

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Chelaru V. Ecaterina. - Dr./ din 2026

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	New Smart Devices-Based Strategies for Optimal Planning and Operation of Active Electric Distribution Networks
2.	Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks
3.	Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks
4.	An Improved Strategy Based on a Multi-Criteria Analyse to Replace Transformers in Electric Distribution Networks
5.	Energy Losses Estimation in the Electric Distribution Networks Using Clustering-Based Selection of the Representative Feeders
6.	Decision Support System to Determine the Replacement Ranking of the Aged Transformers in Electric Distribution Networks
7.	Determining the Occupancy Patterns and Typical Power Demand Profiles of the Electric Vehicle Charging Stations Using a Flexible Clustering-based Data Mining Framework
8.	An Efficient Integration Strategy of the Prosumers in the Active Electric Distribution Networks
9.	Assessing The Modernization Process of A Transformer Fleet In The Electric Distribution Networks. Case Study In Romania
10.	Clustering-based Decision-Making Support System for Optimal Location of Electric Vehicle Charging Stations in Low-Voltage Distribution Networks

2. Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

"Planificarea dezvoltării rețelelor de distribuție a energiei electrice folosind sisteme suport de asistare a deciziilor bazate pe tehnici de inteligență artificială", 03.10.2025, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie Energetică, conducător de doctorat prof.dr.ing. Gheorghe Grigoraș

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	

4. Cărți și capitole din cărți

a) Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	

	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	...	
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
D	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	I2	
W	...	
	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
M	D2	
	...	
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
M	W1	
	W2	
	...	
M	
	M1	
	M2	
	...	

b) Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.),

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
Cb	...	
	...	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Cb1. Gheorghe Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu Livia Noroc, Ecaterina Chelaru , <i>New Smart Devices-Based Strategies for Optimal Planning and Operation of Active Electric Distribution Networks</i> , Capitolul 10 in cartea Power System Strength Evaluation methods, best practice, case studies, and applications, Editori: Hassan Haes Alhelou, Nasser Hosseinzadeh, Behrooz Bahrani, The Institution of Engineering and Technology (IET), UK, 2023, ISBN-13: 978-1-83953-807-0, WOS:001257099100012.	2,5
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
R	R1. Gheorghe Grigoraș, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru , Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks, Mathematics, vol. 9, nr. 21, 2662, 2021, WOS:000719474900001 (Q1) (Factor impact: 2.3)	0,85

	R2. Gherghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks, Mathematics, vol. 9, nr. 5, 542, 2021, WOS:000628360100001 (Q1) (Factor impact: 2.3)	1,2
	...	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R3. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoraș, An Improved Strategy Based on a Multi-Criteria Analyse to Replace Transformers in Electric Distribution Networks, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 66 (70), Nr. 3, pp. 45-62, 220, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	1,5
	...	
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	

6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
V	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, Ștefania-Loredana Gălbău, Clustering-based Decision-Making Support System for Optimal Location of Electric Vehicle Charging Stations in Low-Voltage Distribution Networks, 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2025), Bucharest, Romania, 2025, (IEEE Xplore)	1
	V2. Ecaterina Chelaru, Vasilica Dandea, Livia Noroc, Gheorghe Grigoraș, Determining the Occupancy Patterns and Typical Power Demand Profiles of the Electric Vehicle Charging Stations Using a Flexible Clustering-based Data Mining Framework, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290841. (IEEE Xplore)	1
	V3. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoraș, Livia Noroc, Bogdan-Constantin Neagu and Ovidiu Ivanov, An Efficient Integration Strategy of the Prosumers in the Active Electric Distribution Networks, 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 30 iunie – 1 iulie 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847516 (IEEE Xplore)	0,8
	V4. Livia Noroc, Gheorghe Grigoraș, Vasilica Dandea, Ecaterina Chelaru, Bogdan-Constantin Neagu, An Efficient Voltage Control Methodology in LV Networks Integrating PV Prosumers Using Distribution Transformers with OLTC, 2022 IEEE 20th International Power Electronics and Motion Control Conference, Brasov, Romania, 25-29 septembrie, 2022, DOI: 10.1109/PEMC51159.2022.9962862 (IEEE Xplore)	0,8
	V5. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoraș, Livia Noroc, Ștefania Gălbău, Bogdan-Constantin, Neagu, Ovidiu Ivanov, Assessing The Modernization Process of A Transformer Fleet In The Electric Distribution Networks. Case Study In Romania, 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2022, Tg. Mures, Romania, 6 -7 octombrie, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_51 (Springer)	0,66
	V6. Livia Noroc, Gheorghe Grigoras, Chelaru Ecaterina, Dandea Vasilica, Neagu, Bogdan Constantin, Voltage Control Strategy Using the Rule-Based Reasoning in LV Distribution Networks with PV Penetration Integrating OLTC-Fitted Transformer, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), Iași, Romania, 20-22 octombrie 2022, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959847 (IEEE Xplore)	0,8
	V7. Ecaterina Chelaru, Livia Noroc, Gheorghe Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu, Energy Losses Estimation in the Electric Distribution Networks Using Clustering-Based Selection of the Representative Feeders, 15th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2021, Targu Mures, Romania, 7 - 8 octombrie 2021, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 386. Springer, Cham.	1

	https://doi.org/10.1007/978-3-030-93817-8_47 WOS:000773080200047.	
	V8. Ecaterina Chelaru , Gheorghe Grigoraș, Livia Noroc, Bogdan-Constantin Neagu, and Florina Scarlatache, <i>Influence of the Prosumers on the Replacement Strategies of the Aged Transformers from the Electric Distribution Networks</i> , 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7-8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600425 (IEEE Xplore)	0,8
	V9. Ecaterina Chelaru , Gheorghe Grigoras, <i>Decision Support System to Determine the Replacement Ranking of the Aged Transformers in Electric Distribution Networks</i> , 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020, WOS:000627393500004	2
	V10. Ecaterina Chelaru , Gheorghe Grigoraș, <i>Decision Making Strategies to Establish the Replacement Priority of Transformers from Electric Distribution Substations</i> , 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iasi, Romania, 2020. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305627 (IEEE Xplore)	2
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V11. Ecaterina Chelaru , Gheorghe Grigoraș, <i>K-Means Clustering-based Optimal Placement Methodology of Electric Vehicle Charging Stations in Photovoltaic Rich Distribution Networks</i> , 7th International Conference of the Doctoral School, Iasi, Romania, 14 – 16 mai, 2024, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Book_of_Abstracts_updated_14_mai_cover.pdf	0,5
	V12. Ecaterina Chelaru , Gheorghe Grigoraș, <i>A Decision-Making Methodology to Replace the Aging Transformers from the Electric Distribution Networks Considering the Penetration Degree of the Prosumers</i> , 4th International Conference of the Doctoral School, Iasi, Romania, 19 – 21 mai, 2021, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/	0,5
N	
	N1	
	N2	
	...	

7. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	
	...	

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
F	F1	
	F2	
	...	

Data: 12.05.2026

Candidat,
dr.ing. Chelaru Ecaterina