

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

A. Teza de doctorat

APLICATII ALE SISTEMELOR MULTIAGENT IN DISTRIBUTIA DE ENERGIE ELECTRICA

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

1. **I. Aramă:** Sisteme Multiagent in Distributia de Energie Electrica, Editura AGIR, 2020, ISBN 978-973-720-793-7
2. **I. Aramă:** Microgrid Architectures, Control and Protection Metods. Microgrid Architectures and Power Electronics. Chapter 5.: Adaptive Protection Systems, SPRINGER, 2019 – ISBN 978-3-030-23722-6, ISSN 1612-1287.
3. **I. Aramă:** Microgrid Architectures, Control and Protection Metods. . Microgrid Architectures and Power Electronics. Chapter 6.: IEC 61850 Based Protection Systems, SPRINGER, 2019 – ISBN 978-3-030-23722-6, ISSN 1612-1287.
4. **I. Aramă:** Microgrid Architectures, Control and Protection Metods. Microgrid Protection Systems. Chapter 8.: Power Electronic Converters in AC Microgrid, SPRINGER, 2019 – ISBN 978-3-030-23722-6, ISSN 1612-1287.
5. **I. Aramă:** Microgrid Architectures, Control and Protection Metods. Microgrid Control Systems. Chapter 3.: DC Microgrid Control, SPRINGER, 2019 – ISBN 978-3-030-23722-6, ISSN 1612-1287.
6. **I. Aramă:** Calitatea Energiei Electrice – Indrumar pentru aplicatii, Editura AGIR, 2019, ISBN 978-973-720-784-5.
7. **I. Aramă:** Power Systems Resilience. Modeling, Analysis and Practice. Chapter 4.4.: Power systems Recovery and Restoration Encounter with Natural Disaster and Deliberate Attacks, SPRINGER, 2018 - ISBN 978-3-319-94441-8, ISSN 1612-1287.
8. **I. Aramă:** Power Systems Resilience. Modeling, Analysis and Practice. Chapter 2.3.: Power Systems Connectivity and Resiliency, SPRINGER, 2018 - ISBN 978-3-319-94441-8, ISSN 1612-1287.

9. **V. Ariton, G. Panfiloiu, F. Postolache, I. Arama:** Informatica Juridica, Editura Universitara Danubius, 2010 - ISBN 978-606-533-127-3

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

1. **Minzu, V., Arama, I.:** Optimal Control Systems Using Evolutionary Algorithm- Control Input Range Estimation, Automation 2022, 3(1), 95–115; Published 28 January 2022, <https://doi.org/10.3390/automation3010005>
2. **Minzu, V., Ifrim, G., Arama, I.:** Control of Microalgae Growth in Artificially Lighted Photobioreactors Using Metaheuristic-Based Predictions. Sensors 2021, 21(23) 8065; <https://doi.org/10.3390/s21238065>
3. **I. Aramă, M. Gaiceanu, V. Stefanescu:** Management of the Electric Energy Distribution Network, EMES Oradea, 2019, DOI: [10.1109/EMES.2019.8795207](https://doi.org/10.1109/EMES.2019.8795207)
4. **F. Constantinescu, M. Rata, F. R. Enache, G. Vataselu, V. Stefanescu, D. Milic, I. Arama:** Frequency Domain Models for Nonlinear Loads with Firing Angle control Devices Part I – Measurements, EMES Oradea, 2019, DOI: [10.1109/EMES.2019.8795203](https://doi.org/10.1109/EMES.2019.8795203)
5. **I. Aramă, M. Găiceanu, F. Grosu:** Reduction of the Distributed Electric Energy – A Challenge for the Distribution Operators, ISFEE Bucuresti, nov, 2018, DOI: [10.1109/ISFEE.2018.8742457](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2018.8742457)

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

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **I. Aramă, G. Gurguiatu:** Exigente privind Eficienta Energetica in Retelele Electrice de Distributie, SIOSE 2018, Buzau, oct. 2018.
2. **I. Aramă, M. Găiceanu:** Management of the Electric Energy Distribution Network, EPE Iasi, oct. 2018.
3. **I. Aramă, F. Grosu:** Eficienta Energetica in Retelele Electrice de Distributie (RED), FOREN 2018, Costinesti, jun, 2018.

4. **I. Aramă, F. Grosu:** The Influence of Regulatory Changes in Reactive Energy on Energy Efficiency in Electrical Distribution Networks and Quality of the Service, CIE Oradea, jun, 2018.
5. **I. Aramă, I. Borsan:** Tarifarea binomiala a serviciului de distribuție a energiei electrice între noutate și bună practică – World Energy Council – FOREN , Costinești, 12-16 iunie 2016.
6. **V. Mînză, I. Aramă:** Nonlinear discrete Model for the Control of a Sewer Network (pp. 11-16) – 2015, Volumul 38, Numar 1
7. **V. Mînză, I. Aramă:** Sewer Network Discharge Optimization using the Dynamic Programming (pp. 27-33) – 2015, Volumul 38, Numar 1
8. **Aramă, I. Borsan:** AMR și AMM pași spre rețele inteligente (Smart Grid) –Rețele electrice inteligente SMART GRIDS, Bran – România, 2-3 noiembrie 2010.
9. **I. Aramă, I. Borsan:** Gestiunea și tratarea datelor consumului de energie electrică – Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică – SIE 2010 , Sinaia, 20-22 octombrie 2010.
10. **I. Aramă:**Aplicație pentru lichidarea avariilor din rețeaua de distribuție a energiei electrice folosind inteligența artificială –Sisteme Inteligente în Electroenergetică – Simpozion, Galați, 14-15 octombrie 2010.
11. **I. Aramă, C. Costescu:** Reglajul coordonat al sarcinii – Simpozionul Internațional de Eficiență Energetică, 7-9 octombrie 2010, Cluj-Napoca.
12. **I. Aramă, C. Costescu:** Îmbunătățirea observabilității rețelelor electrice de distribuție Forumul Regional al Energiei – FOREN 2010, 13-17 Iunie, Neptun.
13. **I. Aramă, I. Borsan:** De la AMR (Automated Meter Reading) la AMM (Automated Meter Management) spre rețele inteligente – Conferința Națională și Expoziția de Energetică, Sinaia, 21-23 octombrie 2009.
14. **I. Aramă, I. Borsan:** Producția descentralizată, provocare pentru gestionarii rețelelor de distribuție. Influențe asupra calității electricității - Simpozion Calitatea Energiei Electrice – CEE 2009, 15-16 octombrie 2009, Târgoviște.

Data:

09 AUG 2022