireless Monitoring System of Energy Parameter for Consumers Without Access to the Low Voltage Line, 2020, IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Setubal, Portugal, 8-10 July 2020, IEEE Xplore, Scopus, etc., DOI: 10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161669 WOS:000621596000038.
 15. Popescu M., Bitoleanu A., Suru C.V., Linca M., **Subtirelu G.E.**, Adaptive Control of DC Voltage in Three-Phase Three-Wire Shunt Active Power Filters Systems, ENERGIES 2020, vol. 13, issue 12, 3147, <https://doi.org/10.3390/en13123147>, Jurnal Impact Factor: 3.004., WOS:000550096000001.
 16. Degeratu S., **Subtirelu G.E.**, Rotaru A., Bizdoaca N.G., Rotaru P., The electro-mechanical control of element NiTi shape memory alloy strip while bending, based on thermal analysis evidence, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 2021, Early Access: AUG 2020, vol. 143, issue 5, page 3805-3815, DOI: 10.1007/s10973-020-10172-5, Jurnal Impact Factor: 4.626. WOS:000563610000003.
 17. **Subtirelu G.E.**, Dobriceanu M., Linca M., Virtual Instrumentation for Power Quality Analysis in the Main Supplying Point at Entrance of an Industrial Consumer, 2021, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), MAY 27-29, 2021, Craiova, ROMANIA, ISBN 978-1-7281-8035-9, ISSN 2376-4163, WOS:000709089900073.

D2. Lucrari indexate in BDI

1. **Subtirelu G.E.**, Dobriceanu M., Enache M.A., Virtual Synchronoscope for Connecting Synchronous Generator on the Grid, Analele Universității din Craiova - Seria Inginerie Electrică, 2015, Vol. 39, Nr. 39, pag. 176-181, ISSN 1842-4805, index BDI: IndexCopernicus.
2. **Subtirelu G.E.**, Linca M., Preda C.A., Electronic Temperature Controller for Industrial Applications, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Vol. 68, Nr.2, 2018, ISSN: 1223-8139, pag. 9-17, index BDI: IndexCopernicus.
3. Dobriceanu M., **Subtirelu G.E.**, Linca M., Wireless Monitoring System for Energetic Parameters from Traction Substations, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Vol. 68, Nr.3, 2018, ISSN: 1223-8139, pag. 9-18, index BDI: IndexCopernicus.
4. **Subtirelu G.E.**, Implementation of Virtual Instrumentation for Testing of Induction Motors, Analele Universității din Craiova - Seria Inginerie Electrică, Vol. 42, Nr. 2, 2018, index BDI: Index Copernicus ISSN: 1842-4805, pag. 112-120.

5. **Subtirelu G.E.**, Degeratu S., Virtual Instrumentation for Study of Shape Memory Alloys Strip while Bending, *Analele Universității din Craiova - Seria Inginerie Electrică*, 2020, Vol. 44, Nr. 44, pag. 29-35, ISSN 1842 - 4805, index BDI: IndexCopernicus.
6. **Subtirelu G.E.**, Linca M., Constantinescu M., Advanced System for Power Quality Monitoring, 2022 22nd International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), 01-04 June 2022, Bourgas, Bulgaria, index BDI:IEEEExplore.
7. Constantinescu M.D., Linca M., **Subtirelu G.E.**, On the Influence of the DC-voltage on the Performance of the Active Power Filter, 2022 22nd International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), 01-04 June 2022, Bourgas, Bulgaria, index BDI:IEEEExplore.
8. Constantinescu M.D., Popescu M., **Subtirelu G.E.**, Toma I.C., Application of the Direct Power Control in a Three-Phase Shunt Active Power Filter System, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Moldova, index BDI:IEEEExplore.
9. **Subtirelu G.E.**, Pistol P., Vintila A., Constantinescu M.D., Control, Command and Regulation System Based on Virtual Instrumentation for Three-Phase Alternating High Current Source, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Moldova, index BDI:IEEEExplore.
10. **Subtirelu G.E.**, Pistol P., Vintila A., Toma C.I. , Digital System for High Power Synchronous Motor Excitation Control, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, index BDI:IEEEExplore.
11. Toma C.I., Popescu M., Constantinescu M.D., **Subțirelu G.E.**, Wireless Communication for SCADA System of a Railway Electrical Substation, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, index BDI:IEEEExplore.

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

F. Brevete acordate în întreaga activitate

G. Proiecte de cercetare

Director / Responsabil proiect partener

1. **2017-2018:** Utilizarea sistemului dSpace 1104 în configurarea unei structuri de cercetare și prototipare pentru sisteme inteligente destinate creșterii eficienței energetice, Contract subsidiar nr. 271/10.08.2017 încheiat între Universitatea din Craiova și S.C. INDAELTRAC SRL-Craiova, valoare totală 37.677 lei (6 luni) - Responsabil contract subsidiar: Subtirelu Gheorghe-Eugen. Contractul este subsidiar contractului POC 76/08.09.2016, Cod SMIS 105687, durata: 5 ani - Director: prof.dr.ing. Popescu Mihaela.
2. **2018-2021:** Contract de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere, nr. 98/22.02.2018, încheiat între Universitatea din Craiova și SC INDAELTRAC SRL, cu titlul „Sistem integrat de alimentare din liniile electrice aeriene de IT pentru consumatori izolați”, perioada de derulare 22.02.2018 – 31.08.2021. Contractul este subsidiar contractului nr. 76/08.09.2016, SMIS 105687, valoare totală 1.809.376 lei (partea care revine Universității din Craiova 862.345 lei) - **Responsabil contract subsidiar: Subtirelu Gheorghe-Eugen.** Contractul 76/08.09.2016, Cod SMIS 105687 este parte din Competiția POC 2015, „Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, cercetare tehnologică și aplicată pentru soluții inovative de sisteme inteligente destinate creșterii eficienței energetice”, Proiect ID 40_196, Valoare 8.014.653 lei (7.082.561 lei nerambursabil), durata: 5 ani - Director proiect: prof.dr.ing. Popescu Mihaela.

Membru echipa cercetare

1. **2017-2019:** Contract de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere, nr. 267/02.08.2017 încheiat cu SC RELOC SA, cu titlul „Sistem performant de filtrare activă paralel”, derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687,

valoare totală 1.808.997 lei (partea care revine Universității din Craiova 653.923 lei), perioada de derulare 12.12.2017 – 31.08.2020, Director contract subsidiar: Constantin Vlad Suru.

2. **2017-2019:** Contract de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, nr. 266/02.08.2017 încheiat cu SC RELOC SA, cu titlul „Metode avansate de control în electronica de putere” derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687, valoare 237.168 lei, perioada de derulare 12.12.2017 – 31.08.2019, Responsabil contract subsidiar: Constantin Vlad Suru.
3. **2018-2020:** Contract de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, nr. 615/24.08.2018, încheiat cu SC SC INDA SRL, cu titlul „Metode performante de comandă a motoarelor asincrone de tracțiune” derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687, valoare 297.663 lei, perioada de derulare 01.09.2018- 31.08.2020, Responsabil contract subsidiar: Mihăiță Lincă.
4. **2018-2020:** Contract de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere, nr. 273/10.08.2017 încheiat cu SC INDA SRL, cu titlul „Implementarea unor strategii performante de comandă pentru tracțiunea electrică a vehiculelor autonome și testarea lor”, derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687, valoare totală 1.808.998 lei (partea care revine Universității din Craiova 862.345 lei), perioada de derulare 12.12.2017 – 31.08.2021, Director contract subsidiar: Mihăiță Lincă.
5. **2018-2020:** Contract de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, nr. 616/24.08.2018 încheiat cu SC INDAELTRAC SRL, cu titlul „Sistem de monitorizare wireless a parametrilor energetici ai unui sistem integrat de alimentare a consumatorilor izolați, din liniile electrice aeriene de IT” derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687, valoare 304.385 lei, perioada de derulare 01.09.2018-31.08.2020, Responsabil contract subsidiar: Mircea Dobriceanu.

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Ș.l.dr. ing. Cosmin BERCEANU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

”Contribuții la studiul sistemelor mecanice de prehensiune”

Instituție: Universitatea din Craiova

Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Tarniță Daniela

An susținere: 2011

Domeniul: Doctor în Științe Inginerești – domeniul Inginerie Mecanică

B. Suport didactic

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

2016-2020

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Berceanu, C., Chihaiia, C., Marghitu, D.B., Tarnita, D. (2025). Human and Robot Finger Kinematic Analysis Using Wavelet Theory, *Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, Vol. 68 (1 & 2), pp.119-124.

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001565922600009>

<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2706>

2016-2020

2. Berceanu, C., Marghitu D.B., Gudavalli, M.R., Raju, P.K. and Vikas, Y. (2015), Gait Analysis Parameters of Healthy Human Subjects with Asymmetric Loads, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, Vol. 19(8), pp. 855-863, doi:10.1080/10255842.2015.1075008,

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26274771/>

<http://www.eprint/FTTrffZbDjAHWbeTJdaCs/fullpublons.com/p/42953734/>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. Stanciuc-Otat, O.V., Scholz, B., Dumitru, I., **Berceanu, C.** (2025), *Assessment of the Risk of Injury in Frontal Collision: Comparison Between Real Tests and Simulation, with Analysis of the Worst-Case Scenarios*, Proceedings of the 35th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering, AUTOMOTIVE MOBILITY, MANAGEMENT AND AUTOMATION, Cluj-Napoca, Romania.

https://siarcongress.eu/public/conferences/8/schedConfs/8/program-en_US.pdf

2. Marinescu, G.C., Contoloru, V., Berceanu, C. (2025), *Analysis OF Manufacturing Errors in the 3D Printing of Spherical Based Lattice Structures*, Proceedings of the 35th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering, AUTOMOTIVE MOBILITY, MANAGEMENT AND AUTOMATION, Cluj-Napoca, Romania.

https://siarcongress.eu/public/conferences/8/schedConfs/8/program-en_US.pdf

3. Georgescu, M., Tarniță, D., **Berceanu, C.**, Geonea, I., Tarniță, DN. (2024). *Phenomenological Modelling of the Nonlinear Flexion–Extension Movement of Human Lower Limb Joints*. In: Pislă, D., Carbone, G., Condurache, D., Vaida, C. (eds) *Advances in Service and Industrial Robotics*. RAAD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 157. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-59257-7_18

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-59257-7_18

4. **Berceanu, C.**, Duță, A., Popa, D., Didu, A. (2023), *Considerations regarding the shape definition of an anthropomorphic robotic hand-arm system*, MoNGeometrija 2023: Geometry, Graphics and Design in the Digital Age : The 9th International Scientific Conference on Geometry and Graphics : [June 7-10, Novi Sad, Serbia : Proceedings].

https://books.google.ro/books/about/MoNGeometrija_2023.html?id=3kQx0AEACAAJ&redir_esc=y

5. Popa, D., **Berceanu, C.**, Marinescu, G., Contoloru, V., Duță, A., Vintilă, D., Călin, D., Buciu, G. (2023), *Virtual Simulations of some Human Anatomical Systems*, MoNGeometrija 2023: Geometry, Graphics and Design in the Digital Age : The 9th International Scientific Conference on Geometry and Graphics : [June 7-10, Novi Sad, Serbia : Proceedings].

https://books.google.ro/books/about/MoNGeometrija_2023.html?id=3kQx0AEACAAJ&redir_esc=y

2016-2020

6. Popescu, D. **Berceanu, C.**, Popescu, R., Abagiu, M., Popescu, L.C., Gidea, A., Petrisor, A. (2016) *"Control systems for robotic gloves,"* 20th International Conference ON System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2016, pp. 342-348, doi: 10.1109/ICSTCC.2016.7790689

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7790689/metrics#metrics>
<https://publons.com/p/39469167/>

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

1. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., *Sistem artificial mână-antebraț utilizat la protezarea membrului superior uman*, Brevet de invenție național Nr. 128911 B1/2017, premiat cu medalia de aur la Salonul internațional de invenție, cercetare și inovare PROINVENT 2013.
2. Tarniță, D., Cismaru, F., Tarniță, D.N., **Berceanu, C.**, *Tijă ortopedică centromedulară, modular-adaptivă, utilizată la tratarea fracturilor diafizare ale oaselor lungi*, Brevet de invenție național Nr. 127375/30.05.2013, brevet premiat cu medalia de aur la Salonul internațional de invenție EUROINVENT 2013.

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Digital Trainig Tools in Steel Structure Integrity, acronym ALLIES, 01.02.2022- 31.01.2024 2021-1-RO01-KA220-HED-000032181, finanțat prin programul ERASMUS+, buget 255.994 EUR din care 44.611 EUR la UCV – membru
<https://www.alliesproject.eu/index.html>

2016-2020

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

2016-2020

Data: 01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Optimizarea funcționării interconectate a surselor regenerabile de energie cu sistemul centralizat, domeniul Inginerie energetică, Universitatea Din Craiova, 2010.

B. Suport didactic

1. **Bratu C.**, Integrarea, interconectarea și operarea surse regenerabile de energie, suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.
2. **Bratu C.**, Resurse și conversia energiei, suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.
3. **Bratu C.**, Măsurări electrice și neelectrice II, suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.
4. **Bratu C.**, Consumatori de energie electrică, suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Dinu, R.C., **Bratu C.**, Aplicații în energetică, Editura AGIR, 2023, ISBN: 978-973-720-900-9.
2. Buzatu G. C., **Bratu C.**, Rușinaru D., Mănescu L. G., Interacțiunea dintre echipamentele electrice și rețea, Editura Universitaria, Craiova, 2024, ISBN: 978-606-14-2046-9, nr. pag. 177.

2016-2020

3. -

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Toma I., Dina L. D., Mircea P. M., **Bratu C.**, Determination of the electrical resistance variation in assemblies type electrical conductor-clamping clamp, EMERG: Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization, 2024.

2016-2020

D2. Manifestări științifice**2021-2025**

1. Buzatu, G. C., Mircea, P. M., **Bratu, C.**, Ursu, D., Butoarca, E., Chera Gh., Possibilities to Improve Energy and Economic Efficiency for an Overhead Transformer Station and Related Network, Proceedings of International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2021), May 27-29, 2021, Craiova, Romania, (IEEE Conference Record #49685), <https://elth.ucv.ro/icate/icate20/>, DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9465012, ISSN: 2376-4163, ISBN 978-1-7281-8035-9.
2. Digă, S. M., Năvrăpescu, V., Digă, N., **Bratu, C.**, Mircea, P. M., Considerations on the Harmonic Regime Produced by the Faults Appeared in the Medium Voltage Networks with the Neutral Treated by Extinguishing Coil, Proceedings of International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2021), May 27-29, 2021, Craiova, Romania, (IEEE Conference Record #49685), <https://elth.ucv.ro/icate/icate20/>, DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9465063, ISSN: 2688-0962, ISBN 978-1-7281-8035-9.
3. Marin I., Mircea P.M., Ursu D., **Bratu, C.**, Butoarca, E. Mircea, I., Influence of the single-phase fault passing resistance on the shunt breaker technical efficiency, 14th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems, Sielmen 11-13 October 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290736, Electronic ISBN:979-8-3503-1524-0, Print ISBN:979-8-3503-1525-7, IEEEExplore.
4. Alboteanu I.L., Manolea, Gh., **Bratu, C.**, Solar Tracking Systems for Photovoltaic Panel Made for Educational Purposes, 14th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems, Sielmen 11-13 October 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290848, Electronic ISBN:979-8-3503-1524-0, Print ISBN:979-8-3503-1525-7, IEEEExplore.
5. Marin, I., Mircea, P. M., Butoarca, E., Ursu D., Mircea I., **Bratu, C.**, Technical efficiency of the shunt breaker in the exploitation of distribution networks, 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), 23-25 May 2024, Suceava, Romania, DOI: 10.1109/DAS61944.2024.10541254, Electronic ISBN:979-8-3503-4929-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 979-8-3503-4930-6, IEEEExplore.
6. Digă, S. M., Digă, N., Mircea, P. M., Pătru, I., **Bratu, C.**, Dina, L. A., Some Considerations on the Dimensioning of Ancillary Service Transformers of Power Plants, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 24-26 October 2024, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749111, Electronic ISBN:979-8-3503-8810-7, USB ISBN:979-8-3503-8809-1, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-8811-4, IEEEExplore.
7. Rusinaru, D., Buzatu, G. C., Mircea, P. M., Manescu, L. G., **Bratu, C.**, Alba, M., Application of Power Quality Monitoring for Disturbance and Fault Diagnosis in a Ski Lift Power Supply Installation, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 24-26 October 2024, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749372, Electronic ISBN:979-8-3503-8810-7, USB ISBN:979-8-3503-8809-1, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-8811-4, Electronic ISSN: 2688-0962, Print on Demand(PoD) ISSN: 2376-4163, IEEEExplore.
8. Rușinaru D., Mircea P. M., Buzatu C.G., Mănescu L.G., **Bratu C.**, Integration of Electric Vehicles Charging Infrastructure with Renewable Energy Sources in Urban Environments: Modeling and Optimization Perspectives, 2024 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference, ESARS-ITEC 2024. DOI: 10.1109/ESARS-ITEC60450.2024.10819773, Electronic ISBN:979-8-3503-7390-5, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-7391-2, IEEEExplore.
9. Marin, I., Mircea, P. M., Ursu, D., Dina, L., Butoarca, E., **Bratu, C.**, Transient Regime Study for Voltages in the Secondary of the MV/LV Power Distribution Transformer at Faults in the MV Network, 12th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics, 24-26 septembrie 2025, EDPE.
10. Digă, S. M., Digă, N., Mircea, P. M., Pătru I., **Bratu, C.**, Dina, L. A., Considerations on Forecasting the Production of Photovoltaic Parks in Operation, the 14th International Symposium on advanced topics in electrical engineering, October 9-11, 2025, Bucharest, Romania, ATEE 2025.

11. Stan Ivan, F. E., Duinea, M. A., Dinu R. C., Buzatu, G. C., **Bratu, C.**, Mircea, P. M., Analyzing the impact of cooling systems on the performance of fotovoltaic panels, 15th International Conference on electromechanical and energy systems, 16-17 octombrie 2025, Sielmen.
12. Alboteanu, L., Manolea, G., Subțirelu, G. E., **Bratu, C.**, Residential Photovoltaic Systems Energy Production Estimation, 15th International Conference on electromechanical and energy systems, 16-17 octombrie 2025, Sielmen.
13. Lincă, M., Suru, C. V., **Bratu, C.**, Alboteanu, L., Rusinaru D., Comparative analysis of simulated and measured performance in a LV photovoltaic power plant, 12th International Conference on energy and environment, 23-24 octombrie 2025, CIEM.

2016-2020

16. Popescu, D., **Bratu, C.**, Dinu, R. C, Fuzzy Control of cooling water pumps related to a power plant, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (Sielmen) Location: Lasi, Romania Date: Oct. 11-13, Pages: 541-546, WOS: 000426906000104, DOI: 10.1109/Sielmen.2017.8123382, ISI Web of Science.
17. Negrila, C., M., **Bratu, C.**, Rușinaru, D., Mănescu L., G., Prosumer Investment in Renewable Energy Units. An Economic Analysis, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 4-6, 2018, Craiova, România, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551419, ISSN: 2376-4163, ISI Web of Science.
18. Buzatu, C, G., Dinu, R, C., **Bratu, C.**, Ivan F., E., Using the Visual Basic Program for Modeling the Heat Transfer Through Glazed Building Elements, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 4-6, 2018, Craiova, România, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551393, ISSN: 2376-4163, ISI Web of Science.
19. Mircea, P., M., Ciontu, M., Marin, I., Mandache, L., Manescu, L., G., Ursu, D., **Bratu C.**, Influence of the single-phase fault place on the neutral treatment system parameters in MV networks, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 4-6, 2018, Craiova, România, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551387, ISSN: 2376-4163, ISI Web of Science.
20. Mircea, P.M., Marin, I., Mircea, I., Rusinaru, D., Ursu, D., Buzatu, G. C., Ciontu, M., **Bratu, C.**, Impact analysis of changing the neutral treatment solution in an MV electrical station on the system performance, MATEC Web of Conferences Volume 210, 5 October 2018, Article number 0205422nd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, CSCC 2018; Majorca; Spain; 14 July 2018 through 17 July 2018; Code 140904, DOI: 10.1051/mateconf/201821002054, ISSN: 2261-236X, ISI Web of Science.
21. Digă, S. M., Digă, N., Duinea A. M., **Bratu, C.**, Aspects of modern computing of medium voltage electrical networks with neutral treated by compensation coils, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA 2019 – Proceedings June 2019, Article number 8771486, 16th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA 2019; Varna; Bulgaria; 6 June 2019 through 8 June 2019; Category number CFP19L07-ART; Code 150052, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771486, , ISI Web of Science.
22. Diga, S. M., Diga, N., **Bratu, C.**, Duinea, A. M., Some Aspects Concerning the Harmonic Regime Produced by the Defects from Electrical Distribution Networks, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724994, ISSN: 1843-8571, ISI Web of Science.
23. Digă, S. M., Digă, N., **Bratu, C.**, Nicoleanu, P., Vochescu G., Considerations for measuring the electromagnetic interference of LEDs projectors with the supply electrical network, in Proceedings of 2020 Fifth Junior Conference on Lighting (Lighting 2020 Online), 24-26 September 2020, Ruse, Bulgaria, pp. 1-4, <https://conference.nko.bg/conference/>, technically cosponsored by IEEE (#47792), DOI: 10.1109/Lighting47792.2020.9240594, IEEEExplore.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. **Bratu C.**, Popescu D., Luțu C.C., Fuzzy Model for Estimating the Power Consumed in a Transformer Station, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 46, Issue 1, 2022; ISSN 1842-4805 eISSN 2971-9852.
2. Lincă M., Suru C. V., Popescu M., Bitoleanu A., **Bratu C.**, The Implementation of Quasi-Oriented Rotor Field Control Algorithm for Induction Motor Traction Systems, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 48, Issue 1, 2024; ISSN 1842-4805 eISSN 2971-9852.
3. Alboteanu I. L., **Bratu C.**, Ravigan F., Small Scale Models of Solar Tracking Systems, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 47, Issue 1, 2023; ISSN 1842-4805 eISSN 2971-9852.

2016-2020

4. Popescu, D., Cernăianu, C., **Bratu, C.**, Stăncuț, A., Fuzzy Logic Treatment of the Laminated Composites Fracture, Revista Applied Mechanics and Materials, Nr. 823, Volum revistă Current Solutions in Mechanical Engineering, 2016, pag. 479-484, ISSN 1662-7482, Categoria BDI, Google Academic.
5. Duinea, A. M., Ciontu, M., **Bratu, C.**, Some Considerations about the Hierarchy of the Technical Solutions for the Modernization of Power Plants, Inase/Wseas Conferences, International Journal of Energy, Volum nr. 10, pag. 48-53, 2016, ISSN: 1998-4316.
6. Dinu, R. C., **Bratu C.**, Popescu, D., Control of Flow and Pressure in the Cooling Water Circuit of a Thermal Power Plant Using Fuzzy Logic, in the Annals of the University of Craiova – Electrical Engineering Series 2017, Index Copernicus.
7. Digă, S. M., Digă, N., **Bratu, C.**, Duinea, A. M., Current Aspects in the Conception and Performance of Dispatching Manoeuvres in the National Electric Power Transmission System, in the Annals of the University of Craiova – Electrical Engineering Series 2018, ISSN: 1842-4805, Index Copernicus.
8. Mircea, I., Eduard, A., Buzatu, G. C., **Bratu, C.**, The influence of the deformant and non simetric procedure on the null conductor in the low voltage installations, Journal of Sustainable Energy, nr. 1/2019, ISSN:2067-5534, Conferința de Inginerie Energetică, CIE 2018.
9. Roșca, V. M., Mircea, P. M., P. M., Butoarcă P. M., Mircea, I., Marin, I., **Bratu, C.**, Ciontu, M., Influence analysis of neutral treatment methods on the performance indicators for an electrical energy distribution service, Journal of Sustainable Energy, nr. 1/2019, ISSN:2067-5534, Conferința de Inginerie Energetică, CIE 2018.

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsum la nivelul Universității din Craiova”, cod 315612, proiect finanțat din Fondul pentru Modernizare, cod apel PFM/169/PFM_P1/NA/P1_OS1/FM_1.1, Contract finanțare 1190/29.07.2025, **responsabil proiect**.
2. EDU-ACCESS: Program integrat pentru creșterea accesului la studii universitare și prevenirea abandonului, Cod MySMIS2021: 322616, 2025-2028, membru colectiv.

2016-2020

3. Proiect Brige, 70BG/2016 Soluții inteligente de tratare a neutrilor în stațiile electrice 110kV/MT pentru creșterea eficienței energetice, securității personalului și siguranței în alimentarea utilizatorilor, membru colectiv, 2016-2018, membru colectiv.

4. Grant 113/SGU/PV/II/25.04.2019, Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Școala de vară "Alege să înveți pentru viitorul tău", Facultatea de Științe Sociale, Universitatea din Craiova, Expert formare, 2019, membru colectiv.
5. POCU/379/6/21/125094, Student antreprenor în cadrul Facultăților de Științe și Inginerie, Mentor 5 IE, Proiect cofinanțat prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, membru colectiv.
6. Grant 109/SGU/PV/II din data de 24.04.2019, Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, Școala de vară "FIE: o vară în studenție" (FIE-VaSt), Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea din Craiova, Expert derulare atelier de inginerie, 2019-2022, membru colectiv.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

1. Contract nr. 60.1.DJ/214281.0-0/16.12.2021 (UCV 21C/14.12.2021), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
2. Contract nr. TMK Hydroenergy Power 01/04.01.2022 (UCV 22C/20.12.2021), Beneficiar TMK Hydroenergy Power, Responsabil contract.
3. Contract nr. 05/26.01.2022 (UCV 2C/25.01.2022), Beneficiar MW Team Invest SRL, Responsabil contract.
4. Contract nr. 04/27.01.2022 (UCV 3C/25.01.2022), Beneficiar Ovidiu Development S.A, Membru colectiv.
5. Contract nr. 04/26.01.2022 (UCV 4C/25.01.2022) Beneficiar Tomis Team S.A., Responsabil contract.
6. Contract nr. 21/15.03.2022 (UCV 8C/24.03.2022), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., Responsabil contract.
7. Contract nr. 60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
8. Contract nr. 22/10.03.2023 (UCV 4C/15.03.2023), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., Responsabil contract.
9. Contract nr. 2925/08.09.2023, (UCV 13C/20.09.2023), Beneficiar Popeci Utilaj Greu, Responsabil contract.
10. Contract nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A., Membru colectiv.
11. Contract nr. RO40/112/26.08.2023 (UCV 14C/25.09.2023), Beneficiar CEZ ROMANIA S.A, Membru colectiv.
12. Contract 17C/04.12.2023, Beneficiar Distributie Energie Oltenia SA, Membru colectiv.
13. Contract Nr. 2161/27.02.2024 (UCV 5C/21.02.2024), Beneficiar Vimetco SA, Membru colectiv.
14. Contract 6C/29.02.2024, Beneficiar Compania de Apa Oltenia SA, Responsabil contract.
15. Contract nr. 19051/31.10.2018, Act adițional prelungire nr. 5/28.10.2022, Act adițional 8/07.06.2024, Beneficiar Pirelli Tyers Romania SRL, Membru colectiv.
16. Contract nr. 8270/04.10.2024, (UCV 14C/10.10.2024), Beneficiar Artego S.A, Responsabil contract.
17. Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A, Membru colectiv.
18. Contract nr. 4C/07.04.2025 (Nr. 25/01.04.2025), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., Responsabil contract.
19. Contract nr. 227/27.05.2025, (UCV 6C/02.06.2025), Beneficiar ICMET Craiova, Membru colectiv.

2016-2020

20. Contract nr. DA 16034/29.01.2016 (UCV 2C/07.03.2016). Beneficiar S.C. Oltchim S.A. Membru colectiv.
21. Contract nr. 60.1.DJ.37331/ 25.10.2016 (UCV 106/28.10.2016), Beneficiar Cez România. Membru colectiv.
22. Contract nr. 1455/24.07.2017 (UCV 14C/31.07.2017). Beneficiar Vimetco S.A. Membru colectiv.
23. Contract nr. 60.1.DJ.4717/01.11.2017 (UCV I 1169/30.10.2017). Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
24. Contract nr. 3939/27.07.2018 (UCV I345/23.07.2018) Beneficiar Ciech Govora, Responsabil contract.

25. Contract nr. 60.1.DJ.10655/13.111.2018 (UCV I499/09.11.2018, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
26. Contract nr. MEA5/21/28.01.2019 (UCV 3C/29.01.2019), Beneficiar Chimcomplex SA Borzești Sucursala Râmniucu Vâlcea, Membru colectiv.
27. Contract nr. 29C/29.11.2019 (DEO 60.1DJ 16575/28.11.2019), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
28. Contract nr. 11C/14.12.2020 (DEO 60.1.DJ/205503.0-0/16.12.2020), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studiul soluțiilor de eficientizare energetică a clădirilor, domeniul Inginerie energetică, Universitatea din Craiova, 2019.

B. Suport didactic

1. **Buzatu G.C.**, Mașini hidraulice, suport de curs, seminar, laborator pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.
2. **Buzatu G.C.**, Mecanica fluidelor, suport de curs, seminar, laborator pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.
3. **Buzatu G.C.**, Sisteme electroenergetice, suport de seminar și laborator pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.
4. **Buzatu G.C.**, Rețele electrice II, suport de seminar, laborator și proiect pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.
5. **Buzatu G.C.**, Interacțiunea echipamente – rețea electrică, suport de curs și laborator pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. **Buzatu G. C.**, Bratu C., Rușinaru D., Mănescu L. G., Interacțiunea dintre echipamentele electrice și rețea, Editura Universitaria, Craiova, 2024, ISBN: 978-606-14-2046-9, nr. pag. 177.

2016-2020

2. -

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Radu-Cristian Dinu, Felicia-Elena Stan-Ivan, **Gabriel-Cosmin Buzatu**, “Comparative analysis concerning the use of the thermal potential of combustion gases in industrial cogeneration systems”, Annals of the

2016-2020

2. **Buzatu Cosmin Gabriel**, Stan-Ivan Felicia-Elena, Mircea Paul Mihai, Mircea Ion „Determination of attenuation index curve "Ri(f)" for homogeneous double locking elements”, a 22-a Conferință de Inginerie Energetică, C.I.E.-2016. “Energie curată și accesibilă”, 04 Iunie - 06 Iunie 2016, Oradea, Băile Felix, Volumul 7 / Nr. 4 / March 2016, ISSN: 2067-5534, JSE 2015, pag. 48- 52, http://www.energy-cie.ro/archives/2016/nr_4/v7-n4-3.pdf
3. Leonardo Geo Manescu; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; **Cosmin Buzatu**; Eugen Butoarca; Miron Alba, Study of the Reactive Power Side Effects for Tariff and Compensation Purpose at the Transmission Networks'Users, Annals of University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp.25-32
4. Mihai Mircea; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; Leonardo Geo Manescu; Ion Mircea; **Gabriel Cosmin Buzatu**; Computer Assisted Training Tools Used to Increase Staff Performance, International Journal of Power Systems, vol. 2, IARAS Publ. 2017, pp. 150-155, ISSN: 2367-8933, [https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijps/2017/010-0008\(2017\).pdf](https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijps/2017/010-0008(2017).pdf)
5. D. Rusinaru; L.G. Manescu; **G. C. Buzatu**; M. Ciontu; I. R. Gherlan; M. I. Siminica; A. I. Cojoaca, Research Laboratory for Monitoring and Analysis of Power Quality in Power Distribution Grids, International Journal of Power Systems, vol. 2, IARAS Publ. 2017, pp. 47-52, ISSN: 2367-8976, [https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijps/2017/010-0008\(2017\).pdf](https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijps/2017/010-0008(2017).pdf)
6. Stan-Ivan F.E., **Buzatu G. C.**, Popescu D., „Buildings thermal modeling”, a 23-a Conferință de Inginerie Energetică, C.I.E.-2017, “Energie curată și accesibilă”, 09 Iunie - 11 Iunie 2017, Oradea, Băile Felix (BDI, B+), Journal of sustainable energy Vol. 8, no. 4, December, 2017 pag.146- 152.
7. MIRCEA. P. M., URSU.D., MARIN. I., MIRCEA. I., **BUZATU. G.C.** “Analysis of overvoltages occurring at grounding faults in a medium voltage network depending on the neutral treatment”, Journal Of Sustainable Energy, Vol. 8, No. 3, September, 2017, ISSN:2067-5534. <https://scholar.google.ro>, <https://www.ebscohost.com>
8. Mircea, I., Eduard, A., **Buzatu., G. C.**, Bratu, C., The influence of the deformant and non simetric procedure on the null conductor in the low voltage installations, Journal of Sustanaible Energy, nr. 1/2019, ISSN:2067-5534, Conferința de Inginerie Energetică, CIE 2018.
9. Claudiu Popirlan; Gabriel Stoian; Leonardo Geo Manescu; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; **Cosmin Buzatu**; Miron Alba, Adrian Cojoaca, Application development to convert heterogeneous information into PQDIF (Power Quality Data Interchange Format), published in International Journal of Computer Science and Information Technology (IJCSIT), vol.10, issue 8, 2018, ISSN:0975-3826 (print), 0975-4660 (on-line), DOI: 10.5121/ijcsit.2018.10401, <http://airconline.com/ijcsit/V10N4/10418ijcsit01.pdf>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

10. **Buzatu, G. C.**, Mircea, P. M., Bratu, C., Ursu, D., Butoarca, E., Chera Gh., Possibilities to Improve Energy and Economic Efficiency for an Overhead Transformer Station and Related Network, Proceedings of International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2021), May 27-29, 2021, Craiova, Romania, (IEEE Conference Record #49685), <https://elth.ucv.ro/icate/icate20/>, DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9465012, ISSN: 2376-4163, ISBN 978-1-7281-8035-9.
11. Felicia-Elena Stan-Ivan, **Cosmin Gabriel Buzatu**, Adelaida Mihaela Duinea, „Numerical modeling of two dimensional conduction for different wall structures”, SIELMEN 2023, The 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023
12. Rusinaru, D., **Buzatu, G. C.**, Mircea, P. M., Manescu, L. G., Bratu, C., Alba, M., Application of Power Quality Monitoring for Disturbance and Fault Diagnosis in a Ski Lift Power Supply Installation, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 24-26 October 2024, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749372, Electronic ISBN:979-8-3503-8810-7, USB

ISBN:979-8-3503-8809-1, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-8811-4, Electronic ISSN: 2688-0962, Print on Demand(PoD) ISSN: 2376-4163, IEEEExplore.

13. Rușinaru D., Mircea P. M., **Buzatu C.G.**, Mănescu L.G., Bratu C., Integration of Electric Vehicles Charging Infrastructure with Renewable Energy Sources in Urban Environments: Modeling and Optimization Perspectives, 2024 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference, ESARS-ITEC 2024. DOI: 10.1109/ESARS-ITEC60450.2024.10819773, Electronic ISBN:979-8-3503-7390-5, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-7391-2, IEEEExplore.
14. Stan-Ivan Felicia-Elena, Duinea Mihaela-Adelaida, Dinu Radu-Cristian, **Buzatu Gabriel-Cosmin**, Bratu Cristian, Mircea Paul-Mihai, „Analizing the impact of cooling systems on the performance of fotovoltaic panels”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025, 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260791
15. Denisa Rusinaru; Cosmin Toma; Mihaita Linca; **Cosmin Buzatu**; Leonardo Geo Manescu; Mihăită- Daniel Constatinescu, „Hosting Capacity Assessment for PV Units Integration in the Power Distribution Grids”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025, 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260726

2016-2020

16. Leonardo Geo Manescu; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; **Cosmin Buzatu**; Radu Dinu; Paul Stroica, Congestion Management using Dispatch or Phase Shifting Transformers, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, Accession Number: WOS:000390767500023, ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754623, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7754623>
17. Leonardo-Geo Manescu, Denisa Rusinaru, Marian Ciontu, **Cosmin Buzatu**, Radu Dinu, Eugen Butoarca, Miron Alba, Assessment of reactive power related to users of transmission network, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, Accession Number: WOS:000390767500022, ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754622, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7754622>
18. **Buzatu G. C.**, Stan-Ivan F. E., Mircea P. M., Manescu L. G., „Thermal transmittance determination for different components of buildings”, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Transilvania University of Brasov, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Editura IEEE, ISBN 978-1-5090-4489-4, <http://ieeexplore.ieee.org/documents/7974975/>
19. Denisa Rusinaru; Leonardo Geo Manescu; Marian Ciontu; Paul Mihai Mircea; **Gabriel Cosmin Buzatu**; Gabriel Stoian; Claudiu Popirlan; Titela Vilceanu; Andrei Negoita; Miron Alba, Powering knowledge transfer at INCESA - BRIDGE projects, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, Accession Number: WOS:000426909600029, ISBN: 978-1-5090-4489-4, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974969
20. Leonardo Geo Manescu; Denisa Rusinaru; Claudiu Popirlan; Grabriel Stoian; Marian Ciontu; **Gabriel Cosmin Buzatu**; Miron Alba, Complex Software System for Data Management and Analysis of Power Distribution Grids, 2017 Fourth International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI), Corfu, Greece, Accession Number: WOS:000452189900009, ISBN: 978-1-5386-2820-1, DOI: 10.1109/MCSI.2017.18
21. BUTOARCA,E., URSU,D., MIRCEA, P.M., MARIN,I., CIURESCU TRIBIAN,M., **BUZATU,G.C.**, „Issues of Selective Detection and Elimination of Earth Faults in MV Networks with the Neutral Treated by Petersen Coil”, International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - Optim 2017, 25-27 Mai 2017, Cheile Gradistei – Brasov, Pag 140-145, ISBN 978-1-5090-4488-7/17/\$31.00 ©2017 IEEE. <http://ieeexplore.ieee.org>, <http://apps.webofknowledge.com>, Accession Number: WOS:000426909600021, ISBN:978-1-5090-4489-4
22. **BUZATU,G.C.**, STAN IVAN,F.E., MIRCEA,P.M., MANESCU,L.G., „Thermal transmittance determination for different components of buildings”, International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2017, 25-27 Mai 2017, Cheile Gradistei – Brasov, Pag 227-

232, ISBN 978-1-5090-4488-7/17/\$31.00 ©2017 IEEE, <http://apps.webofknowledge.com>, Accession Number: WOS:000426909600035, ISBN:978-1-5090-4489-4.

23. MIRCEA, PM., **BUZATU,GC.**, MIRCEA, I., MARIN, I., URSU, D., BOCAI, FA., „Overvoltages evaluation in electrical networks with isolated neutral - analytical calculation and experimental tests” ,2017 EUROPEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE (EECS 2017), Bern, SWITZERLAND, 17-19 November 2017, <http://apps.webofknowledge.com>, Accession Number: WOS:000455867600069, ISBN:978-1-5386-2085-4
24. Denisa Rusinaru; Claudiu Popirlan; Gabriel Stoian; **Cosmin Buzatu**; Andrei Negoita; Leonardo Geo Manescu; Adrian Cojoaca; Mihai Mircea, Extended Capabilities of the Power Quality Management System of the Power Distribution Grid for Data Exchange, 22nd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2018), Majorca, Spain, MATEC Web Conf. Volume 210, article no. 2018, ISSN: 2261236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201821002045>
25. Paul Mihai Mircea; Marian Ciontu; Ion Mircea; **Cosmin Buzatu**; Denisa Rusinaru; Doru Ursu; Ion Marin; Eugen Butoarca, Analyzing the Efficiency of Neutral Treatment with Resistor and Shunt Circuit Breaker in a MV Distribution Substation, 2018 International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics & Optimization (ICCAIRO), Prague, Czech Republic, ISBN: 978-1-5386-9576-0, DOI: 10.1109/ICCAIRO.2018.00044, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8698430>
26. Claudiu Ionut Popirlan; Gabriel Stoian; Leonardo Geo Manescu; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; **Gabriel Cosmin Buzatu**; Miron Alba; Adrian Cojoaca, A Web-Based Solution for Power Quality Data Management, 10th International Conference on Networks & Communications (NeCoM 2018), Copenhagen, Denmark, 2018 (published in AIRCC Publishing Corporation , Conference Proceedings vol. 8, no. 09, 2018). DOI: 10.5121/csit.2018.80907
27. **Buzatu, C, G.**, Dinu, R, C., Bratu, C., Ivan F., E., Using the Visual Basic Program for Modeling the Heat Transfer Through Glazed Building Elements, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 4-6, 2018, Craiova, România, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551393, ISSN: 2376-4163, ISI Web of Science.
28. Paul Mihai Mircea, Marian Ciontu, Ion Marin, Ion Mircea, Denisa Rusinaru, **Gabriel Cosmin Buzatu**, Florinel Popescu, The influence of neutral treatment system type on the efficiency / performance of the MV networks, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, ISBN: 978-1-5386-3806-4, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551452, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551452>
29. Mircea, P.M., Marin, I., Mircea, I., Rusinaru, D., Ursu, D., **Buzatu, G. C.**, Ciontu, M., Bratu, C., Impact analysis of changing the neutral treatment solution in an MV electrical station on the system performance, MATEC Web of Conferences Volume 210, 5 October 2018, Article number 0205422nd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, CSCC 2018; Majorca; Spain; 14 July 2018 through 17 July 2018; Code 140904, DOI: 10.1051/mateconf/201821002054, ISSN: 2261-236X, ISI Web of Science.
30. Rusinaru, D.; Manescu, LG; Ciontu, M.; **Buzatu, C.**; Alba, M.; Cojoaca, A, Estimation of the Maximum Permissible Injections of the Distributed Generation in the LV Networks based on Power Quality Considerations, MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN SCIENCE AND ENGINEERING II, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1982, Article Number: 020003-1, DOI: 10.1063/1.5045409, Published: 2018, Document Type:Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000447848800003, ISBN:978-0-7354-1698-7,ISSN: 0094-243X,

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. -

2016-2020

2. -

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Proiect POCU cod 686692395 „, Universitatea din Craiova – noi orizonturi în era digitală”, membru colectiv, expert cursuri digitalizare, cercetător

2016-2020

2. Proiect Brige, 70BG/01.10.2016 Soluții inteligente de tratare a neutrilor în stațiile electrice 110kV/MT pentru creșterea eficienței energetice, securității personalului și siguranței în alimentarea utilizatorilor – SITNSE-EESS, 2016-2018, membru colectiv.
3. Proiect Brige, 75BG/01.10.2016 Sistem inteligent de monitorizare și management al calității energiei electrice la interfața dintre rețeaua electrică de distribuție și utilizatorii ei, 2016-2018, membru colectiv.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

4. Contract nr. 60.1.DJ/214281.0-0/16.12.2021 (UCV 21C/14.12.2021), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
5. Contract nr. TMK Hydroenergy Power 01/04.01.2022 (UCV 22C/20.12.2021), Beneficiar TMK Hydroenergy Power, Membru colectiv.
6. Contract nr. 05/26.01.2022 (UCV 2C/25.01.2022), Beneficiar MW Team Invest SRL, Membru colectiv.
7. Contract nr. 04/27.01.2022 (UCV 3C/25.01.2022), Beneficiar Ovidiu Development S.A, Membru colectiv.
8. Contract nr. 04/26.01.2022 (UCV 4C/25.01.2022) Beneficiar Tomis Team S.A., Membru colectiv.
9. Contract nr. 21/15.03.2022 (UCV 8C/24.03.2022), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., Membru colectiv.
10. Contract nr. 60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
11. Contract nr. 22/10.03.2023 (UCV 4C/15.03.2023), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., Membru colectiv.
12. Contract nr. 2925/08.09.2023, (UCV 13C/20.09.2023), Beneficiar Popeci Utilaj Greu, Membru colectiv.
13. Contract nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A., Membru colectiv.
14. Contract nr. RO40/112/26.08.2023 (UCV 14C/25.09.2023), Beneficiar CEZ ROMANIA S.A, Membru colectiv.
15. Contract 17C/04.12.2023, Beneficiar Distributie Energie Oltenia SA, Membru colectiv.
16. Contract Nr. 2161/27.02.2024 (UCV 5C/21.02.2024), Beneficiar Vimetco SA, Membru colectiv.
17. Contract 6C/29.02.2024, Beneficiar Compania de Apa Oltenia SA, Membru colectiv.
18. Contract nr. 19051/3110.2018, Act adițional prelungire nr. 5/28.10.2022, Act adițional 8/07.06.2024, Beneficiar Pirelli Tyers Romania SRL, Membru colectiv.
19. Contract nr. 8270/04.10.2024, (UCV 14C/10.10.2024), Beneficiar Artego S.A, Membru colectiv.
20. Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A, Membru colectiv.
21. Contract nr. 4C/07.04.2025 (Nr. 25/01.04.2025), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., Membru colectiv.
22. Contract nr. 227/27.05.2025, (UCV 6C/02.06.2025), Beneficiar ICMET Craiova, Membru colectiv.

2016-2020

23. Contract nr. DA 16034/29.01.2016 (UCV 2C/07.03.2016). Beneficiar S.C. Oltchim S.A., Membru colectiv

24. Contract nr. 60.1.DJ.37331/25.10.2016, Beneficiar CEZ Distribuție Romania, Membru colectiv,
25. Contract nr. 1455/24.07.2017 (UCV 14C/31.07.2017). Beneficiar Vimetco S.A., Membru colectiv.
26. Contract nr. 60.1.DJ.4717/01.11.2017 (UCV I 1169/30.10.2017). Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
27. Contract nr. 3939/27.07.2018 (UCV I345/23.07.2018) Beneficiar Ciech Govora, Membru colectiv
28. Contract nr. 60.1.DJ.10655/13.11.2018 (UCV I499/09.11.2018, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.
29. Contract nr. MEA5/21/28.01.2019 (UCV 3C/29.01.2019), Beneficiar Chimcomplex SA Borzești Sucursala Râmniucu Vâlcea, Membru colectiv.
30. Contract nr. 29C/29.11.2019 (DEO 60.1DJ 16575/28.11.2019), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, , Membru colectiv
31. Contract nr. 11C/14.12.2020 (DEO 60.1.DJ/205503.0-0/16.12.2020), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, Membru colectiv.

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„Sistemul de competențe de comunicare ale profesorului. Formarea competențelor de comunicare prin jocul de rol”;

Titlul de doctor în Științe ale Educației obținut în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6508 din 19.12.2012;

Conducător științific: Prof. Univ. dr. Dan Potolea /2007-2012/ Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației - Școala Doctorală pentru domeniile Psihologie și Științele Educației, Universitatea din București.

B. Suport didactic

1. Călin, R.A. (2014). *Psihologia Educației – Sinteze și Note de curs*, Editura Alma DCMI, Craiova, 168 pagini, (ISBN: 978-606-567-232-1)

C. Cărți și capitole în cărți

1. Capitolul IV – ”Cunoașterea elevului și a clasei de elevi ; Metode și instrumente de cunoaștere a elevului și a clasei de elevi”, (coautor Novac Corneliu) în Frasinianu, Ecaterina-Sarah (coord.) (2014). *Ghid de practică pedagogică*, Craiova, Editura Sitech, pp. 71-98, ISBN 978-606-11-4281-1
2. Capitolul XI – ”The Psychology of the Archetypal Symbol in the Architecture and Painting of the Orthodox Church” în Vlăduțescu. Ș., Voinea. D.V., Opran. E.R. (coordonatori) (2014). *Neutrosophy, paradoxism and communication*, Craiova, Editura Sitech, pp. 178-196, ISBN 978-606-11-4346-7
<http://www.rxiv.org/pdf/1501.0063v1.pdf#page=179>

D. Lucrări indexate ISI/BDI

4. Călin, R.A. & Cernat, A. (2016). *The Formative Impact of Video Games on Children`s Personality*, The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education (eLSE), Bucharest, Vol. 2, pp. 36-42, DOI: 10.12753/2066-026X-16-088, (ISSN 2066-026X).
http://elseconference.eu/pages/view?page=indexed_by
5. Călin, R.A. & Bîrsănescu, I.A. (2017). *Young Romanians`”Digital Natives”*, *Social Media and Self-Branding* The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education (eLSE), Bucharest, Vol. 1, pp. 35-42, DOI: 10.12753/2066-026X-17-005, (ISSN 2066-026X ISSN-L 2066-026X ISSN CD 2343 - 7669).
http://elseconference.eu/pages/view?page=indexed_by
6. Călin, R.A. & Bîrsănescu, I.A. (2017). *The role of humour concerning the learning activity - an exploratory study* in Journal of Educational Science & Psychology, Vol. VII (LXIX), No. 1B/2017, Petroleum - Gas University of Ploiești Publishing House, pp. 23-28 (ISSN 2247 – 6377).
Thomson Reuters - ESCI, Web of Science -
<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=2247-6377>
Directory of Open Access Journals (DOAJ) -
<http://www.doaj.org/doi?func=openurl&genre=journal&issn=22476377>

Index Copernicus -

<http://jml2012.indexcopernicus.com/Journal+of+Educational+Sciences+and+Psychology,p10432,3.html>

EBSCO - <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>

ProQuest - <http://tls.proquest.com/tls/servlet/ProductSearch?platformID=1&externalID=7262&vdlID=1>

Scipio - <http://www.scipio.ro/web/245103>

7. Teodorescu, B., **Călin, R.A.**, Bușu, O.V., (2017). *Consideration regarding the celebration of Dragobete and Saint Valentine in the Oltenia region*. 8th LUMEN International Scientific Conference Rethinking Social Action. Core Values in Practice. RSACVP 2017, Suceava, 6-9 April 2017

8. **Călin, R.A.** (2018). *Virtual Reality, Augmented Reality and Mixed Reality Trends in Pedagogy*, în SSERR - Social Sciences and Education Research Review, Volume 5 Issue 1 / 2018, pp. 169-179, Craiova, (ISSN 2393-1264; ISSN-L 2392-9863)

<https://sserr.ro/journal-indexing/>

9. **Călin, R.A.** (2018). *Le manuel scolaire - entre exigences et attentes. Un point de vue*, pp. 55-67, în volumul *Le manuel de langue étrangère*, Condei, C., Mogonea, F., Popescu, A.M., Editura L'Harmattan, Paris (ISBN : 978-2-343-16290-4)

10. **Călin, R.A.** (2022). *The fascinating professor. A point of view*. în volumul *Annals of University of Craiova, Series Psychology – Pedagogy*, XXI, 2022, no. 44, Issue 1, Editura Universitaria Craiova, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X – pp. 128-136

https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2022/07/AUC_PP_2022_no_44_issue_1.pdf

11. **Călin, R.A.** (2023). *TV Advertising as a Consumer Education Tool in the current romanian society*, în SSERR - Social Sciences and Education Research Review, Volume 10 Issue 1 / 2023, pp. 87-92, Craiova, (ISSN 2393-1264; ISSN-L 2392-9863), <https://doi.org/10.5281/zenodo.8151091>

<https://sserr.ro/wp-content/uploads/2023/07/sserr-10-1-87-92.pdf>

12. **Călin, R.A.** (2023). *About kindness as a character trait. An exploratory study*. în volumul *Annals of University of Craiova, Series Psychology – Pedagogy*, XXII, 2023, no. 45, Issue 2, Editura Universitaria Craiova, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X – pp. 70-79, https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2023/12/6.-CALIN_AUC_PP_2023_no_45_issue_2_pp_70-79.pdf

13. **Călin, R.A.** (2023). *Strategies for managing negative emotions in school*. în volumul *Annals of University of Craiova, Series Psychology – Pedagogy*, XXII, 2023, no. 45, Issue 2, *Supplement*, Editura Universitaria Craiova, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X – pp. 138-147, https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2024/02/12.CALIN_AUC_PP_2023_no_45_issue_2_Supplement_pp_138-147.pdf

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **Călin, R.A.** & Pistritu, M.M. (2016). *Psihoterapia pastorală - un punct de vedere / Pastoral Psychotherapy - A point of view*, în volumul Conferinței Internaționale "Educație și Spiritualitate", Ediția a III-a, organizată de D.P.P.D. din cadrul Universității din Craiova în colaborare cu Facultatea de Teologie Ortodoxă, 11-12 iunie 2016, Editura Mitropolia Olteniei Craiova, pp. 93-97 (ISSN 2360-4603)

2. **Pistritu, M.M.** & Călin, R.A. (2016). *Valențe teologice și psihologice ale comunicării prezente în Sfânta Taină a Mărturisirii / Theological and psychological valences of communication found in the Holy Confession*, în volumul Conferinței Internaționale "Educație și Spiritualitate", Ediția a III-a, organizată de D.P.P.D. din cadrul Universității din Craiova în colaborare cu Facultatea de Teologie Ortodoxă, 11-12 iunie 2016, Editura Mitropolia Olteniei Craiova, pp. 365-369 (ISSN 2360-4603)

3. **Călin, R.A.** & Bîrsănescu, I.A. (2017). *Colour Psychology*, în volumul *Creativity in Social Sciences*, the Proceedings of CIL 2017: IV Edition of International Conference of Humanities and Social Sciences – Creativity, Imaginary, Language, 19-20 May 2017, ISBN 978-606-11-4798-4, format A5

4. **Călin, R.A.** & Bîrsănescu, I.A. (2017). *Educația elevilor cu nevoi speciale. Educația diferențiată a elevilor supradotați / Children with Special Educational Needs and Disabilities. Differentiated Instruction Regarding*

Gifted Students, în Annals of the University of Craiova - Series Psychology-Pedagogy, XV, 2016, No. 33-34, pp. 91-105.

5. Călin, R.A. & Teodorescu, B.M. (2018). *The impact of new technology on the personality of young people. A point of view.*, în volumul Creativity in Social Sciences, the Proceedings of CIL 2018: 5th Edition of International Conference of Humanities and Social Sciences – Creativity, Imaginary, Language, 24-25 May 2018, ISBN 978-606-11-4798-4, format A5 – pp. 153-169

https://www.cilconference.ro/wp-content/uploads/2018/11/Cartea-B5_final.pdf

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studiul sistemelor energetice de cogenerare în regim variabil, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Instalații, 2006

B. Suport didactic

1. **R.C. Dinu**, *Grafică asistată de calculator I (Desen Tehnic)*, Suport de curs pentru programele de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice și Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 39 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod: dzzeuwof.
2. **R.C. Dinu**, *Producerea energiei electrice și termice II*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 83 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod: 2i4osqc4.
3. **R.C. Dinu**, *Introducere în inginerie energetică/electrică*, Suport de curs pentru programele de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice și Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 75 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#).
4. **R.C. Dinu**, *Instalații pentru construcții*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Construcții Civile, Industriale și Agricole, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 120 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#).
5. **R.C. Dinu**, C. Bratu, *Sisteme descentralizate de producere a energie*, Suport de curs pentru programul de studiu de master Sisteme energetice informatizate, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 90 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod: byzjjvmg.
6. **R.C. Dinu**, *Instalații de cogenerare*, Suport de curs pentru programul de studiu de master Sisteme energetice informatizate, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 84 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#).

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. **Dinu, R., C.**, Bratu, C., *Aplicații în energetică*, Editura AGIR, București, 2023, ISBN: 978-973-720-900-9 (336 pagini)

2016-2020

-

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Felicia Elena Stan Ivan, Adelaida Mihaela Duinea, **Radu Cristian Dinu**, Gabriel Cosmin Buzatu, Cristian Bratu, Paul Mihai Mircea, *Analizing the impact of cooling systems on the performance of fotovoltaic panels*, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în curs de publicare și indexare;
2. Adelaida Mihaela Duinea, Felicia Elena Stan Ivan, **Radu Cristian Dinu**, Alina Daniela Mărgineanu, *Operational Scenarios for Power Plants in the Context of Reducing the Use of Solid Fuel*, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în curs de publicare și indexare
3. Felicia Elena Stan Ivan, **Radu Cristian Dinu**, Adelaida Mihaela Duinea, *Modeling and Simulation of Unit Heat Flux and Temperatures for a Multilayer Wall Using Ansys*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748633, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10748633>
4. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan Ivan, Adelaida Mihaela Duinea, Florin Ravigan, *Modeling and Simulation of the Variation of the Thermal Flux Yielded by a Medium Temperature Radiant Panel Using Matlab - Simulink*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749409, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10749409>
5. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan Ivan, Gabriel Cosmin Buzatu, *Comparative Analysis Concerning the Use of the Thermal Potential of Combustion Gases in Industrial Cogeneration Systems*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, Nr. 48, Volumul 1, 2024, ISSN 1842-4805, <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=769>
6. Silvia Maria Digă, Nicolae Digă, Paul Mihai Mircea, Mrian Ștefan Nicolae, Ion Pătru, I., **Radu Cristian Dinu**, *Considerations on Electromagnetic Disturbances Produced by LEDs Light Sources*”, Proceedings of 2023 Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency, PQEMC-LF 2023, 28-30 june 2023, Craiova, DOI: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211262, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10211262>
7. Felicia Elena Stan Ivan, **Radu Cristian Dinu**, Adelaida Mihaela Duinea “Numerical Simulation of Heat Transfer through Uniform Multilayer Walls using ANSYS”, *WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer Journal*, ISSN 17905044, DOI: 10.37394/232012.2023.18.28, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-5190241898&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Numerical+Simulation+of+Heat+Transfer+through+Uniform+Multilayer+Walls+using+ANSYS%29&relpos=1>
8. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan Ivan, Silvia Maria Digă, Dan Gabriel Stănescu, *Influence of Thermal Agent Production Method on Thermal Energy Costs*, 2 Proceedings of 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023, 11-13 october 2023, Craiova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290847, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10290847>
9. Dan Gabriel Stănescu, Bușe, Marian Cosmin Bușe, Ioana Gabriela Sîrbu, Lucian Mandache, **Radu Cristian Dinu**, *Aspecte privind simularea funcționării părții de comandă pentru un invertor trifazat de tensiune utilizând instrumente software de tip open source*, Revista Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice, volumul 18, Nr. 1, 2022, pp. 74-79, DOI: <https://doi.org/10.36801/>, ISSN / ISSN-L: 1843-5912, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10290847>
10. Dan Gabriel Stănescu, Mircea Emilian Ardeleanu, Ioana Gabriela Sîrbu, **Radu Cristian Dinu**, Simina Naciu, *The Simulation of Li-Ion Batteries Using Series-Parallel Cells in Different Modes of Operation*, 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), *PROCEEDINGS OF 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN POWER SYSTEMS (MPS 2021)*, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492556 [The Simulation of Li-Ion Batteries Using Series Parallel Cells in Different Modes of Operation-Web of Science Core Collection](https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10290847)

2016-2020

11. **Radu Cristian Dinu**, Daniela Popescu, Ioana Gabriela Sîrbu, Dan Gabriel Stănescu, *Modeling of Thermal Comfort Parameters in Residential Buildings*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, Nr. 44, Volumul 1, 2020, ISSN 1842-4805,

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=QnE6iUAAAAAJ&citation_for_view=QnE6iUAAAAAJ:M3ejUd6NZC8C

12. Daniela Popescu, Corina Cernăianu, **Radu Cristian Dinu**, *Effects of the Digital Revolution on Teaching and Education*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905911, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8905911>
13. Felicia Elena Stan-Ivan, **Radu Cristian Dinu**, *Economic and Financial Analysis of Rehabilitation Solutions for an Education Institution*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905828, IEEEExplore, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8905828>
14. Ioana Gabriela Sîrbu, **Radu Cristian Dinu**, Dan Gabriel Stănescu, *Numerical Modeling of Heat Transfer through Multilayer Walls of a Building, in Stationary and Non-stationary Regimes*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, Nr. 43, Volumul 1, 2019, ISSN 1842-4805, <https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/791391.pdf>
15. Gabriel Cosmin Buzatu, **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan-Ivan, *Using the Visual Basic Program for Modeling the Heat Transfer through glazed building elements*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2018, Proceedings of 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551393, (ISI), https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=C5gNMtNHky5NDKo1q3P&page=1&doc=1
16. **Radu Cristian Dinu**, Daniela Popescu, Felicia Elena Stan-Ivan, *The costs assessment on the selection of the thermal insulation thickness for networks thermal pipelines*, Journal of Sustainable Energy, Volume 9, no. 2, 2018, cotat BDI, ISSN 2284-6999, 2067-5534, Google Scholar, http://www.energy-cie.ro/archives/2018/nr_2/v9-n2-6.pdf
17. Daniela Popescu, **Radu Cristian Dinu**, Cristian Bratu, *Fuzzy control of cooling water pumps related to a power plant*, Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on, 11-13 octombrie, 2017, Iasi, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123382, (ISI), http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5zIAnXWoSPHEkriKfL&page=1&doc=1
18. **Radu Cristian Dinu**, Cristian Bratu, Daniela Popescu, *Control of Flow and Pressure in the Cooling Water Circuit of a Thermal Power Plant Using Fuzzy Logic*, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică, 2017, 41, pp. 128-135, ISSN 1842-4805, cotat BDI, <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=769>, search/article?articleId=1583211, Google Scholar <http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2018/01/Control-of-Flow-and-Pressure-in-the-Cooling-Water-Circuit-of-a-Thermal-Power-Plant-Using-Fuzzy-Logic.pdf>
19. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan-Ivan, Daniela Popescu, *Assessing the costs of the thermal rehabilitations of a studio block envelope*, Journal of Sustainable Energy, Volume 8, no. 2, 2017, cotat BDI, ISSN 2284-6999, 2067-5534, Google Scholar, http://www.energy-cie.ro/archives/2017/nr_2/v8-n2-5.pdf
20. Leonardo Geo Mănescu, Denisa Rușinaru, Marian Ciontu, Gabriel Cosmin Buzatu, **Radu Cristian Dinu**, ș.a, *Assessment of Reactive Power Related to Users of Transmission Network*”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, IEEEExplore, (ISI), https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=Z2XDOL1CA23531Krm8B&page=1&doc=7
21. Leonardo Geo Mănescu, Denisa Rușinaru, Marian Ciontu, Gabriel Cosmin Buzatu, **Radu Cristian Dinu**, Paul Stroica, *Congestion Management using Dispatch or Phase Shifting Transformers*”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, IEEEExplore, (ISI), https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=Z2XDOL1CA23531Krm8B&page=1&doc=6
22. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan-Ivan, Daniela Popescu, *Comparative Analysis on Thermal Energy Costs to Ensure the Comfort Parameters for an Individual House*”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, IEEEExplore, (ISI), https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2XDOL1CA23531Krm8B&page=1&doc=4

23. **Radu Cristian Dinu**, Daniela Popescu, "Solutions with differential pressure in heating with radiators", Journal of Sustainable Energy, Volume 7, no. 4, 2016, cotat BDI, ISSN 2284-6999, 2067-5534, Google Scholar, cotat BDI
<http://eds.a.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=20675534&AN=121404562&h=XhmDkdQYT0k1c%2fv3xpCx0d44F4FLOKBbp923Ag%2fWsPjOKxlWBzxfp1CyoByO68K6ipo5io3pHH7oBVqJHGf0DQ%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d20675534%26AN%3d121404562>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

-

2016-2020

-

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

-

2016-2020

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități din Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, Beneficiar: Universitatea din Craiova, Titlul subproiectului: "Fără Frontiere în Educație", Acord de grant nr. AG402/SGU/SS/III din data de 13.09.2023, expert implementare activități tutorat.

2016-2020

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

1. *Studiu de soluții privind identificarea unor surse de încălzire clădiri rezidențiale ca alternativă la CET II Craiova*, Contract nr. 100138/18.06.2021, responsabil contract, beneficiar Primăria Municipiului Craiova.
2. *Contract* nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A., membru în echipa de cercetare.
3. *Contract* 6C/29.02.2024, Beneficiar Compania de Apa Oltenia SA., membru în echipa de cercetare.
4. *Contract* 17C/04.12.2023, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia SA., membru în echipa de cercetare.
5. *Contract* nr. 2925/08.09.2023, (UCV 13C/20.09.2023), Beneficiar Popeci Utilaj Greu., membru în echipa de cercetare.
6. *Contract* nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A., membru în echipa de cercetare.

7. *Contract* nr. 22/10.03.2023 (UCV 4C/15.03.2023), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A, membru în echipa de cercetare.
8. *Contract* nr. 60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, membru în echipa de cercetare.
9. *Contract* nr. 21/15.03.2022 (UCV 8C/24.03.2022), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., membru în echipa de cercetare.
10. *Contract* nr. 04/27.01.2022 (UCV 3C/25.01.2022), Beneficiar Ovidiu Development S.A., membru în echipa de cercetare.
11. *Contract* nr. 05/26.01.2022 (UCV 2C/25.01.2022), Beneficiar MW Team Invest SRL, membru în echipa de cercetare.
12. *Contract* nr. 04/26.01.2022 (UCV 4C/25.01.2022) Beneficiar Tomis Team S.A., membru în echipa de cercetare
13. *Contract* nr. 01/04.01.2022 (UCV 22C/20.12.2021), Beneficiar TMK Hydroenergy Power, membru în echipa de cercetare.

2016-2020

14. *Contract* nr. 61186/03.10.2017, responsabil contract, beneficiar ELECTROPUTERE S.A., Craiova, responsabil contract

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Ș.I. dr. ing. Alin-Iulian DOLAN

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Contribuții la modelarea câmpurilor și a regimurilor tranzitorii în echipamente electrice, domeniul Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, 2009.

B. Suport didactic

1. **A.-I. Dolan**, *Echipamente electrice*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Electroenergetică, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 191 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod i3z3oscy.
2. **A.-I. Dolan**, *Echipamente electrice*, Platformă de laborator pentru programul de studii de licență Inginerie Electroenergetică, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 73 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod j3xosvrs.
3. **A.-I. Dolan**, *Tehnica tensiunilor înalte*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Electroenergetică, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 162 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod khsvc2xw.
4. **A.-I. Dolan**, *Tehnica tensiunilor înalte*, Platformă de laborator pentru programul de studii de licență Inginerie Electroenergetică, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 19 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod khsvc2xw.

C. Cărți si capitole în cărți

-

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. **Alin-Iulian Dolan**, Constantin-Florin Ocoleanu, *Impact of Experimental Measurements Accuracy on Validation Process of Crimped Connections*, Annals of the University of Craiova, Series: Electrical Engineering, No. 45, pp. 16-23, 2021, Universitaria Publishing House, <https://doi.org/10.52846/AUCEE.2021.1.03>
2. **Alin-Iulian Dolan**, *Exhaustive Optimization Method Applied on Electromagnetic Device*, Annals of the University of Craiova, Series: Electrical Engineering, No. 46, Issue 1, pp. 34-41, 2022, Universitaria Publishing House, <https://doi.org/10.52846/AUCEE.2022.06>
3. **Alin-Iulian Dolan**, *Estimation of the Heating of Crimped Connections Based on Experimental Tests*, Annals of the University of Craiova, Series: Electrical Engineering, No. 47, Issue 1, pp.28-34, 2023, Universitaria Publishing House, <https://doi.org/10.52846/AUCEE.2023.05>

4. **Alin-Iulian Dolan**, *Polynomial Models used in Optimization by Design of Numerical Experiments*, Annals of the University of Craiova, Series: Electrical Engineering, No. 48, Issue 1, pp. 46-54, 2024, Universitaria Publishing House, <https://doi.org/10.52846/AUCEE.2024.07>

2016-2020

5. **Alin-Iulian Dolan**, *Optimal Shape of DC Electromagnet*, Annals of the University of Craiova, Series: Electrical Engineering, No. 41, pp. 9-13, 2017, Universitaria Publishing House, <https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/208647>
6. Ioan Popa, **Alin-Iulian Dolan**, Constantin-Florin Ocoleanu, *Static Force Characteristic and Thermal Field for a Plunger-Type AC Electromagnet*, Annals of the University of Craiova, Series: Electrical Engineering, No. 41, pp. 29-33, 2017, Universitaria Publishing House, <https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/208659>
7. **Alin-Iulian Dolan**, *Application of Direct Optimization Method by Zooms to Improve the Performances of AC Electromagnet*, Annals of the University of Craiova, Series: Electrical Engineering, No. 42, Issue 2, pp. 45-50, 2018, Universitaria Publishing House, <https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/438488>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. **Alin-Iulian Dolan**, Constantin-Florin Ocoleanu, *Influence of Experimental Measurements Accuracy on Connector Resistance Factor for Crimped Connections*, Proceedings of the XV-th IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2021), pp. 1-5, Craiova, Romania, May 27-29, 2021, <https://doi.org/10.1109/ICATE49685.2021.9465020>
2. **Alin-Iulian Dolan**, *Useful Experiment Based Formulas for Estimating the Heating of Crimped Connections*, Proceedings of the XIV-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2023), October 11-13, pp. 1-5, Craiova-Chisinau, 2023, <https://doi.org/10.1109/SIELMEN59038.2023.10290769>
3. **Alin-Iulian Dolan**, *Optimization by Zooms without and with Second-Order Polynomial Models Applied to a 2-D Simulation*, Proceedings of the XV-th IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2024), pp. 1-6, Craiova, Romania, October 24-25, 2024, <https://doi.org/10.1109/ICATE62934.2024.10748944>
4. **Alin-Iulian Dolan**, *Exhaustive optimization method based on screening and zoom techniques applied to an electromagnetic device*, Proceedings of the XV-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2025), October 15-17, pp. 1-6, Iasi-Chisinau, 2025, <https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260691>
5. Ioana-Gabriela Sîrbu, Lucian Mandache, Dan-Gabriel Stănescu, **Alin-Iulian Dolan**, Maria Brojboiu, Mircea Ardeleanu, *Analysis on electromagnetic testing method for flat pieces using numerical modeling*, Proceedings of the XV-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2025), October 15-17, pp. 1-6, Iasi-Chisinau, 2025, <https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260799>
6. Lucian Mandache, Ioana-Gabriela Sîrbu, Dan-Gabriel Stănescu, **Alin-Iulian Dolan**, Maria Brojboiu, Mircea Ardeleanu, *Fast generation of transfer functions for nonreciprocal circuits*, Proceedings of the XV-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2025), October 15-17, pp. 1-6, Iasi-Chisinau, 2025, <https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260816>

2016-2020

7. **Alin-Iulian Dolan**, Florian Stefanescu, *Exhaustive optimization method based on DOE and FEM applied on a SMES device*, Proceedings of the XIX-th IEEE International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA 2016), Bourgas, Bulgaria, May 29-June 1, pp. 92-95, 2016,

<https://doi.org/10.1109/SIELA.2016.7542994>

8. Ioan Popa, **Alin-Iulian Dolan**, *Numerical Modeling of Power Cables*, Proceedings of the XIX-th IEEE International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA 2016), Bourgas, Bulgaria, May 29-June 1, pp. 262-267, 2016, <https://doi.org/10.1109/SIELA.2016.7543035>
9. **Alin-Iulian Dolan**, *Optimization of DC Electromagnet Using Design of Experiments and FEM*, Proceedings of the XIII-th IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2016), pp. 1-6, Craiova, Romania, October 06-08, 2016, <https://doi.org/10.1109/ICATE.2016.7754609>
10. Ioan Popa, **Alin-Iulian Dolan**, *Numerical modeling of three-phase busbar systems: Calculation of the thermal field and electrodynamic forces*, Proceedings of the XIII-th IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2016), pp. 1-9, Craiova, Romania, October 06-08, 2016, <https://doi.org/10.1109/ICATE.2016.7754608>
11. **Alin-Iulian Dolan**, *Three parameters optimization of acting force of DC electromagnet*, Proceedings of the XI-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), October 11-13, pp. 575-578, Iasi-Chisinau, 2017, <https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2017.8123390>
12. Ioan Popa, **Alin-Iulian Dolan**, *Numerical model for a plunger-type AC electromagnet*, Proceedings of the XI-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), October 11-13, pp. 78-81, Iasi-Chisinau, 2017, <https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2017.8123309>
13. **Alin-Iulian Dolan**, *Improvement of Static Force Characteristic of AC Electromagnet Using DOE and FEM*, Proceedings of the XIV-th IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2018), pp. 1-5, Craiova, Romania, October 06-08, 2018, <https://doi.org/10.1109/ICATE.2018.8551373>
14. Constantin-Florin Ocoleanu, **Alin-Iulian Dolan**, *Experimental and statistical study of connector resistance factor influence on crimping validation process*, Proceedings of the VII-th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2018), pp. 1-4, Paris, France, October 14-17, 2018, <https://doi.org/10.1109/ICRERA.2018.8566820>
15. **Alin-Iulian Dolan**, *Improvement of Acting Force of DC Plunger-Type Electromagnet by Six Parameters optimization*, Proceedings of the XII-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2019), October 9-11, pp. 1-5, Iasi-Chisinau, 2019, <https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2019.8905908>

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. Dan-Gabriel Stănescu, Ioana-Gabriela Sîrbu, Alexandru-Ion Mihăilă, **Alin-Iulian Dolan**, Lucian Mandache, Cosmin-Marian Bușe, *Instrumente software utilizate pentru simularea funcționării filtrelor electrice de curenți slabi*, Machines, Materials and Drives - Present and Trends (APME 2024) (XX-th Symposium on Electrical Machines, SME-2024, November 29, 2024, POLITEHNICA București) pp. 98-102, <https://doi.org/10.36801/>

2016-2020

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

1. Contract de cercetare „Cercetări privind parametri electrici și mecanici ai cablurilor sertizate utilizate în construcția generatoarelor electrice”, 28C/22.11.2019, CITT Craiova, Universitatea din Craiova - Cummins Generator Technologies Romania SA, responsabil contract **Alin-Iulian Dolan**, valoare 6395 Euro, 2019-2021.
2. Contract de cercetare „Cercetări privind determinarea experimentală a parametrilor electrici și mecanici ai cablurilor sertizate utilizate în construcția locomotivelor electrice”, 9C/16.09.2020, CITT Craiova, Universitatea din Craiova - SC Softronic SRL Craiova, responsabil contract **Alin-Iulian Dolan**, valoare 3087 Euro, 2020-2022.
3. Contract de cercetare „Cercetări privind parametri electrici și mecanici ai cablurilor sertizate utilizate în construcția generatoarelor electrice”, 7C/03.03.2022, CITT Craiova, Universitatea din Craiova - Cummins Generator Technologies Romania SA, responsabil contract **Alin-Iulian Dolan**, valoare 5822 Euro, 2022-2024.
4. Contract de cercetare „Cercetări privind determinarea experimentală a parametrilor electrici și mecanici ai cablurilor sertizate utilizate în construcția locomotivelor electrice”, 20C/24.10.2022, CITT Craiova, Universitatea din Craiova - SC Softronic SRL Craiova, responsabil contract **Alin-Iulian Dolan**, valoare 694 Euro, 2022-2024.
5. Contract de cercetare „Cercetări privind parametri electrici și mecanici ai cablurilor sertizate utilizate în construcția generatoarelor electrice”, 10C/24.05.2024, CITT Craiova, Universitatea din Craiova - Cummins Generator Technologies Romania SA, responsabil contract **Alin-Iulian Dolan**, valoare 3816 Euro, 2024-2026.

2016-2020

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Lect. dr. Mădălina DRĂGOI

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Procese de degradare a unor coloranți azoici, domeniul Chimie, Universitatea din Craiova, 2011.

B. Suport didactic

- 1.
- 2.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. N. Cioateră, C. Tigae, **M. Drăgoi**, Chimie, Ed. Universitaria Craiova, 2022.
- 2.

2016-2020

- 3.
- 4.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. **M. Drăgoi**, Degradation of some azo dyes Fenton process. An overview, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2023, XLIX (1), 13-19.
2. **M. Drăgoi**, Fenton degradation of azo dyes, An overview, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2022, XLVIII (2), 73-80.
3. **M. Drăgoi**, C. Ionescu, A. Moanță, C. Tigae, I. Jenic, S. D. Neamțu, Degradation of Methyl blue by Fenton process, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2021, XLVII (2), 53-59.

2016-2020

- 4.
- 5.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

6. **M. Drăgoi**, Degradation of methyloange by Fenton reagent, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 27 octombrie 2023.
7. **M. Drăgoi**, A. Moanță, C. Ionescu, I. Jenic. Degradarea colorantului Eriocrom Cianin R, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 27 noiembrie 2021.

2016-2020

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1.

2.

2016-2020

3.

4.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

5.

6.

2016-2020

7.

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții privind conducerea informatizată a funcționării instalațiilor energetice, Universitatea din Craiova, 2009

B. Suport didactic

1. **A. M. Duinea**, *Termotehnica*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe www.elth.ucv.ro/retele;
2. **A. M Duinea**, *Transfer de caldura si masa*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe www.elth.ucv.ro/retele;
3. **A. M Duinea**, *Echipamente si instalatii termice*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe www.elth.ucv.ro/retele;
4. **A. M Duinea**, *Medii de calcul ingineresc*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe www.elth.ucv.ro/retele;
5. **A. M Duinea**, *Tehnologii internet*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe www.elth.ucv.ro/retele;
6. **A. M Duinea**, *Producerea energiei electrice si termice I*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe www.elth.ucv.ro/retele;

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

-

2016-2020

1. Editor Tolga Taner, coautor **Duinea A.M.**, *Power Plants in the Industry*, ISBN 978-1-78985-083-3, InTechOpen, London, United Kingdom, 2019, (137 pagini);
2. Editor Clayson Schellenberg, coautor **Duinea A.M.**, *Steam Generators: Design, Types and Applications*, ISBN: 978-1-53612-510-8, Nova Science Publishers, Inc. 400 Oser Ave, Suite 1600 Hauppauge, NY, 2017, (280 pagini);

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Felicia Elena Stan Ivan, Radu Cristian Dinu, **Adelaida Mihaela Duinea**, „*Numerical simulation of heat transfer through uniform multilayer wall using ANSYS*”, WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Volume 18, 2023, pages 325-331, E-ISSN: 2224-3461, DOI: 10.37394/232012.2023.18.28
2. **Duinea A.M.**, Stan-Ivan Felicia-Elena, „*Technical-economic analysis of the solution for modernizing low voltage distribution electrical networks*”, Journal of Sustainable Energy, VOL. 12, NO. 1, JUNE, 2021, pag. 34-39, ISSN 2067-5534 © 2021 JSE
3. **Duinea A.M.**, Stan Ivan F.E., “ *Solution for modernizing the public street lighting system with led type lamps and remote management*”, Journal Of Sustainable Energy VOL. 12, NO. 2, JUNE, 2021, pag. 71-76, ISSN 2067-5534 © 2021 JSE
4. Stan-Ivan Felicia-Elena, Radu Cristian Dinu, **Adelaida Mihaela Duinea**, „*Modeling of Thermal Transfer Parameters by Transparent Construction Elements*”, Analele Universității din Craiova, SERIA: Inginerie Electrică, Anul 2022, No. 46, Vol. 46, Issue 1, ISSN 1842-4805 e ISSN 2971-9852; DOI: 10.52846/AUCEE.2022.05

2016-2020

5. N. Digă, V. Năvrărescu, S. M. Digă, **A. M. Duinea**, G. Vochescu, *Modern Aspects of Calculation and Analysis of the Operating Regimes of Centrifugal Pumps Driven by Induction Motors, Within the Ancillary Services of Thermoelectric Power Plants*, 15TH REGIONAL ENERGY FORUM WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2020 Online, 07-10 September 2020, Section no: 3. Energy efficiency: solutions, costs, benefits, Bucharest, Romania, 10 pg., <http://cnr-cme.ro/foren-2020/>, acceptată spre publicare în EMERG Serie nouă (EMERG Energy - Environment - Efficiency - Resources - Globalization, Quarterly publication of Romanian National Committee of World Energy Council (WEC/RNC) and The General Association of Engineers in Romania (AGIR) ISSN), AGIR Publishing House Bucharest, 2020, www.emerg.ro, www.cnr-cme.ro/publicatii/emerg (BDI).
6. S. M. Digă, N. Digă, C. Bratu, **A. M. Duinea**, *Current Aspects in the Conception and Performance of Dispatching Manoeuvres in the National Electric Power Transmission System*, in the ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA – Electrical Engineering Series 2018, http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1246&lang=en_US (indexed in the international databases Index Copernicus), ISSN: 1842-4805
7. **A.M. Duinea**, *About the Development Strategies of Power Plant in Energy Market*, AIP Publishing, Volume 1918: Recent Advances on Environment, Chemical Engineering and Materials, 2017, ISBN: 9780735416109;
8. **A.M. Duinea**, *About Modeling and Simulation of Heat Exchange Convective Surfaces of the Steam Generator*, IJOER - International Journal of Engineering Research & Science, DOI: 10.25125/engineering-journal-IJOER-JUL-2017-3.
9. **A.M. Duinea**, M. Ciontu, C. Bratu: *Some Considerations about the Hierarchy of the Technical Solutions for the Modernization of Power Plant*, International Journal of Energy, 2016, <http://www.naun.org/cms.action?id=115>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. Stan-Ivan Felicia-Elena, **Duinea Adelaida-Mihaela**, Dinu Radu-Cristian, Buzatu Gabriel-Cosmin, Bratu Cristian, Mircea Paul-Mihai, *Analizing the impact of cooling systems on the performance of fotovoltaic panels*, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025
2. Adelaida Mihaela Duinea Felicia-Elena Stan-Ivan, Anca Petrisor,, „*Numerical solution of the heat conductnace equation*”, SIELMEN 2023, the 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023
3. Dinu, R.C., Stan-Ivan, F., E., **Duinea, A., M.**, Ravigan, F., „*Modeling and Simulation of the Variation of the Thermal Flux Yielded by a Medium Temperature Radiant Panel Using Matlab - Simulink*”, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749409, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10749409>

4. Stan-Ivan, F., E., Dinu, R.C., **Duinea, A., M.**, „*Modeling and Simulation of Unit Heat Flux and Temperatures for a Multilayer Wall Using Ansys*”, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748633, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10748633>
5. **Duinea Mihaela-Adelaida**, Stan-Ivan Felicia-Elena, Dinu Radu-Cristian, Mărgineanu Alina-Daniela, Andreea Maria Neacă „*Operational Scenarios for Power Plants in the Context of Reducing the Use of Solid Fuel*”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în proces de publicare
6. F.E. Stan Ivan, C.G. Buzatu, **A.M. Duinea**, *Numerical Modeling of twodimensional conduction for differenr wall structures*, The 14th International Conference on Electromechanical and energy systems, SIELMEN, Chisinau, Republica Moldova, 12-13 Octombrie, 2023, eISBN:979-8-3503-1524-0, PoD ISBN:979-8-3503-1525-7, (BDI)

2016-2020

7. A. Istrate, M. Bică, **A. M. Duinea**, *Compression ignition engine – solutions for reducing pollutant emissions* ACME2020, The 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 4-5 2020, Iasi, Romania, (BDI)
8. S. M. Diga, N. Diga, C. Bratu, **A. M. Duinea**, *Some Aspects Concerning the Harmonic Regime Produced by the Defects from Electrical Distribution Networks*, The 11th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering – ATEE 2019, March 28-30, 2019, Bucharest, Romania, Abstracts pp. 6, Media Type: USB IEEE Part Number: CFP1914P-USB, ISBN: 978-1-7281-0100-2, <http://www.atee.upb.ro/>, IEEE Xplore (ISI).
9. S. M. Digă, N. Digă, **A. M. Duinea**, *Current issues in the management by dispatching of the operating regime and maneuvering with long electric lines in the national power system*, PES – Power and Energy Systems (1), Reference no: 71, in Proceedings International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2018, October 4-6 2018, Craiova, Romania, 5 pg., ISBN: 978-1-5386-3806-4, icate@elth.ucv.ro, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551460>, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551460, IEEE Xplore (ISI).
10. S. M. Digă, L. G. Mănescu, **A. M. Duinea**, N. Digă, *Considerations of the Experimental Verifications of the Numerical Model of a Permanent Magnet Synchronous Motor Mounted in the Wheel of an Electric Bicycle*, Athens: ATINER's Conference Paper Series, No: ELE2017-2380, ISSN: 2241-2891, 05/02/2018, <https://www.atiner.gr/papers/ELE2017-2380.pdf>, printed by Athens Institute for Education and Research
11. **A.M. Duinea**, C. Bratu, *Impact of Industrial Consumers on the Operating of Power Plants*, International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDE2017) , INASE Conferences, <http://www.inase.org/conferences/2017>;
12. S.M. Digă, C. Bratu, **A.M. Duinea**, *Energy-efficient street lighting solutions using photovoltaic panels*, Second National Lighting Conference for Young Scientists with International Participation, Lighting 2017, 19 – 21 October 2017, Varna, Bulgaria, ISBN 978-619-160-880-5, <http://nko.tu-sofia.bg/conference>;

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Proiect Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, ” Fără Frontiere în Educație” Schema de Granturi pentru Universități, Beneficiar: Facultatea de Inginerie Electrică, Acordul de grant nr: AG360/SKU/SS/III, Calitatea: Asistent proiect, Expert programe remediale, Expert DPPD, CCOC. Perioada: Octombrie 2020– Septembrie 2022 / Octombrie 2023– Iunie 2024
2. Proiect ” FIE – O vară în studenție”, FIE-VaSt, Schema de Granturi pentru Universități, acord de grant nr. AG109/SKU/PV/II, din data de 24.09.2019. Beneficiar: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică. Acordul de grant nr: AG109/SKU/PV/II, Calitatea: Expert DPPD, Expert Activitati extracuriculare

2016-2020

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

1. Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A., membru în colectivul de cercetare
2. Contract nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A., membru în colectivul de cercetare
3. Contract 17C/04.12.2023, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A., membru în colectivul de cercetare
4. Contract nr. 19051/3110.2018, Act adițional prelungire nr. 5/28.10.2022, Act adițional 8/07.06.2024, Beneficiar Pirelli Tyers Romania SRL, membru în colectivul de cercetare

2016-2020

1. Contract nr. MEA5/21/28.01.2019 (UCV 3C/29.01.2019, Beneficiar, Chimcomplex SA Borzești Sucursala Râmnicu Vâlcea, responsabil contract
2. Contract nr 29C/29.11.2019, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia SA, membru în colectivul de cercetare;
3. Contract nr. 3939/27.07.2018 (UCV I345/23.07.2018), Contract nr. 3939/27.07.2018 (UCV I345/23.07.2018), Beneficiar Ciech Govora, membru în colectivul de cercetare
4. Contract nr.16034/29.01.2016, 2C/07.03.2016, Beneficiar Oltchim S.A. Valcea, responsabil contract

Data:

01.10.2025

Semnătura:

S.l. dr. ing. Duinea Adelaida Mihaela

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Lector univ. dr. asociat Marinela Claudia DUMITRESCU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Formarea personalului didactic în domeniul elaborării și dezvoltării strategiilor instructiv-educative diferențiate pentru elevii cu aptitudini înalte, Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, 2011

B. Suport didactic

1. Dumitrescu Marinela Claudia, "PIPT – Psihopedagogie pentru Identificarea și Promovarea Talentelor", Editura Aius Craiova, 2014, ISBN 978-606-562-460-3
2. Dumitrescu Marinela Claudia (coord.) "CREd Consilierea – Resursă Educațională pentru personalul didactic din învățământul preuniversitar", Editura Aius, Craiova, 2014, ISBN 978-606-562-459-7
3. Dumitrescu Marinela Claudia, "Psihopedagogia excelenței. Aspecte metodologice privind identificarea copiilor supradotați", Editura Arves, 2004, ISBN 973-7958-24-1, referent științific prof. univ. dr. Carmen Crețu, carte editată cu sprijinul Agenției Naționale pentru Cercetare Științifică
4. Dumitrescu Marinela Claudia, Dumitrescu Constanța Sorina, "Educația pentru sănătate mentală și emoțională", Editura Arves, 2005, ISBN 973-7958-66-7, referent științific prof. univ.dr. Elena Joița, carte editată cu sprijinul Agenției Naționale pentru Cercetare Științifică

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

-

2016-2020

-

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

-

2016-2020

-

Anterior 2016

Dumitrescu Marinela Claudia, The radiography of the succesuale experience with gifted students for non-specialized teachers in the field of giftedness, 2011, în Journal of Educational Sciences and Psychology, Vol.1 (1)

D2. Manifestări științifice

2021-2025

-

2016-2020

-

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

-

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

-

2016-2020

-

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Stiinte
Departamentul de Matematică
Lector universitar doctor Aurelia FLOREA

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat: Inegalități Analitice, Prof. univ. dr Constantin P. Niculescu, Domeniul Analiza Matematică

B. Suport didactic

- B1.** A. Florea, C. Vladimirescu, sa, **101** Teste pentru Proba Scrisa la Matematica a Examenului de Admitere la Licenta la Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica, Ed. Universitaria Press Craiova, 2018.
- B2.** Aurelia Florea, Informatica Aplicată, Cursuri practice, ISBN 978-606-11-6801-9, Editura Sitech, Craiova, 2019, 200 p.
- B3.** Florea Aurelia, *Laboratoare de informatica*, 2019, 200 p. ISBN 978-606-11-6818-7, Craiova, Editura Sitech, Colectia Stiinte Informatice, Nr. 303.
- B4.** Aurelia Florea, Dumitru Bălă, s.a, Metode cantitative. Aplicații, ISBN 978-606-11-4521-8, Editura Sitech, Craiova, 2015, 174 p.
- B5.** Florea Aurelia, Elemente de aritmetică și teoria numerelor, 228 p. ISBN 978-973-742-929-2, Craiova, Editura Universitaria, 2015.
- B6.** Florea Aurelia, Metode de rezolvare a exercițiilor și problemelor, 252 p. ISBN 978-973-742-934-6, Craiova, Editura Universitaria, 2015
- B7.** Aurelia Florea, Alina Tenescu, Identitate si variație discursivă, Editura Universitaria, Editura Pro Universitaria, București, ISBN 978-606-14-0929-7, ISBN 978-606-26-0392-2, 2015, 330 pag

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

D1. ISI Web of Knowledge și/sau IEEEExplore

1. Analysis of a Class of Kolmogorov Systems, Nonlinear Analysis: Real World Applications, G.Tigan, C.Lazureanu, F.Munteanu, C.Sterbeti, A. Florea, vol. 57, February 2021, 103202.
2. Bifurcation diagrams in a class of Kolmogorov systems, Nonlinear Analysis: Real World Applications, G.Tigan, A. Florea C.Lazureanu, F.Munteanu, C.Sterbeti, 2020 Journal Nonlinear Analysis: Real World Applications, Article number 103154, Our reference NONRWA_103154, PII S1468-1218(20)30072-9., 12 May 2020.
3. Methods for Predicting the Future Evolution of GHG Emissions by Domains, Contemporary Issues in Social Science, ISBN: 978-1-80043-931-3, eISBN: 978-1-80043-930-6, Publication date: 25 May 2021
4. A Mathematical Model of Infectious Disease Transmission, with Cristian Lăzureanu, TM Web Conf. Volume 34, 2020, International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods – third edition (ICAMNM 2020) Article Number 02002, Number of page(s) 8, Section- Applied Mathematics and

Numerical Methods, DOI <https://doi.org/10.1051/itmconf/20203402002>, Published online 03 December 2020

5. The Perspective of Cluster Ranking Analysis in the Development of Food Safety Measures, Article in *Amfiteatru Economic* Volume: 21 (No. 51/2019): Page 294 - 312 • April 2019, DOI: 10.24818/EA/2019/51/313, Aurelia Florea and ot.,
6. Mathematical modeling of phenomena by dynamical systems, Proceedings of International Conference, Comparability, Identity, Context, Universitaria Print House, Craiova, 2019
7. Bounds and estimates on convex inequalities, Minculete, N., Florea, A., Furuichi, S., , Journal of Inequalities and Special Functions, Volume 8, Issue 4 (2017), 1-9.
8. Properties of Integrable Punctual Convex Functions *Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series* Pages 278–282 ISSN: 1223-6934 Volume 44(2), 2017, A. Florea.,
9. Convex Ordering Properties and Applications, in *Journal of Mathematical Inequalities*, Zagreb, Croatia, 2015, JMI-1731, articol indexat ISI, Impact Factor: 0.704, A. Florea(with Eugen Păltănea, Dumitru Bala), Volume 9, Number 4 (2015), 1245–1257.

D2. Alte BDI

- Mathematical modeling of phenomena by dynamical systems, Proceedings of International Conference, Comparability, Identity, Context, Universitaria Print House, Craiova, 2019.
- Estimări cantitative și calitative prin prisma inegalităților analitice, in *Volum Metode cantitative. Aplicatii*, pag. 174, ISBN 978-606-11-4521-8, Editura Sitech, Craiova, 2015.

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

- A brief look at Sprott-type dynamical systems, Project: Dynamics-Horizon2020-RISE-777911-Waterloo 2022, Canada
- On degenerate double.Hopf bifurcation, 20 august, Wiener, Austria, 2019.
- Applications of Optimal Control to Dynamical Systems, Uludag University, Turkey, 30 Aprilie 2019.
- Mathematical modeling of phenomena by dynamical systems, Proceedings of International Conference, Comparability, Identity, Context, Universitaria Print House, Craiova, 2019
- Convex Ordering Properties and Applications, talk at the workshop organized at the Department of Mathematics and Statistics, University of North Carolina, Charlotte, in September 12th, 2018.
- Jan Ohlin's Theorem-an Alternative to the Theory of Maximization, ICAMNM International Conference, Department of Applied Mathematics, University of Craiova, 19-20 October 2018, <http://cis01.central.ucv.ro/ICAMNM/>
- The golden ratio and applications, communication at the VIII-th edition of the International Conference Comparability, Identity, Communication, Craiova, October, 16th-17th, published in 2016.
- A Comparative Analysis of Data Collection in the Courts in Romania by Mathematical Modeling and Sociology, FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE AFTER COMMUNISM. EAST AND WEST UNDER SCRUTINY, Craiova (Romania), 24-25 April 2016.

F. Participare la proiecte de cercetare

Membru al proiectului international, Horizon 2020-2017-RISE-777911 project.Director: Dr. G. Tigan.

Data: 1.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
S. I. dr. ing. Laura Diana GRIGORIE

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlul: "Cercetări cu privire la influența compoziției chimice și a tratamentelor termice asupra proprietăților de rezistență ale unor aliaje de aluminiu durificabile"

Domeniul: Inginerie Industrială

Instituția unde s-a susținut teza: Universitatea din Craiova

Anul obținerii titlului de doctor: 2011

Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Băgnaru, D., Vintilă, D., Cătăneanu, A., Nanu, Gh., **Grigorie, L.**, Mecanică. Teorie. Lucrări de laborator, format A4, 168 pagini, Editura Sitech, 2010, ISBN 978-606-11-0332-4
2. Vintilă, D., **Grigorie, L.**, Mecanică, vol I, Editura Sitech, 2016, ISBN 978-606-11-5193-6
3. Vintilă, D., Nanu, Gh., **Grigorie, L.**, Racilă, L., Mecanică. Culegere de probleme, Editura Sitech, 2009, ISBN 978-973-746-400-2

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

C1. ISI Web of Knowledge și/sau IEEEExplore

1. Țălu, M., Țălu, Șt., Vintilă, D., **Grigorie, L.**, Numerical Analysis of the Pressure Drop in Industrial Pipes with Non-Uniform Roughness and Helical Ribs in the Case of Laminar Flow, Advances in Intelligent Systems Research (AISR), vol. 151, p. 194-198, 2018. DOI: 10.2991/cmsa-18.2018.45, Proceedings of the 2018 International Conference on Computer Modeling, Simulation and Algorithm (CMSA 2018), April 22-23, 2018, Beijing, China. ISBN 978-94-6252-523-8. ISSN: 1951-6851. URL: <https://www.atlantispress.com/proceedings/cmsa-18/25897506>

C2. Alte BDI

1. Tarniță D., Boborelu, C., Geonea, I., Malciu, R., **Grigorie, L.**, Tarniță, D., N. "In vitro" Implantation Technique Based on 3D Printed Prosthetic Prototypes IOP Conference Series: Materials Science and Engineering volume 374, Issue 1, 12 June 2018, article number 012060, 2018 EUROINVENT International Conference of Innovative Research, EUROINVENT ICIR 2018, Iași, Code 137254

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

- Reviste

Brevete obținute în întreaga activitate

1. -

Data:

Semnătura

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Lect. univ. dr. Diana MARCU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Influenta preromantismului englez in literatura romana. Corespondente, sinonimii, afinitati elective, Universitatea din Craiova, domeniul Științe Filologice, Diplomă de doctor: Seria H, Nr. 0001038 / 21.06.2011, Ordinul M.E.C.T.S. nr. 4387 06/06/2011

B. Suport didactic

1. **Marcu, Diana.** 2022. *Limba engleza. English for Electrical Engineering*, Craiova: Editura Universitaria, ISBN 978-606-14-1808-4

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

1. **Marcu, D.** 2020. „Asupra poeziei ruinelor. Edward Young si Noptile Cugetarii”, în Păunescu, A. (coord), Bălănescu, O., Ștefan, N., Motoi, A., Cioroianu, C., Lăpădat, L., *Volum omagial - In memoriam Elena Petre*, Editura Sitech, Craiova, ISBN: 978-606-11-7441-6, p. 202-208.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Balanescu, E.O., **Marcu, D.** 2025. *Students' Needs and Expectations in ESP Classes: A Case Study*, Revista de Stiinte Politice no. 87/2025, pp. 59-75, ISSN 2344-4452 (online); ISSN-L 1584-224X; indexare EBSCO; ProQuest; Index Copernicus; ERIH PLUS; CEEOL; KVK; etc.
2. **Marcu, Diana.** 2024. *Perspectives on ESL Acquisition for Adult Learners in Romania*, Analele Universitatii din Craiova, seria Stiinte filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XX, nr. 1/2024, ProUniversitaria, ISSN: 1841-8074, DOI: 10.52744/AUCSFLSA.2024.01.37, pp. 345-352; indexare CEEOL; ERIH PLUS; Fabula
3. **Marcu, Diana.** 2023. *The Integration of Communicative Functional Language into English for Engineering Courses*, Analele Universitatii din Craiova, seria Stiinte filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XIX, nr. 1/2023, ProUniversitaria, ISSN: 1841-8074, DOI: 10.52744/AUCSFLSA.2023.01.32; pp. 335-342; indexare CEEOL; ERIH PLUS; Fabula
4. **Marcu, Diana.** 2022. *On How to Improve Oral Fluency in Technical English*, Analele Universitatii din Craiova, seria Stiinte filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XVIII, nr. 1/2022, ProUniversitaria, ISSN: 1841-8074, DOI: 10.52744/AUCSFLSA.2022.01.27; pp. 262-268; CEEOL
5. **Marcu, Diana.** 2021. *Testing and Assessing Proficiency in English for Specific Purposes*, Analele Universitatii din Craiova, seria Stiinte filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XVII, nr. 1/2021, ProUniversitaria, ISSN: 1841-8074; pp. 148-155; B+
6. **Marcu, Diana.** 2021. *Online Teaching and Learning – a New Reality*, Journal of Social Sciences, vol. IV, no. 2 (2021), pp.43-50, ISSN 2587-3490; eISSN 2587-3504,

[https://doi.org/10.52326/jss.utm.2021.4\(2\).04](https://doi.org/10.52326/jss.utm.2021.4(2).04); indexare DOAJ; ROAD; CEEOL; Index Copernicus; ZENODO; ERIH PLUS, etc.

7. **Marcu, Diana.** 2021. *Meeting the Goals: Enhancing English Language Skills for Students in Engineering*, Revista de Stiinte Politice no. 72/2021, pp. 133-141, ISSN 2344-4452 (online); ISSN-L 1584-224X; indexare EBSCO; ProQuest; Index Copernicus; ERIH PLUS; CEEOL; KVK; etc.

2016-2020

1. **Marcu, Diana.** 2020. *The Post-communist Era: „the bloom” of ESP in Romania*, Revista de Stiinte Politice, no. 66/2020, pp. 117-126, ISSN 2344-4452 (online); ISSN-L 1584-224X; indexare EBSCO; ProQuest; Index Copernicus; ERIH PLUS; CEEOL; KVK; Google Scholar h-index 8; etc.
2. **Marcu, Diana.** 2019. *EFL in the post-communist era. Background, methods and values*, Revista de Stiinte Politice, no. 62/2019 (June 2019), pp. 146-155, ISSN 2344-4452 (online); ISSN-L 1584-224X; indexare EBSCO; ProQuest; Index Copernicus; ERIH PLUS; CEEOL; etc.
3. **Marcu, Diana.** 2018. *Developing Oral Fluency in ESL*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Stiinte Filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XIV, nr. 1/2018, ISSN 1841-8074, CNCSIS: B+;
4. **Marcu, Diana.** 2017. *Vocabulary in ESP Classes*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Stiinte Filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XIII, nr. 1/2017, ISSN 1841-8074, CNCSIS: B+;
5. **Marcu, Diana; Andrei, Cristina.** 2016. *Teaching Factual vs Non-factual Information in Various Business Contexts*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Stiinte Filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XII, nr. 1/2016, Ed. Universitaria, ISSN 1841-8074, CNCSIS: B+

D2. Manifestări științifice

2021-2025

10. Participant la CEPOS International Conference, 11th Ed., *After Communism. East and West under Scrutiny- Online Sessions via Videoconference*, lucrare prezentata „Meeting the Goals: Enhancing English Language Skills for Students in Engineering”. 20 martie 2021, Craiova – certificat de participare no 114/20.03.2021;
11. Participant la Conferinta Societatii Romane pentru Cercetare in Medicina Dentara „Aspecte moderne in clinica si patologia leziunilor odontale”, lucrare prezentata „Importanta cunoasterii terminologiei din medicina dentara, conditie sine qua non pentru o comunicare medicala eficienta”, Craiova, 27-28 septembrie 2024 – diploma de excelenta

2016-2020

1. Participant la Simpozionul International *Comunicarea interculturala in situatii educationale cunoastere – metode – competente didactice*, aprilie 2016, Craiova, Diploma, Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice, Universitatea din Craiova, ISJ, CCD Dolj, Sc. Gimn. „N. Balcescu”, Asociatia „Work Together”
2. Participant Simpozionul International *Comunicarea Interculturala in situatii educationale cunoastere-metode-competente didactice*, ed a Va, 20 noi. 2017, Craiova, MEN, ISJ Dolj, CCD Dolj – Diploma de participare
3. Participant Colocviul International *Limba, Cultura, Civilizatie*, septembrie 2018, Universitatea din Craiova – diploma de participare
4. Participant la CEPOS International Conference, 9th Ed., *After Communism. East and West under Scrutiny*, 30 martie 2019, Craiova – certificat de participare
5. Participant la CEPOS International Conference, 10th Ed., *After Communism. East and West under Scrutiny*, lucrare prezentata „The Post-Communist Era – the Bloom of ESP in Romania”. 28 martie 2020, Craiova – certificat de participare nr. 80/28.03.2020

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2016-2020

1. **Marcu, Diana.** 2019. *The Proper Acquisition of Idioms in Business English – Challenges for both Students and Teachers*, Rethinking Identity- British, American and German Studies, Antropo-Lit and Prax-lingua research centres, Ed. Universitaria ISBN 978-606-14-1480-2

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Participant în proiectul „Cercetatorii viitorului/ The researchers of the Future”, Programul „Cresterea calitatii cercetarii, program de formare continua pentru cercetatorii romani”, cod proiect 1/16.11.2022, Era Talent Platform – PNRR-III-C9-2022-I10; perioada: 13.01.2025- 30.01.2025- adeverinta formare profesionala continua nr 134/04.02.2025
2. Expert programe remediale de specialitate - Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități din Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE; Beneficiar: Universitatea din Craiova; Titlul subproiectului: ”Fără Frontiere în Educație”; Acord de grant nr. AG360/SGU/SS/III din data de 10.09.2020. Perioada: martie-mai 2022
3. Membru în proiectul “Student antreprenor în cadrul Facultăților de Științe sociale, Litere și Geografie”, Proiect co-finanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020; ID PROIECT: POCU/379/6/21-124958; perioada: martie-mai 2021
4. Expert programe remediale de specialitate - Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități din Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE; Beneficiar: Universitatea din Craiova; Titlul subproiectului: ”Fără Frontiere în Educație”; Acord de grant nr. AG360/SGU/SS/III din data de 10.09.2020. Perioada: martie-mai 2021

2016-2020

1. Coordonator stiintific – responsabil cercetare, documentare în proiectul de cercetare *Abordarea modelului de invatare VAK in vederea insusirii si dezvoltarii pronuntiei corecte in limba engleza la prescolari*, proiect castigat prin competitie avizat de ISJ Dolj cu nr. 2275/06.04.2015. Parteneri: Universitatea din Craiova, Directia de Sanatate Publica Dolj, Serviciul public Management spitale, cabinete medicale si crese, gradinita Tudor Vladimirescu Craiova. Perioada: 2015-2017

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Științe
Departamentul de Fizică
Lect.dr.Emilian MORÎNTALE

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

2010 Doctorat în fizică la Universitatea din Craiova, Facultatea de Fizică, cu tema: Obținerea și caracterizarea de straturi subțiri de materiale avansate, conducător: Prof.univ.dr. Maria DINESCU

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

1. G.E. IACOBESCU, E. MORÎNTALE, **CAIET DE LABORATOR DE BIOFIZICĂ**, Editura Sitech Craiova, 2015 (121 pagini), ISBN 978-606-11-4878-3

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

1. Tartrazine: physical, thermal and biophysical properties of the most widely employed synthetic yellow food-colouring azo dye, Marian Leulescu, Andrei Rotaru, Ion Pălărie, Anca Moanță, Nicoleta Cioateră, Mariana Popescu, Emilian Morîntale, Maria Viorica Bubulică, Gabriel Florian, Ana Hărăbor, Petre Rotaru, 2018/10/1, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 134, Issue 1, Pages 209-231
2. Brown HT: Physical, thermal and biophysical properties of the food azo dye, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Marian Leulescu, Ion Pălărie, Anca Moanță, Nicoleta Cioateră, Mariana Popescu, Emilian Morîntale, Petre Rotaru, Marius Ciprian Varut, 2019/5/15, Volume 136, Pages 1249-1268
3. Azorubine: physical, thermal and bioactive properties of the widely employed food, pharmaceutical and cosmetic red azo dye material, Marian Leulescu, Andrei Rotaru, Anca Moanță, Gabriela Iacobescu, Ion Pălărie, Nicoleta Cioateră, Mariana Popescu, Marius Cătălin Criveanu, Emilian Morîntale, Mihaela Bojan, Petre Rotaru, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2021/3, Volume 143, 3945-3967
4. Sunset Yellow: physical, thermal and bioactive properties of the widely employed food, pharmaceutical and cosmetic orange azo-dye material, Marian Leulescu, Ion Pălărie, Andrei Rotaru, Anca Moanță, Nicoleta Cioateră, Mariana Popescu, Gabriela Iacobescu, Emilian Morîntale, Mihaela Bojan, Maria Ciocîlteu, Iulian Petrișor, Petre Rotaru, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2023/2, Volume 148, Nr.4, Pages 1265-1287

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

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data:

Semnătura:

Octombrie 2025
Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
S.I. dr. ing. Andreea-Maria NEACĂ

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții la modelarea, simularea și controlul proceselor electrotermice în incinte industriale închise.

B. Suport didactic

1. Suport de curs si laborator Electronică Analogica, încărcate pe Classroom
2. Suport de curs si laborator Programarea Calculatoarelor si Limbaje de Programare, încărcate pe Classroom

C. Cărți si capitole în cărți

1. NEACĂ M.I., NEACĂ A.M., *ELECTRONICĂ ANALOGICĂ*, Editura Universitaria Craiova, 2020, (321 pagini), ISBN: 978-606-14-1580-9.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

1. M.I. NEACĂ, A.M. NEACĂ, T.T. ȘERBAN, *Modified Smith Predictor for Long Time Thermal Processes*, Proceedings of 2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), October 14-16, 2015, Cheile Gradistei – Fundata Resort, Romania, Catalog: 978-1-4799-8481-7/15/\$31.00 ©2015 IEEE, pag. 490 – 494, Published: 2015
IEEE: DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321341
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7321341>
Web of Science: WOS:000382384100082
2. M.I. NEACĂ, A.M. NEACĂ, *Mathematical Model for Resistive Tubular Heater*, Proceedings of 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, October 6-8, Craiova, Romania, IEEE Catalog No. CFP1699S-USB, ISBN: 978-1-4673-8561-9 (978-1-4673-8562-6/16/\$31.00©2016 IEEE), Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity Published: 2016 (ISBN: 978-1-4673-8562-6)
IEEE: DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754676
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7754676>
Web of Science: WOS:000390767500075
3. M.I. NEACĂ, A.M. NEACĂ, *Determination of the Power Loss in Inverters which Supplies a BLDC Motor*, Proceedings of International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2016 (ISFEE 2016), București, Romania, June 30 – July 2, 2016, Cat. No.: CFP1693Y-USB, ISBN: 978-1-4673-9574-8, Published: 2016
IEEE: DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803168
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7803168>
Web of Science: WOS:000392434400020

4. Duinea Mihaela-Adelaida, Stan-Ivan Felicia-Elena, Dinu Radu-Cristian, Mărgineanu Alina-Daniela, **Andreea Maria, Neacă** „Operational Scenarios for Power Plants in the Context of Reducing the Use of Solid Fuel”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în proces de publicare

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. M.I. NEACĂ, **A.M. NEACĂ**, *Estimation of the Heat Cumulated Inside a Wall with Cylindrical Symmetry*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, no.39, 2015, ISSN 1842-4805, pag.189 – 193
<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2015/29.pdf>
Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=T9gIzKoAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Den%26user%3DT9gIzKoAAAAJ%26cstart%3D20%26pagesize%3D80%26citation_for_view%3DT9gIzKoAAAAJ%3AZph67rFs4hoC%26tzm%3D-180
2. M.I. NEACĂ, **A.M. NEACĂ**, *The Quick Estimation of the Stored Heat in a Cylindrical Wall*, Proceedings of the 2015 International Conference on Pure Mathematics, Applied Mathematics and Computational Methods (PMAMCM 2015), Zakynthos Island, July 16-20, 2015, Greece, publicat în volumul: RECENT ADVANCES in MATHEMATICS, ISSN: 2227-4588 (Mathematics and computers in science and engineering series), ISBN: 978-1-61804-323-8, pag. 57 – 60.
<http://www.inase.org/library/2015/zakynthos/bypaper/MATH/MATH-10.pdf>
Google Scholar, https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=T9gIzKoAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Den%26user%3DT9gIzKoAAAAJ%26citation_for_view%3DT9gIzKoAAAAJ%3A0EnyYjriUFMC%26tzm%3D-180.....
3. M.I. NEACĂ, **A.M. NEACĂ**, *Mathematical Modeling and Simulation of an Automatic Electric Heating System*, Proceedings of the 19th International Conference on Systems (part of CCCC '15), Zakynthos Island, July 16-20, 2015, Greece, publicat în volumul: RECENT ADVANCES in SYSTEMS, ISSN: 1790-5117,(Advances in automatic control) ISBN: 978-1-61804-321-4, pag. 195 – 202. (Technical University of Sofia, Bulgaria

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Lect. univ. dr. Iulian NEGRU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Asupra cuantificării Bechi-Rouet-Stora -Tyutin a teoriilor reductibile, domeniul Fizică teoretică, Universitatea din Craiova, 1999.

B. Suport didactic

1. **I. Negru**, *Fizică*, Suport de curs, ediție actualizată 2025 – format electronic, 224 pag. disponibil pe Evidența studenților, Universitatea din Craiova și pe platforma Google Classroom.
2. **I. Negru**, *Fizică* Suport de seminar, ediție 2024 – format electronic (parțial olograf), 158 pag. disponibil pe Evidența studenților, Universitatea din Craiova și pe platforma Google Classroom
3. C. Bizdadea, **I. Negru**, S. C. Săraru, Simetria BRST Lagrangiană, Editura Universitaria Craiova, 2008, 100 pagini, ISBN 978-606-510-401-3
4. C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, **I. Negru**, Mecanica analitica, Culegere de probleme, Reprografia Universitatii din Craiova, 2000

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025 , 2016-2020

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Saliu Saliu Solange Odile, Bizdadea Constantin, Cioroianu Eugen Mihăiță, **Negru Iulian**, On $D = 8$ vertices in a collection of non-standard topological BF theories, Annals of the University of Craiova, Physics AUC 31 (2021), 93-111

2016-2020

D2. Manifestări științifice

2021-2025 2016-2020

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025, 2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025, 2016-2020

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025, 2016-2020

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Algoritmi pentru conducerea roboților pășitori în condițiile existenței unor modele dinamice incerte -Universitatea din Craiova, 2004.

B. Suport didactic

1. **A. Petrisor**, *Informatică aplicată*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod 6eaa7mt.
2. **A. Petrisor**, *Grafică asistată de calculator prin AutoCAD*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Energetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod sq7pf3h.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

-

2016-2020

-

1. **Petrisor, Anca**, *INFORMATICĂ. INIȚIERE*, Editura Universitaria Craiova, **2003**, (cod CNCSIS130), 270 pag., ISBN:973-8043-251-1.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

2016-2020

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. Lidia Cristina Bazavan; Horatiu Roibu; Daniela Coman; **Anca Petrisor**; Nicu George Bizdoaca, Rapid Maintenance based improved design for omnidirectional controlled wheels for VirtuSphere system, : 18-22 October 2023, **DOI:** 10.1109/SIITME59799.2023.10430736

2. Adelaida Mihaela Duinea; Felicia - Elena Stan Ivan; **Anca Petrișor**, *Numerical Solution of the Heat Conductance Equation*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, DOI:10.1109/SIELMEN59038.2023.10290776.

2016-2020

3. D., Popescu, C., Berceanu, R., Popescu, M., Abagiu, Livia-Carmen Popescu, Alina Gidea, **Anca Petrișor**, *Control systems for robotic gloves*, IEEE Xplore, ICSTCC 2016 – 20th International Conference on System Theory, Control and Computing, 13 – 15 October 2016, Sinaia, România, DOI: 10.1109/ICSTCC.2016.7790689, **ISBN: 978-1-5090-2721-7**, pag. 342-348.
4. D., Popescu, V., Stoian, **Petrișor Anca**, R., Popescu, *VIRTUAL ENGINEERING FOR MECHATRONICS LABORATORY*, Proceedings of the 6th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" Comec 2016, Brașov, Romania, Editor Derc Publishing House, ISBN 1939757312, 9781939757319.
5. D., Popescu, M., Ivănescu, **Petrișor Anca**, Livia Popescu, Ana-Maria Bumbea *Post-Stroke Hand Rehabilitation Using a Wearable Robotic Glove*, publicat în **Innovation in Medicine and Healthcare 2016**, Editura Springer, Elveția, 2016, Y.W. Chen et. all pp. 259-268, ISBN 978-3-319-39686-6, ISBN 978-3-319-39687-3 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-39687-3_25.
6. D., Popescu, M., Ivănescu, R., Popescu, **Anca Petrișor**, Livia Popescu, Ana-Maria Bumbea, *Post-Stroke Assistive Rehabilitation Robotic Gloves*, IEEE Xplore, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, România, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781363, ISBN 978-1-5090-6130-3.
7. D., Popescu, F., Manta, Ligia Rusu, Taina Elena Avramescu, Mihaela Zavaleanu, **Anca Petrișor**, *Medical and technical requirements analysis for upper limb rehabilitation system*, IEEE Xplore, 18th International Carpathian Control Conference (ICCC), 28-31 May 2017, Sinaia, România, DOI: 10.1109/Carpathian CC.2017.7970459, ISBN: 978-1-5090-4863-2 pag. 539-544.
8. Dorin Popescu; Horatiu Roibu; Marian-Marcel Abagiu; Razvan Popescu; Livia-Carmen Popescu; Anca Petrișor, *Research as a Part of Education - A Case Study of Engaging Students in Research Activities*, 29th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE), 04-06 September 2019, Ruse, Bulgaria, DOI: 10.1109/EAEEIE46886.2019.9000437

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

-

2016-2020

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

calitatea : membru colectiv de cercetare

1. Bridge-Grant-2016 - 109BG/2016 - Recuperarea activă și pasivă a membrului superior - RAPMES.

Denumirea Programului din PN III: Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

Durata contractului: 21 luni (1 Octombrie 2016 – 30 Iunie 2018)

Beneficiar: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Contractor: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Director de proiect: prof.dr.ing. Dorin Popescu

Valoarea totală a contractului: 398.130 lei.

2. Bridge-Grant-2016 - 92BG/2016 - Parteneriat Ford Romania - Universitatea din Craiova pentru transferul, implementarea si adaptarea Eco-tehnologiilor Ford la realizarea modelului EcoSport la Craiova - EcoFordUCv.

Denumirea Programului din PN III: Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

Durata contractului: 21 luni (1 Octombrie 2016 – 30 Iunie 2018)

Beneficiar: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Contractor: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Director de proiect: prof.dr.ing. Nicu Bîzdoacă

Valoarea totală a contractului -2016: 65.505 lei = 14.550 Euro.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

-

2016-2020

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Ș.l. dr. ing. Ioana-Gabriela SÎRBU

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții privind simularea dispozitivelor electromagnetice în regimuri dinamice puternic deformante, domeniul Inginerie electrică, Universitatea Politehnica București, 2012.

B. Suport didactic

1. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Bazele electrotehnicii I*, suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 2025, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod vpvj6klr.
2. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Bazele electrotehnicii II*, suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 2025, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod bspbozm.
3. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Prelucrarea numerică a semnalelor*, suport de curs, format electronic, Craiova, 2024, disponibil pe platforma Google Classroom
4. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Teoria câmpului electromagnetic*, suport de curs, format electronic, Craiova, 2025, disponibil pe platforma Google Classroom
5. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Modelarea numerică a câmpului electromagnetic*, suport de curs, format electronic, Craiova, 2024, disponibil pe platforma Google Classroom
6. colectiv Bazele electrotehnicii (D. Topan, P.Nicolae, L. Mandache, M. Ardeleanu, **I. Sirbu**, D. Stanescu, etc.), *Bazele electrotehnicii*, îndrumar de laborator (electronic), 2024.
7. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Prelucrarea numerică a semnalelor*, îndrumar de laborator (electronic), 2021, Google Classroom
8. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Modelarea numerică a câmpului electromagnetic*, îndrumar de laborator (electronic), 2022, Google Classroom
9. L. Mandache, **I.-G. Sîrbu**, *Simularea circuitelor electrice*, îndrumar de laborator (electronic), 2021, Google Classroom
10. colectiv Bazele electrotehnicii (P.Nicolae, **I. Sirbu**, D. Stanescu, etc.), *Teoria circuitelor electrice II*, îndrumar de laborator (electronic), 2019, Google Classroom.

C. Cărți și capitole în cărți

1. **Sîrbu, Ioana-Gabriela**, *Prelucrarea numerică a semnalelor în ingineria electrică*, Ed. Universitaria, Craiova, 2014, ISBN 978-606-14-0799-6.
2. **Sîrbu, Ioana-Gabriela**, *Circuite cuplate magnetice - Teorie, simulare, utilizare*, Ed. Sitech, Craiova, 2015, ISBN 978-606-11-4892-9.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. M. Grib, **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, M. Stanculescu, M. Iordache, L. Bobaru and D. Niculae, *Generation Algorithms for Thévenin and Norton Equivalent Circuits*, *Energies* 2025, vol 18, issue 6, pp. 1-18, <https://doi.org/10.3390/en18061344>, WOS:001453861100001;
2. M.-E.Ardeleanu, A. Scornea, D. G. Stanescu, I. M. Burciu, and **I.-G. Sirbu**, *Current Issues Regarding the Analysis of the Physico-Chemical and Electrical Properties of Transformer Oil*, *Revue Annals of the University of Craiova, Serie: Electrical Engineering*, year 46, no. 46, vol. 46, issue 1, December 2022, pp. 19-25 (Index Copernicus), DOI: <https://doi.org/10.52846/AUCEE.2022.04>;

2016-2020

3. R.-C. Dinu, D. Popescu, **I.-G. Sirbu**, D.-G. Stănescu, *Numerical Modeling of Thermal Comfort Parameters in Residential Buildings*, *Revue Annals of the University of Craiova, Serie: Electrical Engineering*, year 44, no. 44, vol. 44, issue 1, December 2020, pp.65-70 (Index Copernicus);
4. **I.-G. Sirbu**, R.-C. Dinu, D.-G. Stănescu, *Numerical Modeling of Heat Transfer Through Multilayer Walls of a Building, in Stationary and Non-stationary Regimes*, *Revue Annals of the University of Craiova, Serie: Electrical Engineering*, year 43, no. 43, vol. 43, issue 1, December 2019, pp.140-146 (Index Copernicus);
5. **I. G. Sirbu**, L. Mandache, *Analysis of Direct Current Motors in Dynamic Regimes Using Numerical Techniques*, *Revue Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series*, year 41, no. 41, vol. 41, issue 1, December 2017, pp.122-127 (Index Copernicus);
6. M. Iordache, A. Marinescu, **I. G. Sirbu**, L. Mandache, D. Niculae, L. Iordache, *New Aspects on the Frequency Splitting and Bifurcation Phenomena in Wireless Power Transfer Systems*, *Revue Annals of the University of Craiova, Serie: Electrical Engineering*, year 40, no. 40, vol. 40, issue 1, December 2016, pp.46-53 (Index Copernicus);

D2. Manifestări științifice

2021-2025

7. **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, D.G. Stanescu, M.E Ardeleanu, *Mathematical Considerations Regarding the Maximum Power Transfer in Inductive Power Transfer Circuits*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 24-26, 2024, Craiova, Romania, pp. 1-8 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749273;
8. D.G. Stanescu, **I.-G. Sirbu**, A. Vanvu, M.E Ardeleanu, L. Mandache, M.Iacob, *Aspects Regarding the Testing of an ONAN Distribution Transformer with a Special Construction*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 24-26, 2024, Craiova, Romania, pp. 1-5 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748911;
9. **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, *Mathematical Aspects on the Phase Shift Network of RC Oscillators*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 24-26, 2024, Craiova, Romania, pp. 1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749092;
10. L. Mandache, **I.-G. Sirbu**, D.-G. Stanescu, M.-E. Ardeleanu, *On the Analysis of Power Chain and Dynamics of Electric Cars*, 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE 2024), 27 - 29 June, 2024, Ruse, Bulgaria, pp.1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/EEAE60309.2024.10600520, WOS:001298137300028;
11. **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, D.G. Stanescu, M.E Ardeleanu, *Series-Series Versus Series-Parallel in Terms of Stability Issues for Inductive Power Transfer Systems*, 2024 24th IEEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering 8th I&CPS Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC 2024), June 17-20, 2024, Rome, Italy, pp.1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope61470.2024.10751576;
12. M. E. Ardeleanu, I. Mihalcea, D. G. Stanescu, **I. G. Sirbu** and A. M. Stuparu, *Study on Specific Tests for Low-Voltage Electrical Equipment*, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 21-23 June 2023, pp. 1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187453;
13. **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, D.G. Stanescu, M.E Ardeleanu, *Analysis of Inductively Coupled Circuits in Terms of Stability Issues*, 2023 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering

(ICEEE 2023), May 8-10, 2023, Istanbul, Turkey, pp.312-316, (IEEEXplore), DOI: 10.1109/ICEEE59925.2023.00063;

14. **I. G. Sirbu**, Aspects Regarding the Improvement of the Constant-k Filter Performances, 2022 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2022), March 29-31, 2022, Alanya, Turkey, pp.18-22, (IEEEXplore) DOI: 10.1109/ICEEE55327.2022.9772594, WOS:000852441800005;
15. M.-E. Ardeleanu, A. Scornea, D. G. Stanescu, **I.-G. Sirbu** and I. Burciu, Modern Methods of Analysing the Transformer Oil, 13th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2021, 6 oct. 2021 Iasi/ 7-8 october Chisinau, p.1-5 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600296;
16. D. G. Stanescu, M. E. Ardeleanu, **I.-G. Sirbu**, R. C. Dinu, S. Naciu, The Simulation of Li-Ion Batteries Using Series-Parallel Cells in Different Modes of Operation, MPS 2021, 16-17 iunie 2021, Cluj-Napoca, Romania, p. 1-5 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492556, WOS:000941563300017;
17. M.-E. Ardeleanu, A. Scornea, D.-G. Stănescu, **I.-G. Sirbu**, Experimental Determinations of the Influence of Environmental Factors on the Electrical Properties of Some Composite Materials, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, 2021, Craiova, Romania, pp. 1-6, (IEEEXplore), DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9464939, WOS:000709089900005;
18. **I. G. Sirbu**, L. Mandache, Discrete Analysis of Electric Circuits in Transient Regime with Z-Transform, The 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), March 25-27, 2021, Bucharest, Romania, p. 1-6 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425254, WOS:000676164800115;

2016-2020

19. **I.-G. Sirbu**, D.-G. Stănescu, M.-E. Ardeleanu, Simulation Model for a Rogowski Cord Measurement System, 2020 IEEE 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 4th Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC), June 09-12, 2020, Madrid, Spain, p. 1812-1817 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160582;
20. M.-E. Ardeleanu, A. Scornea, D.-G. Stănescu, **I.-G. Sirbu**, Experimental analysis of composite materials behaviour at fire, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering ISFEE 2020, November 5-7, 2020, Bucharest, Romania, pp.1-5 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/ISFEE51261.2020.9756147, WOS:000812321500017;
21. L. Mandache, A. Marinescu, **I.-G. Sirbu**, Lumped Circuit Model of High-Frequency Power Transformers for Time-Domain Analysis, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), 12th - 14th November, 2020, Ruse, Bulgaria, p.1-4 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/EEAE49144.2020.9279021;
22. **I. G. Sirbu**, New Theoretical Aspects on Two-Port Boucherot Circuits, 2020 IEEE International Women in Engineering (WIE) Conference on Electrical and Computer Engineering (WIECON-ECE), 26-27 December 2020, Bhubaneswar, India, 452-455 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/WIECON-ECE52138.2020.9398014, WOS:000671104100106;
23. L. Mandache, S. Ivanov, R. Prejbeanu, V. Ivanov, Al. Radu, M. Roman, **I.-G. Sirbu**, Reliable Time-Domain Analysis of Nonlinear Lumped Circuits with Topology Issues, Suitable for Transients of AC Drives, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, pag. 1-6 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905837;
24. D. G. Stanescu, M. E. Ardeleanu, **I. G. Sirbu**, C. M. Stanoiu, Designing and Testing of a Low Current Active Band Stop Filter, 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 1-3 Nov. 2018, Bucuresti, Romania, p.1-4 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742417, WOS:000480396400011;
25. M. Stanculescu, **I. G. Sirbu**, L. Mandache, D. Niculae, M. Voinea, V. Bucata, M. Iordache, About Pathologic Linear Circuits With Inconsistent Initial Conditions, Proceedings of 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, October 4-6, 2018, Craiova, ROMANIA, pag. 1-6 (IEEEXplore), DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551414, WOS:000487278600040;
26. **I. G. Sirbu**, Aspects Regarding the Dimensioning of the Analog Circuits with Magnetically Coupled Coils, 2018 IEEE 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd Industrial

- and Commercial Power Systems Europe (EEEIC), June 12-15, 2018, Palermo, Italy, p. 3180-3185, (IEEEExplore), DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8493954, WOS:000450163701064;
27. **I. G. Sirbu**, L. Mandache, Comparative Analysis of Different Topologies for Wireless Power Transfer Systems, 2017 IEEE 17th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 1st Industrial and Commercial Power Systems Europe, June 6-9, 2017, Milan, Italy, p. 2666-2671 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/EEEIC.2017.7977863, WOS:000426764000450;
 28. **I. G. Sirbu**, A. Marinescu, L. Mandache, On Electric Vehicle Wireless Chargers with Tight Coupling, The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), March 23-25, 2017, Bucharest, Romania, p. 404-409 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905139, WOS:000403399400079;
 29. **I. G. Sirbu**, L. Mandache, On the Power Transfer in Series-Series Magnetically Coupled Circuits with Non-Matched Natural Frequencies, Proceedings of 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, October 6-8, 2016, Craiova, Romania, pag. 1-6, (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754707, WOS:000390767500105;
 30. M. Iordache, A. Marinescu, **I. G. Sirbu**, L. Mandache, D. Niculae, L. Iordache, Comparative Study of the Frequency Splitting and Bifurcation Phenomena for Equivalent Circuits of the Wireless Power Transfer System, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, October 6-8, 2016, Craiova, Romania, pag. 1-7 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754702, WOS:000390767500100;

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. L. Mandache, **I.-G. Sirbu**, D.-G. Stănescu, A.-I. Dolan, M.-E. Ardeleanu, M. Brojboiu, Fast Generation of Transfer Functions for Nonreciprocal Circuits, 15th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-6 (în curs de indexare);
2. **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, D.-G. Stănescu, A.-I. Dolan, M. Brojboiu, M.-E. Ardeleanu, Analysis on Electromagnetic Testing Method for Flat Pieces Using Numerical Modeling, 15th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-6 (în curs de indexare);
3. D.G. Stănescu, **I.G. Sirbu**, A. Vanvu, L. Mandache, M.E. Ardeleanu, M. Iacob, Aspects Regarding the Design, Realization and Testing of an ONAN Special Transformer Used in the Electrical Distribution Networks, 15th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-5 (în curs de indexare);
4. **I.-G. Sirbu**, Discrete Model Technique for Analyzing Inductive Power Transfer Circuits in Dynamic Regimes, 2025 12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2025), September 24-26, 2025, Istanbul, Turkey, pp.29-35;
5. D.-G. Stănescu, **I.-G. Sirbu**, I.-A. Mihăilă, A.-I. Dolan, L. Mandache, C.-M. Bușe, Instrumente software utilizate pentru simularea funcționării filtrelor electrice de curenți slabi, APME — Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice, anul 20, issue 1, pp. 98-102, 2024, SME'XX, 29 Noiembrie 2024, Bucuresti, UPB, DOI: 10.36801/apme.2024.1.12;
6. D. G. Stănescu, **I.G. Sirbu**, I. A. Mihăilă, M.E. Ardeleanu, R.C. Dinu, Simularea comportării unui sistem de două bobine cuplate magnetic în prezența tolelor metalice, SME'23, 24 noiembrie 2023, Electric Machines, Materials and Drives Present and Trends, revista APME - Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice - Electric Machines, Materials and Drives - Present and Trends, vol. 19, issue 1, pp. 103-108, 2023, DOI: 10.36801/apme.2023.1.13;
7. D.G. Stănescu, M. C. Buse, **I. G. Sirbu**, L. Mandache, R. C. Dinu, Aspecte privind simularea funcționării partii de comanda pentru un invertor trifazat de tensiune utilizand instrumente software de tip open source, Simpozionul SME'22 – Actualitati si perspective in domeniul masinilor electrice, ediția a XVIII-a, UPB, Bucuresti, 09 decembrie 2022, Revista “Actualități si Perspective in Domeniul Mașinilor Electrice”, vol. 18, nr. 1 (2022), pp74-79;
8. M.-E. Ardeleanu; A. Scornea; D.-G. Stănescu; **I.-G. Sirbu**, A. Buligoiu, Analysis of the Influence of Environmental Factors on the Properties of Cellulosic Electrical Insulating Materials, XVIII International Scientific Congress – Machines, Technologies, Materials 2021, 08-11.09.2021, Varna, Bulgaria, volume II

– Machines, Materials, year IV, issue 2 (19), pp. 203-206; International Scientific Journals of Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry 4.0", Machines. Technologies. Materials. Vol. 15 (2021), Issue 6, pg(s) 244-247;

2016-2020

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare și în interesul învățământului

1. Schema de Granturi pentru Universități -SGU-PV, ROSE, beneficiar: Universitatea din Craiova, Școala de vară "FIE: o vară în studenție" (FIE-VaSt) , 2021-2024- membru
2. Schema de Granturi pentru Universități -SGU-PV, ROSE, beneficiar: Universitatea din Craiova, Școala de vară " Pot mai mult, deci NU renunt!" (FACE) , 2020-2022- membru
3. Schema de Granturi pentru Universități -SGU-PV, ROSE, beneficiar: Facultatea de Inginerie electrică, "Fără Frontiere în Educație", 2021- membru

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
S.I. dr.ing. Felicia-Elena STAN-IVAN

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

STUDIUL EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI ECONOMICE A CLĂDIRILOR, Universitatea din Craiova, 2009,
Facultatea de Inginerie Electrică, domeniul Inginerie Energetică

B. Suport didactic

1. Economie generală, suport de curs, incarcat pe Google classroom
2. Drept și legislație în energetică, suport de curs și seminar, incarcat pe Google classroom

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. -

2016-2020

1. Cojocaru Sorin, Stan Ivan Felicia Elena, **FUNCTȚII CONVEXE GENERALIZATE**, Editura ARVES, Craiova 2016, ISBN 978-606-518-595-1

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Duinea A.M., **Stan-Ivan Felicia-Elena**, „*Technical-economic analysis of the solution for modernizing low voltage distribution electrical networks*”, Journal of Sustainable Energy, Vol. 12, no. 1, JUNE, 2021, pag. 34-39, ISSN 2067-5534 © 2021 JSE
2. Duinea A.M., **Stan Ivan F.E.**, “*Solution for modernizing the public street lighting system with led type lamps and remote management*”, Journal of sustainable energy Vol. 12, no. 2, JUNE, 2021, pag. 71-76, ISSN 2067-5534 © 2021 JSE
3. **Stan-Ivan Felicia-Elena**, Radu Cristian Dinu, Adelaida Mihaela Duinea, „*Modeling of Thermal Transfer Parameters by Transparent Construction Elements*”, Analele Universității din Craiova, SERIA: Inginerie Electrică, Anul 2022, No. 46, Vol. 46, Issue 1, ISSN 1842-4805 e ISSN 2971-9852; DOI: 10.52846/AUCEE.2022.05
4. **Felicia Elena Stan Ivan**, Radu Cristian Dinu, Adelaida Mihaela Duinea, „*Numerical simulation of heat transfer through uniform multilayer wall using ANSYS*”, WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Volume 18, 2023, pages 325-331, E-ISSN: 2224-3461, DOI: 10.37394/232012.2023.18.28
5. Radu-Cristian Dinu, **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Gabriel-Cosmin Buzatu, “*Comparative analysis concerning the use of the thermal potential of combustion gases in industrial cogeneration systems*”, Annals of the University of Craiova, electrical engineering series, No. 48, pag. 87-92, Issue 1, 2024; ISSN 1842-4805 eISSN 2971-9852 (Index Copernicus), DOI: 10.52846/AUCEE.2024.13

2016-2020

6. Dinu, R.C., Popescu D., **Stan-Ivan F.E.**, „*Assessing the costs of the thermal rehabilitations of a studio block envelope*”, a 23-a Conferință de Inginerie Energetică CIE 2017, “Energie curată și accesibilă”, 08 Iunie - 09 Iunie 2017, Oradea, Băile Felix, Journal of sustainable energy, vol. 8, no. 2, pag. 66 -71.
http://www.energy-cie.ro/archives/second_announcement_CIE_2017_ro.pdf
7. **Stan-Ivan F.E.**, Buzatu G. C., Popescu D., „*Buildings thermal modeling*”, a 23-a Conferință de Inginerie Energetică, C.I.E.-2017, “Energie curată și accesibilă”, 09 Iunie - 11 Iunie 2017, Oradea, Băile Felix (BDI, B+), Journal of sustainable energy Vol. 8, no. 4, December, 2017 pag.146- 152.
http://www.energy-cie.ro/archives/2017/nr_4/v8-n4-3.pdf
8. Dinu R.C., Popescu, D., **Stan-Ivan, F.E.**, “*The costs assessment on the selection of the thermal insulation thickness for networks thermal pipelines*”, Journal of Sustainable Energy, Volume 9, no. 2, 2018, cotat BDI, ISSN 2284-6999, 2067-5534, Google Scholar

D2. Manifestări științifice

2021-2025

9. **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Cosmin Gabriel Buzatu, Adelaida Mihaela Duinea, „*Numerical modeling of two dimensional conduction for different wall structures*”, SIELMEN 2023, The 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023
10. Radu Cristian Dinu, **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Maria Silvia Diga, Dan Gabriel Stanescu, „*Influence of thermal agent production method on thermal energy costs*”, SIELMEN 2023, The 14th International conference on electromechanical and energy systems, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290847
11. **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Anca Petrisor, Adelaida Mihaela Duinea, „*Numerical solution of the heat conductance equation*”, SIELMEN 2023, The 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023
12. Dinu, R.C., **Stan-Ivan, F., E.**, Duinea, A., M., Ravigan, F., „*Modeling and Simulation of the Variation of the Thermal Flux Yielded by a Medium Temperature Radiant Panel Using Matlab - Simulink*”, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749409, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10749409>
13. **Stan-Ivan, F., E.**, Dinu, R.C., Duinea, A., M., „*Modeling and Simulation of Unit Heat Flux and Temperatures for a Multilayer Wall Using Ansys*”, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748633, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10748633>
14. **Stan-Ivan Felicia-Elena**, Duinea Mihaela-Adelaida, Dinu Radu-Cristian, Buzatu Gabriel-Cosmin, Bratu Cristian, Mircea Paul-Mihai, „*Analizing the impact of cooling systems on the performance of fotovoltaic panels*”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în proces de publicare
15. Duinea Mihaela-Adelaida, **Stan-Ivan Felicia-Elena**, Dinu Radu-Cristian, Mărgineanu Alina-Daniela, Andreea Maria Neacă „*Operational Scenarios for Power Plants in the Context of Reducing the Use of Solid Fuel*”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în proces de publicare

2016-2020

16. Buzatu Cosmin Gabriel, **Stan-Ivan Felicia-Elena**, Mircea Paul Mihai, Mircea Ion „*Determination of attenuation index curve "Ri(f)" for homogeneous double locking elements*”, a 22-a Conferință de Inginerie Energetică, C.I.E.-2016. “Energie curată și accesibilă”, 04 Iunie - 06 Iunie 2016, Oradea, Băile Felix, Volumul 7 / Nr. 4 / March 2016, ISSN: 2067-5534, JSE 2015, pag. 48- 52, http://www.energy-cie.ro/archives/2016/nr_4/v7-n4-3.pdf
17. Radu-Cristian Dinu, **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Daniela Popescu, „*Comparative analysis on thermal energy costs to ensure the comfort parameters for an individual house*”, The International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, Craiova, România, 6- 8 Octombrie 2016, http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=T2dYQA2J9SZBnryKZbJ&search_mode=GeneralSearch&prID=e1551843-de36-4192-827e-494aae467462

18. Buzatu G. C., **Stan-Ivan F. E.**, Mircea P. M., Manescu L. G., „*Thermal transmittance determination for different components of buildings*”, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Transilvania University of Brasov, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Editura IEEE, ISBN 978-1-5090-4489-4, <http://ieeexplore.ieee.org/documents/7974975/>

19. **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Radu- Cristian Dinu, „*Economic and financial analysis of rehabilitation solutions for an education institution*” 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 9, Craiova, Romania, IEEEExplore, Electronic ISBN:978-1-7281-4011-7, USB ISBN:978-1-7281-4010-0, Print on Demand(PoD), ISBN:978-1-7281-4012-4, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905828, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8905828>

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

-

2016-2020

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Proiect POCU/379/6/21/125094 „*Student antreprenor în cadrul Facultăților de Științe și Inginerie*”

Proiect co-finanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

ID PROIECT: POCU/379/6/21/125094, Calitatea: Mentor 2 IE, Perioada: iunie 2019- august 2021

2. Proiect Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, „*Fără Frontiere în Educație*”

Schema de Granturi pentru Universități, Beneficiar: Facultatea de Inginerie Electrică, Acordul de grant nr: AG360/SGU/SS/III, Calitatea: Expert programe remediale

Perioada: Octombrie 2020– Septembrie 2022 / Octombrie 2023– Iunie 2024

3. Proiect „*FIE – O vară în studenție*”, *FIE-VaSt*

Schema de Granturi pentru Universități, acord de grant nr. AG109/SU/PV/II, din data de 24.09.2019

Beneficiar: Universitatea Din craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Acordul de grant nr: AG109/SU/PV/II, Calitatea: Asistent proiect, Perioada: Iunie – Iulie 2023/ Iunie – Iulie 2024

2016-2020

4. Proiect POCU 107075: Facilitarea integrării studenților pe piața muncii prin consiliere și participare la programe de învățare la locul de muncă”, ID 107075

Programul Operațional Capital Uman 2014 – 2020 Axa prioritară nr. 6 ”Educație și competențe”

Obiectivele specifice 6.13 și 6.14 Proiect: Facilitarea integrării studenților pe piața muncii prin consiliere și participare la programe de învățare la locul de muncă

Contract nr. POCU/90/6.13/6.14/107075 Beneficiar: MISCAREA ROMÂNĂ PENTRU CALITATE

Calitatea: *LECTOR (TRAINER)*

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

5. Studiu de soluții privind identificarea unor surse de încălzire clădiri rezidențiale ca alternativă la CET II Craiova. Nr. Proiect: 100138/18.06.2021. Tip contract: Contract de achiziție publică de servicii. Beneficiar: Primăria Craiova. Calitatea: membru în echipă.

6. Nr contract: 8C/24.03.2022. Tip contract: Cercetare aplicată/ Cercetare cu terți. Calitatea: Membru-CS III

7. Cercetare aplicată/Cercetare cu terți. Beneficiar: DEO Oltenia S.A. Calitatea: membru în echipă.
8. Nr. contract: 8C/24.03.2022. Tip contract: Cercetare aplicată/ Cercetare cu terți. Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A. Calitatea: Membru-CS III
9. Contract nr. 60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia. Calitatea: membru în echipă
10. Contract nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A. Calitatea: membru în echipă
11. Contract 17C/04.12.2023, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia SA. Calitatea: membru în echipă
12. Contract nr. 19051/3110.2018, Act adițional prelungire nr. 5/28.10.2022, Act adițional 8/07.06.2024, Beneficiar Pirelli Tyers Romania SRL. Calitatea: membru în echipă
13. Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A. Calitatea: membru în echipă
14. Contract nr. 4C/07.04.2025 (Nr. 25/01.04.2025), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A. membru în echipă

2016-2020

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
S.I. dr.ing. Dan Gabriel STĂNESCU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții privind comanda sistemelor de acționare electrică cu motoare de curent alternativ, domeniul Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, 2013.

B. Suport didactic

1. **D.G. Stănescu**, M.E. Ardeleanu, Teoria câmpului electromagnetic-manual universitar pentru învățământul cu frecvență redusă, Ed. Universitaria Craiova, Craiova, 2021, ISBN 978-606-14-1784-1, 100 pagini.
2. **D. G. Stănescu**, Bazele Electrotehnicii - suport de curs, Partea I, Ed. Alma, Craiova, 2015, Partea I -2015- ISBN 978-606-567-292-5; ISBN 978-606-567-293-2; 81 pagini.
3. **D.G. Stănescu**, Teoria circuitelor electrice, suport de curs, Ediție 2024-format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod mw4p54a.
4. **D. G. Stănescu**, Utilizarea instrumentației virtuale în ingineria electrică, suport de curs, Ediție 2024-format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod j66z6jv.
5. **D. G. Stănescu**, Sisteme de achiziții de date pentru calitatea energiei electrice și compatibilitate electromagnetică, suport de curs, Ediție 2024-format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod y3wsbvww.
6. **D. G. Stănescu**, Metoda elementului finit în electrotehnica, suport de curs în format electronic, Ediție 2023-format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod rbtq7kl.
7. **D.G. Stănescu**, Aplicarea metodei elementului finit în electrotehnica, îndrumar de laborator în format electronic, Ediție 2023-format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod rbtq7kl.
8. colectiv Bazele electrotehnicii (D. Topan, E. Stoenescu, Gh. Mihai, S. Pasăre, P.M. Nicolae, L. Mandache, M. Ardeleanu, I.G. Sirbu, **D.G. Stănescu**, etc.), Bazele electrotehnicii, îndrumar de laborator, Ediție 2025 actualizată-format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod mw4p54a.
9. colectiv Bazele electrotehnicii (P.M. Nicolae, **D.G. Stănescu**, S. Catană, etc.), Compatibilitate electromagnetică, îndrumar de laborator, Ediție 2025 actualizată-format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod suumwxst.
10. colectiv Bazele electrotehnicii (P.M. Nicolae, I.G. Sirbu, **D.G. Stănescu**, etc.), Teoria circuitelor electrice II, îndrumar de laborator, Ediție 2022-format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod vrnisfx.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. -

2016-2020

2. -

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. M.E. Ardeleanu, A. Scorenea, **D.G., Stănescu**, I.M. Burciu, I.G. Sirbu, “Current Issues Regarding the Analysis of the Physico-Chemical and Electrical Properties of Transformer Oil”, in *Analele Univeritatii din Craiova, Seria Inginerie Electrica*, nr. 46, vol.46, Fasc 1, 2022, ISSN 1842-4805, pp.19-25, Index Coprenicus. [https:// DOI:10.52846/AUCEE.2022.04](https://doi.org/10.52846/AUCEE.2022.04)
2. R.C. Dinu, D. Popescu, I.G. Sirbu, **D.G. Stănescu**, “Modeling of Thermal Comfort Parameters in Residential Buildings”, in *Analele Univeritatii din Craiova, Seria Inginerie Electrica*, nr. 44, vol.44, Fasc 1, 2020, ISSN 1842-4805, pp.65-70, CNCSIS: B+, Index Coprenicus.

2016-2020

3. I.G. Sirbu, R.C. Dinu, **D.G. Stănescu**, “ Numerical Modeling of Heat Transfer Through Multilayer Walls of a Building, in Stationary and Non-stationary Regimes“, in *Analele Univeritatii din Craiova, Seria Inginerie Electrica*, nr. 43, Fasc 1, 2019, ISSN 1842-4805, pp.140-146, CNCSIS: B+, Index Coprenicus.
4. M.E. Ardeleanu, **D.G. Stănescu**, A. Scorenea, I. Mihalcea, V. Adam, „Experimental Study of the Behaviour of Composite Insulating Materials for Specific Tests”, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ*, Volumul 65 (69), Numărul 4, 2019, pp.17-28, CNCSIS: B+.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

5. **D.G. Stănescu**, I.G. Sirbu, A. Vanvu, L. Mandache, M.E. Ardeleanu, M. Iacob, “Aspects Regarding the Design, Realization and Testing of an ONAN Special Transformer Used in the Electrical Distribution Networks”, ID187, Proc.of the 15th Int. Conf. on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-5 (în curs de indexare IEEEExplore).
6. I.G. Sirbu, L. Mandache, **D.G. Stănescu**, A.I. Dolan, M. Brojboiu, M.E. Ardeleanu, “Analysis on Electromagnetic Testing Method for Flat Pieces Using Numerical Modeling”, ID192, Proc. of the 15th Int. Conf. on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-6 (în curs de indexare IEEEExplore).
7. L. Mandache, I.G. Sirbu, **D.G. Stănescu**, A.I. Dolan, M.E. Ardeleanu, M. Brojboiu, “Fast Generation of Transfer Functions for Nonreciprocal Circuits”, ID193, Proc. of the 15th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-6 (în curs de indexare IEEEExplore).
8. L.Mandache, I.G.Sirbu, **D.G. Stănescu**, M.E.Ardeleanu, “On the Analysis of Power Chain and Dynamics of Electric Cars”, Proc. of the 2024 9th Int. Conf.e on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), Jun. 27-29, Ruse, Bulgaria, pp.1-6, BDI: IEEE Xplore, ISI Proc, DOI: 10.1109/EEAE60309.2024.10600520.
9. **D.G. Stănescu**, I.G. Sirbu, A. Vanvu, M.E.Ardeleanu, L. Mandache, M .Iacob, “Aspects Regarding the Testing of an ONAN Distribution Transformer with a Special Construction”, Proc. of the 2024 Int. Conf.

on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Oct. 24-26, Craiova, Romania, pp.1-5 BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748911.

10. I.G. Sirbu, L.Mandache, **D.G. Stănescu**, M.E.Ardeleanu, "Mathematical Considerations Regarding the Maximum Power Transfer in Inductive Power Transfer Circuits", Proc. of the 2024 Int. Conf. on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Oct. 24-26, Craiova, Romania, pp.1-8 BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749273.
11. I.G. Sirbu, L.Mandache, **D.G. Stănescu**, M.E.Ardeleanu, "Series-Series Versus Series-Parallel in Terms of Stability Issues for Inductive Power Transfer Systems", Proc. of the 2024 IEEE Int. Conf. on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Jun.17-20, Rome, Italy, pp.1-6. DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope61470.2024.10751576.
12. R.C.Dinu, F.E. Stan Ivan, S.M., Diga, **Stănescu D.G.**, "Influence of Thermal Agent Production Method on Thermal Energy Costs", Proc. of the the 14th Int. Conf. on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Oct. 12-13, 2023, Chisinau, Moldova, pp.1-8.BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290847.
13. M.E. Ardeleanu, I. Mihalcea, **D.G. Stănescu**, I.G. Sirbu, A.M. Stuparu, "Study on Specific Tests for Low-Voltage Electrical Equipment", Proc. Of the 10th Int. Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. June 21-23,2023, Cluj-Napoca, Romania, BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187453.
14. I.G. Sirbu, L. Mandache, **D.G. Stănescu**, M.E. Ardeleanu, "Analysis of Inductively Coupled Circuits in Terms of Stability Issues", Proc. of 2023 10th Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering, pp.312-316, May: 08-10, Istanbul, Turcia, BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/ICEEE59925.2023.00063.
15. M.E. Ardeleanu, **D.G. Stănescu**, A. Scornea, I.G. Sirbu, "Modern Methods of Analysing the Transformer Oil", Proc. of the the 13th Int. Conf. on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Oct. 7-8, 2021, Chisinau, Moldova, pp.1-5,BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600296.
16. **D.G. Stănescu**, M.E. Ardeleanu, I.G. Sirbu, R.C. Dinu, S. Naciu, "The Simulation of Li-Ion Batteries Using Series-Parallel Cells in Different Modes of Operation", Proc. of the 9th Int. Conf. on Modern Power Systems (MPS), Jun. 16-17, 2021, Cluj- Napoca, Romania, pp.1-5, BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492556 .
17. M.E. Ardeleanu, A. Scornea, **D.G. Stănescu**, I.G. Sirbu, "Experimental Determinations of the Influence of Environmental Factors on the Electrical Properties of Some Composite Materials", Proc. of the 2021 Int. Conf. on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, Craiova, Romania, BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9464939.
18. Ardeleanu M.E., Scornea A., **Stănescu D.G.**, Sirbu I.G., "Experimental Analysis of Composite Materials Behaviour at Fire", Proc. Of the Int. Symposium of Fundamentals Electrical Engineering, ISFEE 2020, Nov. 05-07, 2020, Bucuresti,Romania, BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/ISFEE51261.2020.9756147.
19. I.G. Sirbu, **D.G. Stănescu**, M.E. Ardeleanu, "Simulation Model for a Rogowski Cord Measurement System", Proc. of 2020 IEEE Int.Conf. on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe) online, June 9-12, Madrid, Spain, pp.1-6, ISBN 978-1-7281-7453-2. DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160582.

2016-2020

20. M.E. Ardeleanu, A. Scornea, **D.G. Stănescu**, I. Mihalcea, V. Adam, "Experimental Study of Some Composite Materials Characteristics", Proc. of the the 12th Int. Conf. on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Oct. 9-11, 2019, Chisinau, Moldova, pp.1-4, BDI: IEEE Xplore, ISI Proc. DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905899.
21. **D. G. Stănescu**, M. E. Ardeleanu, I.G. Sirbu, C.M .Stănoiu, "Designing and testing of a low current active band stop filter", Proc.of the Int. Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Nov. 1-3, 2018, București, Romania, pp.1-4, BDI: IEEE Xplore, ISI Proc. DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742417.
22. M.E. Ardeleanu, P. Nicoleanu, **D.G. Stănescu**, M. Drăghici, V.A. Preoteasa, "A compact experimental device for the study of transient mode in electrical circuits", Proc.of the Int. Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Nov. 1-3, 2018, București, Romania, pp.1-4, BDI: IEEE Xplore, ISI Proc. DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742458.
23. M.E. Ardeleanu, **D.G. Stănescu**, M. Drăghici, D. Pisleag, "New Analysis Regarding Electromagnetic Field Emissions of a Wireless Device", Proc. Of the 2018 Int. Conf. on Applied and Theoretical Electricity

(ICATE), Craiova, Romania, Oct. 4-6, 2018, pp.1-6, BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551409.

24. **D. G. Stănescu**, M. E. Ardeleanu, A.C. Stan, "Designing, simulation and testing of low current passive filters used in the didactic activity", Proc. of the 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017), Jun. 06.06-09.06.2017, pp.1-6, Cluj Napoca, Romania, BDI: IEEE Xplore, ISI Proc. DOI: 10.1109/MPS.2017.7974385.
25. M.E. Ardeleanu, **D.G. Stănescu**, C. Minculescu, S. Popa, "Aspects of Choosing and Exploiting in Economic Conditions the Medium Voltage Electrical Power Transformers", Proc. of the 11th Int. Conf. on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Oct. 10-13, 2017, Chisinau, Moldova, pp. 579 – 583, BDI: IEEE Xplore. DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123391.
26. M.E. Ardeleanu, **D.G. Stănescu**, "A New Research Concerning Some Influence Factors in Orientation of Highschool Graduates Towards Higher Technical Education", Proc. of the Int. Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 30.06-02.07. 2016, București, Romania, pp.1-5, BDI: IEEE Xplore, ISI Proc. DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803241.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

Reviste

1. **D.G. Stănescu**, Sîrbu I.G., Mihăilă I.A., Dolan A.I., Mandache, Bușe M.C., "Instrumente software utilizate pentru simularea funcționării filtrelor electrice de curenți slabi", Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice (SME 24), Ediția a XX, București, 29 Noiembrie 2024, Vol.20, Nr.1/2024, pp. 98-102, ISSN / ISSN-L: 1843-5912.
2. **D.G. Stănescu**, I.G. Sîrbu, I.A. Mihăilă, M.E. Ardeleanu, R.C. Dinu, "Simularea comportării unui sistem de două bobine cuplate magnetic în prezența tolelor metalice", Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice (SME 23), Ediția a XIX, București, 24 Noiembrie 2023, Vol.19, Nr.1/2023, pp. 103-108, ISSN / ISSN-L: 1843-5912.
3. **D.G. Stănescu**, M.C. Bușe, I.G. Sîrbu, L. Mandache, R.C. Dinu, "Aspecte privind simularea funcționării părții de comandă pentru un inverter trifazat de tensiune utilizând instrumente software de tip open source", Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice (SME 22), Ediția a XVIII-a, București, 9 Decembrie 2022, Vol.18, Nr.1/2022, pp. 74-79, ISSN / ISSN-L: 1843-5912.

Lucrări în volume de conferințe naționale și internaționale

4. M.E. Ardeleanu, Scornea A., **Stănescu D.G.**, Sîrbu I.G., Buligoiu A., "Analysis of the influence of environmental factors on the properties of cellulosic electrical insulating materials", Proc of the XVIII Int. Scientific Congress Machines Technologies Materials 2021, Sept. 08-11, Varna Bulgaria, Vol II, Machines, Materials, ISSN 2535-0021 (Print), ISSN 2535-003X (Online), pp. 203-206.
5. V. Voicu, M.E. Ardeleanu, **D. G. Stănescu**, P. A. Nicoleanu, M. Negoescu., "Testing new methods for increasing electromagnetic shielding", Al 12-lea Workshop International de Compatibilitate Electromagnetică CEM 2020", 3 – 5 noiembrie 2020, Sinaia, Romania.
6. Ardeleanu M.E., **D.G. Stănescu**, "The Experimental Study of Electromagnetic Field Emission", Al 11-lea Workshop International de Compatibilitate Electromagnetică CEM 2018, 19 – 21 Septembrie 2018, Targoviste, Romania.
7. Ardeleanu M.E., **Stănescu D.G.**, "A recent Study on the causes of school drop establishment of higher technical education", Proc. of the Int.l Scientific Conference Modernity and Competitiveness in Education - Educonference 2016, 19 Noiembrie 2016, Bucuresti, Romania.

2016-2020

8.

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare și în interesul învățământului

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Contract nr. AG360/SGU/SS/III/10.09.2020, Fără Frontiere în Educație, Funcția în cadrul proiectului: Expert implementare activități tutorat pe specializări, durata 2 ani. Director grant: s.l dr. ing. Anca Petrisor.
2. Contract AG109/SGU/PV/II/24.04.2019, *FIE: o vara in studentie, (FIE-VaSt)*. Funcția în cadrul proiectului: expert derulare atelier de inginerie, durata 01.07.2019-31.07.2022, durata 3 ani. Director grant: conf.dr.ing. Mihăiță Lincă.

2016-2020

3. Contract PN-III-P1-1.1-MC-2017-0542, UEFISCDI, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori, Perioada de derulare: 24.11.2017-11.12.2017- mobilitate la Power Electronics Inovation Center (PEIC), Torino, Italia, Solicitant: s.l.dr.ing. Dan Gabriel Stanescu. Aprobata.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

2016-2020

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Lector Dr Catalin STERBETI

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

”Operatori diferentiabili pe structuri geometrice”, 118p, conducator stiintific Prof. Univ. Dr. Petre Stavre, Universitatea din Craiova, 2004

B. Suport Didactic

Balan, T., Sterbeti C., *Analiza Fourier. Teorie si probleme*, Editura Sitech, 2001, 208 pag., 12 exemplare in biblioteca Universitatii din Craiova, disponibil in Google Classroom, LUHZTFQU

C. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii ani

1) Virgil Balan, Șterbeți Cătălin, *Matematici aplicate. Teorie si probleme. Programare liniara. Calculul probabilitatilor*, Editura Sitech, ISBN 978-606-11-2985-0, 128 p., Craiova, 2012

2) Penka Ranghelova, Ivaylo Staribratov, *Metode de concurenta*, traducere din limba bulgara, Editura Sitech, ISBN: 606-11-2755-9, 144 p., Craiova, 2012

3) Penka Ranghelova, Ivaylo Staribratov, *Metode de coliniaritate*, traducere din limba bulgara, Editura Sitech, ISBN: 978-606-11-1952-3 , 136 p. , Craiova, 2011

4) Șterbeți Cătălin, *Analiza Matematica*, Editura Sitech, ISBN 978-606-11-2145-8 ,110 p., Craiova, 2011

D. Lucrări indexate ISI/BDI

1. Dragos-Patru Covei, Traian A.Parvu, **C.Sterbeti**, *A Population Model with Pseudo-exponential Survival*, Carpathian J.Math, Volume 40 (2024), 627-641, https://semnul.com/carpathian/wp-content/uploads/2024/04/carpathian_2024_40_3_627_641.pdf

2. Dragos-Patru Covei, Traian A.Parvu, **C.Sterbeti**, *The Equilibrium Solutions for a Nonlinear Separable Population Model*, <https://www.mdpi.com/2227-7390/12/2/273>

3. Munteanu, F., Grin, A., Musafirov, E., Pranevich, A., **Șterbeți, C.**, About the Jacobi Stability of a Generalized Hopf–Langford System through the Kosambi–Cartan–Chern Geometric Theory, Symmetry, 2023, 15 (3), pp. 598 (13 pages), ISSN 2073-8994, <https://www.mdpi.com/2073-8994/15/3/598>

4. Pranevich, A., Grin, A., Musafirov, E., Munteanu, F., **Sterbeti, C.**, Non-Autonomous First Integrals of Autonomous Polynomial Hamiltonian Systems, Proc. of International Workshop QUALITDE – 2022, December 17 – 19, 2022, Tbilisi State University Press, Georgia, 2022, E ISSN 1512-3391, pp. 174-178. https://rmi.tsu.ge/eng/QUALITDE_2022/Pranevich_Grin_Musafirov_Munteanu_Sterbeti_workshop_2022.pdf

5. Musafirov, E., Grin, A., Pranevich, A., Munteanu, F., **Sterbeti, C.**, 3D Quadratic ODE systems with an infinite number of limit cycles, ITM Web of Conferences 49, pp. 02006 (6 pages), 2022, Proc. of Int. Conf. Appl. Math. Num. Meth.-Fourth Ed. (ICAMNM 2022). <https://doi.org/10.1051/itmconf/20224902006>

6. Pranevich, A., Grin, A., Musafirov, E., Munteanu, F., **Sterbeti, C.**, Conditional Partial Integrals of Polynomial Hamiltonian Systems, International Workshop on the Qualitative Theory of Differential Equations QUALITDE – 2021, Dedicated to the 130th birthday anniversary of Academician N. Muskhelishvili, December 18 – 20, 2021, Tbilisi, Georgia, pp. 163-167, 2021, http://rmi.tsu.ge/eng/QUALITDE-2021/Pranevich_et_al_workshop_2021.pdf

7. G.Tigan, C. Lazureanu, F.Munteanu, **C.Sterbeti**, A. Florea, *Bifurcation diagrams in a class of Kolmogorov systems*, Nonlinear Analysis: Real World Applications, 56, 103154, 1-14, 2020, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1468121820300729?via%3Dihub>

8. G.Tigan, C. Lazureanu, F.Munteanu, **C.Sterbeti**, A. Florea, *Analysis of a class of Kolmogorov systems*, Nonlinear Analysis: Real World Applications, 56, 103202, 17p., 2020 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1468121820301206?via%3Dihub#!>

9. **C.Sterbeti**, *On a Model of Population with Age Structure*, International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods- third edition (ICAMNM 2020), 9p., published online in 03 December 2020 <https://doi.org/10.1051/itmconf/20203402010>

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câştigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Grantul European HORIZON 2020-RISE-777911 DYNAMICS cu mobilitati individuale intre anii 2019-2013

2016-2020

1. Grantul European FP7-People-2012-IRSES-316338- Dynamical systems and their applications, cu mobilitati individuale intre anii 2015-2016

Data 06.10.2025

Semnatura

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Lect. univ. dr. **Laurențiu-Emanuel TEMEREANCĂ**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Controllability problems for partial differential equations, Universitatea din Craiova, 2015.

B. Suport didactic

1. Boureanu M.-M., Analiza Matematica-Notite de curs, curs online, https://www.ucv.ro/departamente_academice/dma/activitate_didactica/discipline.php

C. Cărți și capitole în cărți

1. C. Vladimirescu, F. Munteanu, M.-M. Boureanu, D. Constantinescu, C. Dăneș, A. Florea, **L. Temereancă**, G. Popescu, C. Șterbeți, D. Bălă, 101 Teste pentru Proba Scrisă la Matematică a Examenului de Admitere la Licență la Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Editura Universitaria, ISBN: 9786061413539, 2018, 325 pagini

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. I. Roventa, **L.E. Temereancă**, M.A. Tudor, An application of moment method to uniform boundary controllability property of a semidiscrete 1-d wave equation with a lower rate vanishing viscosity, *Journal of Differential Equations* 389 (2024), 1-37.
2. I. Roventa, **L.E. Temereancă**, M.A. Tudor, Weighted Ingham's type inequalities via the positivity of quadratic polynomials, *Aequationes Mathematicae* 98 (3) (2024), 865-883.
3. S. Micu, C. Nița, **L.E. Temereancă**, Null controllability properties of the heat equation with memory, *PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A* 22 (1) (2021), 11-18.

2016-2020

4. S. Micu, I. Roventa, **L. E. Temereancă**, Approximation of the controls for the wave equation with a potential, *Numerische Mathematik* 144 (4) (2020), 835-887.
5. C. Nița și **L. Temereancă**, Finite dimensional null-controllability of a fractional parabolic equation, *Annals of University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series* 47 (2020), 397-413.
6. I. Roventa, **L.E. Temereancă**, A note on the positivity of the even degree complete homogeneous symmetric polynomials, *Mediterranean Journal of Mathematics*, (2019), 16:1.
7. S. Micu și **L.E. Temereancă**, Estimates for the controls of the wave equation with a potential, *ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations*, 24 (2018), 289-309.

8. S. Micu, I. Roventă, **L. E. Temereancă**, Approximation of the controls for the linear beam equation, *Mathematics of Control, Signals and Systems* 23 (2016), no. 2, 53 pages.
9. **L.E. Temereancă**, On the controllability of a system of two Schrodinger equations, *Annals of the University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series* 43 (2016), 273-279.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM)-fifth edition, 25-26 October, 2024, Craiova, Romania, *An application of moment method to uniform boundary controllability property of a semidiscrete 1-d wave equation with a lower rate vanishing viscosity*
2. Fifth Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications, 26-28 May 2023, Craiova, Romania, *The approximation of the controls for the wave equation with a lower rate numerical vanishing viscosity*
3. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM)-fourth edition, June 29- July 02, 2022, Craiova, Romania

2016-2020

4. C. Nița, **L. Temereancă**, Well-posedness of the linear heat equation with a second order memory term, *ITM Web of Conferences*, (2020), 34:03011, DOI:10.1051/itm/20203403011
5. I. Roventă, **L.E. Temereancă**, M.A. Tudor, A note on weighted Ingham's inequality for families of exponentials with no gap, *24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)* (2020), 43-48, doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259770
6. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, Craiova, Romania, October 29-31, 2020, *Controllability properties of the heat equation with a memory term*
7. 8th Workshop on Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics, August 16 - 30, 2019, Benasque, Spain,, *Approximation of the controls for the 2-D wave equation*
8. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, October 19-20, 2018, Craiova, Romania, *Controllability of the wave equation with a potential*
9. XIV-ème colloque franco-roumain de mathématiques appliquées, 27-31 August, 2018, Université de Bordeaux, France, *Controllability of the wave equation with a potential*
10. The 25-th Conference of Applied and Industrial Mathematics-CAIM 2017, Craiova, 14-17 September, 2017, *Approximation of the controls for the wave equation with a potential*
11. Emerging Trends in Applied Mathematics and Mechanics, Perpignan, France, May 30-03 June, 2016, *Approximation of the controls for the wave equation with a potential*
12. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, Craiova, Romania, April 14-16, 2016, *Approximation of the controls for the linear wave equation with a potential*

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2016-2020

1. Director of the CNCS-UEFISCDI research mobility project PN-III-P1-1.1-MC-2018-1380.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Asist.ing. drd. Dragos CIRCIUMARIU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

B. Suport didactic

1. Suport de seminar pentru programul de studii de licență Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod 6222mylg.

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

2016-2020

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

2016-2020

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. Low-Cost Agricultural Robotics: An AI-Enabled Autonomous Rover , 2025 IEEE 31st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) – *in curs de publicare*

2016-2020

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

2016-2020

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

FILTRE ACTIVE DE PUTERE DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ, Universitatea din Craiova, 2025, Facultatea de Inginerie Electrică, domeniul Inginerie Electrică

B. Suport didactic

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. **M. Constănescu**, M. Popescu, V. Suru, "Comparative Analysis of Two Methods of Calculating the Prescribed Current in a Shunt Active Filtering System", Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 45, Craiova, Romania ISSN 1842-4805, 2021, <https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2022/01/7-2021.pdf>, pg 46-51.
2. **M. Constănescu**, M. Popescu, V. Suru, "Implementation Of Conservative Power Theory In The Control Of Active Power Filters", ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering | Fascicule 3, Hunedoara, Romania, 2022, <https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2022/ANNALS-2022-3-06.pdf>, pg 49-54.
3. **M. Constănescu**, M. Popescu, C. Toma, V. Suru, "Comparative Analysis in the Case of Indirect Current Control in a Shunt Active Filtering System", Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 46, Craiova, Romania ISSN 1842-4805, 2022, https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2023/01/AUCV-EES_2022_complet.pdf, pg 56-62.
4. **M. Constănescu**, M. Popescu, E. Subțirelu, C. Toma, "Modelling, Simulation and Implementation on dSpace 1103 of the Direct Power Control in a Three-Phase Shunt Active Power Filter System", Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 47, Craiova, Romania ISSN 1842-4805, 2023, <https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2023/11-2023.pdf>, pg 69-75.
5. E. Subțirelu, P. Pistol, A. Vintilă, **M. Constănescu**, "Installation for Carrying out Thermal Tests on the Current Paths of Electrical Power Equipment", ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA – Electrical Engineering Series, no. 47, vol. 47, Issue 1, Romania ISSN 1842-4805, 2023, <https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2023/4-2023.pdf>, pg 20-27
6. C.-I. Toma, M. Popescu, **M. D. Constantinescu**, I. C. Popa, "Application of Electrical Substation, Ring Topology versus Star Topology", Editura Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, no. 46, issue 1, 2022, ISSN 1842-4805, link: https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2023/01/AUCV-EES_2022_complet.pdf, pg 63 -68.
7. C.-I. Toma, M. Popescu, **M. D. Constantinescu**, C. G. Buzatu, "Configuration of SCADA System Graphical User Interface for Electrical Station," Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, no. 47, issue 1, 2023, ISSN 1842-4805, link: <https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1784>, pp. 88-94.

8. C.-I. Toma, M. Popescu, **M. D. Constantinescu**, C. G. Buzatu, „Remote Communication in the Substation's SCADA System,” *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series*, no. 48, issue 1, 2024, ISSN 1842-4805, link: <https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1866>, pp. 81-94.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. **M. D. Constantinescu**, M. Popescu, G. -E. Subtirelu and I. -C. Toma, "Application of the Direct Power Control in a Three-Phase Shunt Active Power Filter System," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10290862> doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290862.
2. G. -E. Subtirelu, M. Lincă and **M. Constantinescu**, "Advanced System for Power Quality Monitoring," 2022 22nd International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), Bourgas, Bulgaria, 2022, pp. 1-4, <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9845748> doi: 10.1109/SIELA54794.2022.9845748.
3. **M. -D. Constantinescu**, M. Linca and G. -E. Subtirelu, "On the Influence of the DC-voltage on the Performance of the Active Power Filter," 2022 22nd International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), Bourgas, Bulgaria, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELA54794.2022.9845791. <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9845791>
4. G. -E. Subtirelu, P. Pistol, A. Vintila and **M. -D. Constantinescu**, "Control, Command and Regulation System Based on Virtual Instrumentation for Three-Phase Alternating High Current Source," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10290806> doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290806.
5. C. -I. Toma, M. Popescu, **M. -D. Constantinescu** and G. -E. Subțirelu, "Wireless Communication for SCADA System of a Railway Electrical Substation," 2024 *International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)*, Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10749365>, doi: 10.1109/ICATE62934.2024.10749365.
6. D. Rusinaru, C. Toma, M. Linca, C. Buzatu, L. G. Manescu and **M. -. D. Constatinescu**, "Hosting Capacity Assessment for PV Units Integration in the Power Distribution Grids," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 592-597, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260726.
7. **M. D. Constantinescu**, M. Popescu, M. Lincă, I. -C. Toma and F. Ravigan, "Real-Time Implementation of Direct Current Control Strategies for Active Power Filtering Using dSPACE," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 586-591, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260661.
8. C. -I. Toma, D. Rusinaru, R. Lincă and **M. . -D. Constantinescu**, "Communication Protocols for Energy Activity Monitoring in Transformer Substations," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 841-846, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260719.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

3.Proiect ” *FIE – O vară în studenție*”, *FIE-VaSt*

Schema de Granturi pentru Universități, acord de grant nr. AG109/SU/PV/II, din data de 24.09.2019

Beneficiar: Universitatea Din craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Acordul de grant nr: AG109/SU/PV/II, Calitatea: expert, Perioada: Iunie – Iulie 2023/ Iunie – Iulie 2024

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

-

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Asist. dr. ing. Iurie NUCA

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Efficiency of an Electric Traction System Concerning the Improvement of Electric Energy Quality and the reducing of EMI Through Multi-Domain Design of Electric Drive Systems, Including Power Converters, Doctorat în co-tutelă, Craiova, Milano, 2024.

B. Suport didactic

1. **I.Nuca**, *Electrotechnics Lab Guides*, Suport de laborator pentru programul de studii Calculatoare Engleză, Craiova, format electronic, 2025, Google Classroom. <https://classroom.google.com/c/NzUzNjc3NTI5MTYy>
2. R.Dinu, **I.Nuca**, *Ghid de laborator de Desen Tehnic*, Suport de laborator pentru programele de studii Ingineria Sistemelor Electroenergetice și Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, format electronic, 2025, Google Classroom. <https://classroom.google.com/c/ODA5NzcyNzU0ODkw>
3. **I.Nuca**, *Suport de laborator pentru Bazele Electrotehnicii II*, Suport de laborator pentru programul de studii Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, format electronic, 2025, Google Classroom. <https://classroom.google.com/c/NzUxNTI5MzM0ODk2>

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Ilie Nuca, **Iurie Nuca**, Vadim Cazac. *Acționarea electrică reglabilă a sistemului de pompare: Indrumar metodic pentru teza de an*; Universitatea Tehnică a Moldovei. -Chișinău: Tehnica-UTM, 2022.-56p. ISBN 978-9975-45-799-6.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Dusan Kostic, Ileana Diana Nicolae, **Iurie Nuca**, Petre Marian Nicolae. "Analyzing the Influence of Harmonic Parameters on Accuracy Indices When Applying Wavelet Transform". In Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 46, Issue 1, 2022; ISSN 1842-4805, pp. 69-78 - (CNCSIS B+ category journal)
2. Iurie Nuca, **Ilie Nuca**; Petru Todos, Vadim Cazac, Dusan Kostic, "Power Quality Indices Of Six--Phase Asynchronous Motor Drive Prototype" Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering . Nov 2022, Issue 4, ISSN: 1584-2665, p171-174.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

5. **I. Nuca**, M. Bușe, P. -M. Nicolae and M.Ș. Nicolae, "Improving Power Quality and Electromagnetic Compatibility in Railway Electric Traction Drives: Hardware and Software Solutions," proceedings of International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași, Romania, 2025, (to be published).
6. D. Kostic, L. Wan, A. H. Beshir, **I. Nuca**, P. -M. Nicolae and F. Grassi, "Black-Box Model of a Single-Phase Industrial Variable Frequency Drive," 2024 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power Integrity (EMC+SIPI), Phoenix, AZ, USA, 2024, pp. 441-445, doi: 10.1109/EMCSIP149824.2024.10705582.
7. M. -Ș. Nicolae, F. -F. Bizic, N. -L. Sirbu, **I. Nucă** and R. -C. Presură, "Remote Health Monitoring System to Prevent the Spread of Contagious Viruses," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290766.
8. **Iurie Nuca**, L. Wan, P.-M. Nicolae, A. Netoiu, A. Popescu, D.Kostic, I.-D. Nicolae, "Design of Proportional-Resonant Control for Current Harmonic Compliance in Electric Railway Power Systems," 2023 IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility & Signal/Power Integrity (EMC+SIPI), Grand Rapids, MI, USA, 2023, pp. 13-17, doi: 10.1109/EMCSIP150001.2023.10241757.
9. **Iurie Nuca**, L. Wan, D. Kostic, P.-M. Nicolae, I.-D. Nicolae, " Comparison of the Current Harmonic Pollution of Asynchronous Motor Drives With Field Oriented Control and Direct Torque Control," in proc. of 2023 Electromagnetic Compatibility Europe Symposium (EMC EU), Krakow, Poland, 2023, doi: 10.1109/EMCEurope57790.2023.10274291.
10. **Iurie Nuca**, L. Wan, P.-M. Nicolae, I.-D. Nicolae, F. Grassi and X. Wu, "Analysis of Common Mode Currents and Harmonic Pollution at Supplying Induction Motors from Static Converters with Variable Modulation Frequency," 2023 *Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF)*, Craiova, Romania, 2023, pp. 57-60, doi: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10212014.
11. P.-M. Nicolae, M. Voinea, I. Sorin and **Iurie Nuca**, "About Analysis of Emissions from a Switched Mode Power Supply," 2023 *Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF)*, Craiova, Romania, 2023, pp. 49-52, doi: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211676
12. P. -M. Nicolae, I. -D. Nicolae, **Iurie Nuca** and M. -S. Nicolae, "Determination of Electromagnetic Noise from a Power Supply Substation of Railway Traction Systems," in Proc. 2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility & Signal/Power Integrity (EMCSI), Spokane, WA, USA, 2022, pp. 619-624, doi: 10.1109/EMCSI39492.2022.9889567. (Indexed in the ICI Journals Master List 2021 - ICV 2021: 100.00).
13. Adrian Hurezeanu, **Iurie Nuca**, Ileana Diana Nicolae, Lucian Cristian Scărlătescu, Petre –Marian Nicolae. "About the Distorting Regime Induced by an Electronic Induction Heating System". 2021 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (APEMC), Nusa Dua - Bali, Indonesia, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/APEMC49932.2021.9597162.
14. **Iurie Nuca**, Dusan Kostic, Petre-Marian Nicolae, Ilie Nuca*, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc. "Harmonic Decomposition and Power Quality Analysis of a Six-Phase Induction Motor Traction Drive with Fast Fourier Transform". 2021 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – online conference, pp. 433-437. 6-8 October 2021. Romania – Iași, Moldova – Chișinău, DOI: <https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600295>

2016-2020

15. **Iurie Nuca**, Petre-Marian Nicolae, Ilie Nuca, Alexandr Motroi, Vitalie Eșanu, "Power Quality and Electromagnetic Interference in a Trolleybus Traction Sistem," 2020 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC EUROPE, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/EMCEUROPE48519.2020.9245641.
16. Vitalie Esanu; Alexandr Motroi; Ilie Nuca; **Iurie Nuca**. "Electrical Buses: Development and Implementation in Chisinau Municipality, Moldova". 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN). 9-11 Oct 2019. Craiova-Chisinau. DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905794. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8905794>
17. Petru Todos ; Ilie Nuca ; **Iurie Nuca**. "Development of Electrotechnical Industry, Research and Education in the Republic of Moldova". 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems

(SIELMEN). 9-11 Oct 2019. DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905848.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8905848>

18. Ilie Nuca, Marcel Burduniuc, **Iurie Nuca**, Ana Grigorița, Valeria Mirco. New opportunities for internship for the technical university of Moldova' students. 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN). October 11-13, 2017, Iași, Romania/ Chișinău, Moldova. <http://ieeexplore.ieee.org/document/8123352/>. DOI:10.1109/SIELMEN.2017.8123352

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

- 10/2020-09/2023 Acțiuni ITN Horizon 2020 **"European Training network Of PhD researchers on Innovative EMI analysis and power Applications: ETOPIA"**, Universitatea din Craiova, România
 - Early stage researcher (cercetător la stadiu incipient)
- 01/2020-01/2023 Proiectului din cadrul Programului de Stat **"Sisteme integrate autohtone de tracțiune electrică pentru vehicule urbane de pasageri - ELTRAC"**, Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova
 - Asistent de cercetare
- 09/2016-12/2018 Proiect instituțional UTM **„Spre o autonomie energetică a Republicii Moldova"**, Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova
 - Asistent de cercetare
- 01/2016-12/2018 Proiect bilateral de cercetare între Universitatea Tehnică a Moldovei și Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, **nr.01/RO „Sisteme performante de acționare a vehiculelor hibride și electrice cu o mașină sincronă axială cu două rotoare, un stator și un singur invertor (HELSAX)"**, Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova
 - Asistent de cercetare

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Boundary value problems governed by bipotentials (Probleme la limită guvernate de bipotențiali)

Conducător științific: prof. univ. dr. Andaluzia Matei

B. Suport didactic

-

C. Cărți și capitole în cărți

-

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. A. Matei and **M. Osiceanu**. Two-field variational formulations for a class of nonlinear mechanical models, *Mathematics and mechanics of solids* **27**(11):2532–2547, 2022. doi: 10.1177/10812865211066123.
2. A. Matei and **M. Osiceanu**. Two-Field Weak Solutions for a Class of Contact Models, *Mathematics* **10**(3): 369, 2022. doi: 10.3390/math10030369.
3. A. Matei and **M. Osiceanu**. Weak solvability via bipotentials for contact problems with power-law friction, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* **524**(1): 127064, 2023. doi: 10.1016/j.jmaa.2023.127064.
4. A. Matei and **M. Osiceanu**. Weak solvability via bipotentials and approximation results for a class of bilateral frictional contact problems, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* **119**: 107135, 2023. doi: 10.1016/j.cnsns.2023.107135.
5. A. Matei and **M. Osiceanu**. A variational formulation governed by two bipotentials for a frictionless contact model, *Mathematical Modelling and Analysis* **29**(1): 109—124, 2024. doi: [10.3846/mma.2024.17944](https://doi.org/10.3846/mma.2024.17944).

D2. Manifestări științifice

-

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

-

Data:

Semnătura:

01.10.2025

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Stepan, A. R. (2020). *Implicațiile inteligenței emoționale în evoluția carierei tinerilor*. Sitech, ISBN 978- 606- 11- 7367- 9.

B. Suport didactic

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

1. **Stepan, A. R.** (2023). Stilurile de atașament (anxios, evitant si dependent) și adaptarea școlară. În, A. Chiracu (coord.), *E cald și bine lângă tine. Atașamentul*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1640-7.
2. **Stepan, A. R.** (2023). Trăsăturile accentuate de personalitate în mediul educațional. În, A. Chiracu (coord.), *Cu sânge rece. Triada întunecată a personalității*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1641-4.
3. **Stepan, A. R.** (2023). Motivația academică în rândul studenților adulți. În, A. Chiracu (coord.), *Eu pot, tu poți, ei pot...Motivația*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1642-1.
4. **Stepan, A. R.** (2023). Strategii de coping în rândul studenților. În, A. Chiracu (coord.), *Ieșirea din impas. Strategiile de coping*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1643-8.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste ISI

2021-2025

5. Cosma M.A.C., Chiracu A., Burileanu A.H., **Stepan A.R.**, Cosma G.A., Brăbiescu- Călinescu L., Ene-Voiculescu C. (2025). Differential and Correlational Aspects of (Un)Healthy Habits in Students and their Links to Life Satisfaction. *Revista Românească pentru Educație Multidimensională*, 17(1). **F.I. 0,6**
6. Chiracu, A., Cosma, G. A., Stepan, A. R., Cosma, M. A., Corlaci, I., Călugăru, E. D. C., ... & Avramescu, T. (2023). Psychological capital, quality of life, and well-being in mother caregivers of individuals with down syndrome. *Frontiers in Psychology*, 14, 1145104. **F.I. 4,23**
7. Chiracu, A., Golu, F., Get, W., **Stepan A- R.** (2022). Quality of Life during COVID-19 Pandemic in a Romanian Sample. *Public Health Open Access*, 6(2): 000216.
8. Cosma, G-A., Chiracu, A., **Stepan R-A.**, Barbu, D., Brabiescu-Călinescu, M.L.,Voinea, F., Orțănescu, D., Țifrea, C., Munteanu, R-V. (2021). Job Insecurity and Work Meaning among Romanian Sports Coaches. *Applied Sciences*, 11, 11862. <https://doi.org/10.3390/app112411862>, **F.I. 2.83**
9. Cosma, G-A., Chiracu, A., **Stepan, A.R.**, Cosma, M.A., Nanu, M.C., Voinea, F., Bibi, K.W., Păunescu, C., Haddad, M. (2021). COVID-19 Pandemic and Quality of Life among Romanian Athletes. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 4065. [COVID-19 Pandemic and Quality of Life among Romanian Athletes](#) **F.I. 4,61**

Reviste BDI

1. Albină A. E., Cosma M.A., **Stepan A.R.**, Ion L., Cosma G.A. (2025). *The role of self-efficacy in sport for achieving performance*. Bulletin of the Transilvania, *Sciences of Human Kinetics (în curs de publicare)*.
2. Stepan A.R., Chiracu, A., Cosma G.A. (2024). Career expectation differences between social sciences and physical education students. *Annals of the University of Craiova, Psychology-Pedagogy Series*, 46(2), 298-311.
3. Cosma G.A., Chiracu A., Ene-Voiculescu C., Zăvăleanu M., Brădeanu A., **Stepan A.R.**, Cosma A. (2024). Quality of Life Among University Students, *Journal of Sport and Kinetic Movement*, 1(43), 4-14.
4. Brădeanu, A., **Stepan, A. R.**, Jurcă, M. O., & Burcea, B. (2024). The self-perceived level of physical fitness of romanian professional handball female players. *Journal of Sport & Kinetic Movement*, 1(43).
5. Doană A., Cosma G., Burileanu I., **Stepan A. R.**, Teodor D. F. (2023). Improving the physical condition of people with down syndrome, by using exercises specific to the colpbol game, *Science, Movement and Health*, 23(2), 521-528.
6. Popescu D., Cosma A.M., **Stepan R.**, Cosma G.A. (2023). The role and importance of physical exercise on the aggression level of high school students, Bulletin of the Transilvania, *Sciences of Human Kinetics*, 16(65), 89-96.
7. Gatzel R., Ion L., **Stepan A-R.**, Brădeanu A., Burcea G. B., Cosma G.-A. (2023). Perception of the transformational leadership at elite romanian handball players. *Science, Movement and Health*, 23(1), 26-34.
8. Burileanu, H. A., Munteanu, R. V., Stepan, A. R., & Cosma, G. A. (2023). The Role of Isoinertial Training in Improving Lower Limbs Strength. *Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series IX: Sciences of Human Kinetics*, 41-46.
9. Nicolae, D., Văduva, M., Iancu, A., Ion, L., **Stepan, R.** (2023). Athletes' Perception Regarding the Level of Physical Training and the Importance of the Coach-Athlete Relationship *Science, Movement and Health*, 23(2), 154- 161.
10. COSMA, G. A., BURILEANU, I., BURILEANU, A., BĂZĂVAN, A., & **STEPAN, A. R.** (2022). THE IMPACT OF PHYSICAL EXERCISE ON COORDINATION CAPACITIES AND BODY SCHEMA IN PEOPLE WITH DOWN SYNDROME. *Ovidius University Annals, Series Physical Education & Sport/Science, Movement & Health*, 22.
11. Cosma, G-A., Popescu, E.D., **Stepan A-R.**, Predoiu, A. (2022). Study Regarding the Introduction of Modern Technology in the Physical Education Class. *Discobolul – Physical Education, Sport and Kinetotherapy Journal*, 61(1), 23-34.
12. Ion, L., Orănescu, D., **Stepan A-R.**, Stăncescu C. (2022). Study regarding the level of manifestation of attention and reaction time in junior basketball players. *Journal of Sport and Kinetic Movement*, 1(39), 56-63.
13. Cosma, G-A., Chiracu, A., **Stepan, A-R.**, Gatzel, R., Iancu, A., Cosma, A. (2021). Sportsmanship and basic psychological needs in sports students. *Baltic Journal of Health and Physical Activity*, 13(1), 53-65.
14. Florin, V., Cosma, G., **Stepan, R.**, Cosma, A., Chiracu, A., Munteanu, R. (2021). Dark triad and aggression in a sport students romanian sample. *Science, Movement and Health*, 21(2), 210 – 218.
15. Doană, A., **Stepan, A.R.**, Popescu, D., Cosma, G. Dance As A Means Of Social Inclusion For People With Down Syndrome. (2021). 7 th International Conference of the Universitaria Consortium in Pysical Education, Sports and Physiotherapy, 10.13140/RG.2.2.17905.20327.
16. Iancu, A., **Stepan, A. R.**, Cosma, A., Cosma, G. Job Satisfaction And Romanian Athletes' Commitment. (2021). 7 th International Conference of the Universitaria Consortium in Pysical Education, Sports and Physiotherapy, 10.13140/RG.2.2.17905.20327.
17. Barbu M.C.R., **Stepan R.**, Barbu D., Forțan C., Brăbiescu Călinescu L., Cosma M.A. (2021). Sports activities for people with Down Syndrome. *Journal of Sport and Kinetic Movement*, 37 (1), 35-51.

18. Barbu, M.C.R., **Stepan, A.R.**, Stepan, O.M., Sandu, I.E., Diaconescu, D.L., Mălăescu, A.M., Popescu, M.C. (2021). Labor market in the context of the evolution of the situation generated by the Covid-19 pandemic. Forecast study. *Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Economy Series, I*, 139-148. https://www.utgjiu.ro/revista/ec/pdf/2021-01/20_Barbu.pdf
19. Barbu, M.C.R., **Stepan, A.R.**, Stepan, O.M., Popescu, S.S., Diaconescu, D.L., Păsărin, L.D., Popa, M.G., Popescu, M.C. (2020). Employability of graduates in the field of physical education and sport, studies programs “Physical and sports education” and “Kinetotherapy” in the southwest region of Oltenia. *Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Economy Series*, 6, 48-56. https://www.utgjiu.ro/revista/ec/pdf/2020-06/08_Barbu.pdf
20. Cosma, G., Chiracu, A., **Stepan, R.**, Cosma, A., Nanu, C., Păunescu, C. (2020). Impact of coping strategies on sport performance. *Journal of Physical Education and Sport*, 20(3), 1380 – 1385. <https://efsupit.ro/images/stories/mai2020/Art%20190.pdf>
21. Zăvăleanu M., **Stepan R.A.**, Roșulescu E., Stănoiu C., Ilinca I., Cosma G. (2019). Intervention Strategies To Improve Active And Well Ageing For Down Syndrome Persons. *Journal of Sport and Kinetic Movement*, nr.33, vol.I, 63-67 <https://jskm.ro/images/pdfs/33volI/INTERVENTION-STRATEGIES-TO-IMPROVE-ACTIVE-AND-WELL-AGEING-FOR-DOWN-SYNDROME-PERSONS.pdf>
22. Stepan, A. R. (2019). Relațiile dintre inteligența emoțională, autoeficacitate și comportamentul civic organizațional. *Revista de Psihologie*. 65(4), 249-267. https://revistadepsiologie.ipsihologie.ro/images/revista_de_psihologie/Revista-de-psihologie-nr.-4-2019.pdf
23. Dragomir, M., **Stepan, A. R.**, Stroescu, S., Stăncescu, C., Cristuinea, A. (2019). *Emotional Intelligence and Personality, definite variables of a successful academic career*. Proceedings of the 6th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences&Arts, SGEM, Albena, Bulgaria.
24. Dragomir, M., **Stepan, A. R.**, Lică, E., Brabiescu–Călinescu, L., Cosma, A. (2019). *The importance of choosing the academic path by the impact of a summer school*. Proceedings of the 6th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences&Arts, SGEM, Albena, Bulgaria.
25. Stepan, A. R. (2019). Inteligența emoțională și stadiile carierei la profesori. *Revista de Psihologie*, 65(2), 107–118. https://revistadepsiologie.ipsihologie.ro/images/revista_de_psihologie/Rev.-Psihol.-2-2019.pdf
26. Stepan, R., Păsărin, D., Stăncescu, C. (2018). The Correlation Between Emotional Intelligence and Self-esteem in the Career of Young Entrepreneurs. *Journal of Sport and Kinetic Movement*, 31(1), 54-61. <http://jskm.ro/images/pdfs/31/THE-CORRELATION-BETWEEN-EMOTIONAL-INTELLIGENCE-AND-SELF-ESTEEM-IN-THE-CAREER-OF-YOUNG-ENTREPRENEURS.pdf>
27. Stepan, A.R.(2017). *Integrated Measures To Increase Access to Higher Education Among High School Students*. In V. Chis, & I. Albulescu (Eds.), Education, Reflection, Development – ERD 2017, vol 41. European Proceedings of Social and Behavioural Sciences (pp. 286-294). Future Academy. <https://doi.org/10.15405/epsbs.2018.06.35>

2016-2020

D2. Manifestări științifice

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2016-2020

1. Zăvăleanu, M., Cosma, G., **Stepan, A. R.**, Călinescu-Brabiescu, L. (2020). Active ageing prin E-training și E-learning la adultul cu Sindrom Down, *Revista Știința și Tehnica*, suplimentul *Universitaria*, 5- 7.
2. Stepan, A.R. (2016). Assessment of Career's Decision at Teenagers. In I. Boldea & C. Sigmirean (Eds.), *Multicultural representations. Literature and Discourse as Forms of Dialogue*. Târgu- Mureș: Arhipelag XXI Press, 208-216.
3. Stepan, A.R., Stepan, O. M. (2016). Labor Market Challenges: The Employability of Students After Graduation. *Romanian Journal of Experimental Applied Psychology, Special Issue -PSIWORLD 2016 Proceeding*, 450-424. doi:10.15303/rjeap.2017.si1.a68 <http://www.rjeap.ro/volume-8-special-issue-1-2017-psiworld-2016-proceedings/rjeap/volume-8-special-issue-1-2017-psiworld-2016-proceedings/68-paper-98-labor-market-challenges-the-employability-of-students-after-graduation>
4. Stepan, A.R. (2016). Qualitative Research on the Educational Offer at University of Craiova's Level. *Multicultural representations. Literature and Discourse as Forms of Dialogue*. Târgu-Mureș: Arhipelag XXI Press, 261-264.
5. Stepan, A.R. (2018, August). *The Role of Emotional Intelligence in Professional Evolution of Students in Dental Medicine*. Proceedings of the 5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences&Arts, SGEM, Albena, Bulgaria.
6. Stepan, A.R. (2018, August). *Emotional Intelligence and Career Decisions of Younth People*. Proceedings of the 5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences&Arts, SGEM, Albena, Bulgaria.
7. Stepan, A.R. (2017). Interferența între domeniul de studiu/cariera aleasă și profilul de personalitate și cel vocațional la adolescenți. In V. Jardan (Ed.), *Psihotrauma - Punți între teorii și aplicații practice*, XIIth edition. București:Editura Universitară, p.226-236.
8. Stepan, A.R. (2017). *Relevance of Coping and Vocational Personality Structure as a Determining Factor in the Decision Making Process of Choosing a Career*. The Proceedings of CIL 2017, Forth Edition of International Conference of Humanities and Social Sciences – Creativity, Imaginary, Language, Craiova, Romania. http://www.cilconference.ro/wp-content/uploads/2018/01/0CIL-CONFERENCE-2017_final-B5.pdf

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2016-2020

1. CNFIS/FDI 2016

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

Data:

Semnătura:

01.10.2025

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

CERCETĂRI PRIVIND MONITORIZAREA SI CONTROLUL WIRELESS A ECHIPAMENTELOR ELECTRICE, Universitatea din Craiova, 2025, Facultatea de Inginerie Electrică, domeniul Inginerie Electrică

B. Suport didactic

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. **C.-I. Toma**, M. Popescu, M. D. Constantinescu, I. C. Popa, „Application of Electrical Substation, Ring Topology versus Star Topology”, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, no. 46, issue 1, 2022, ISSN 1842-4805, link: https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2023/01/AUCV-EES_2022_complet.pdf, pg 63-68.
2. **C.-I. Toma**, M. Popescu, M. D. Constantinescu, C. G. Buzatu, „Configuration of SCADA System Graphical User Interface for Electrical Station,” Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, no. 47, issue 1, 2023, ISSN 1842-4805, link: <https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1784>, pg. 88-94.
3. **C.-I. Toma**, M. Popescu, M. D. Constantinescu, C. G. Buzatu, „Remote Communication in the Substation's SCADA System,” Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, no. 48, issue 1, 2024, ISSN 1842-4805, link: <https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1866>, pg. 81-94.
4. G. E. Subțirelu, P. Pistol, A. Vintilă, **C.-I. Toma**, „Equipment for Energizing and Controlling the Operation of Synchronous Power Motors,” Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, no. 48, issue 1, 2024, ISSN 1842-4805, link: <https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1831>, pg. 16-22.
5. M. Constantinescu, M. Popescu, **C.-I. Toma**, V. Suru,” Comparative Analysis in the Case of Indirect Current Control in a Shunt Active Filtering System “, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 46, Craiova, Romania ISSN 1842-4805, 2022, https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2023/01/AUCV-EES_2022_complet.pdf, pg 56-62.
6. M. Constantinescu, M. Popescu, E. Subțirelu, **C.-I. Toma**, ”Modelling, Simulation and Implementation on dSpace 1103 of the Direct Power Control in a Three-Phase Shunt Active Power Filter System”, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 47, Craiova, Romania ISSN 1842-4805, 2023, <https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2023/11-2023.pdf> , pg 69-75.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. **C. -I. Toma**, M. Popescu and I. -C. Popa, "Application of SCADA System in an Electrical Substation and Remote Terminal Unit Parametrization," *2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6.
2. M. D. Constantinescu, M. Popescu, G. -E. Subțirelu and **C. -I. Toma**, "Application of the Direct Power Control in a Three-Phase Shunt Active Power Filter System," *2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6.
3. **C. -I. Toma**, M. Popescu, M. -D. Constantinescu and G. -E. Subțirelu, "Wireless Communication for SCADA System of a Railway Electrical Substation," *2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)*, Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6.
4. G. -. E. Subțirelu, P. Pistol, A. Vintilă and **C. -I. Toma**, "Digital System for High Power Synchronous Motor Excitation Control," *2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)*, Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6.
5. C. -I. Toma, M. Popescu and I. -C. Popa, "Communication Protocols for Energy Activity Monitoring in Transformer Substations," *2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Craiova, Romania, 2025 -in proces de publicare.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

3.Proiect " FIE – O vară în studenție ", FIE-VaSt

Schema de Granturi pentru Universități, acord de grant nr. AG109/SU/PV/II, din data de 24.09.2019

Beneficiar: Universitatea Din craiova,Facultatea de Inginerie Electrică

Acordul de grant nr: AG109/SU/PV/II, Calitatea: expert, Perioada: Iunie – Iulie 2023/ Iunie – Iulie 2024

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

-

Data:

01.10.2025

Semnătura: