

Concurs pentru ocuparea postului poz. 9, de conferențiar,
 Departamentul de Energetică,
 Facultatea Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,
 Disciplinele: Metode numerice,
 Instrumente ale politicii energetice,
 Domeniul Inginerie Energetică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1251 din 24.11.2022

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Scarlatache I. Florina - **Dr./** din 2012, Șef de lucrări / din 2013

1° Teza de doctorat

Tehnici avansate în modelarea și conducerea sistemelor electroenergetice, Domeniu: Inginerie Energetică,
 Data susținerii: 07.09.2012, Conducător științific: Prof. dr. ing. Gheorghe Cârțină

2° 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.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca	Ca1. Gh. Grigoraș, Florina Scarlatache , B.C-tin Neagu, <i>Clustering in Power Systems. Applications</i> , Lambert Academic Publishing, Germania, 2016, (264 pag. /76 pag. Scarlatache), ISBN: 978-3-330-01545-6.	3.64
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca2. Florina Scarlatache , Gh. Grigoraș, <i>Metode numerice în inginerie, Volumul 1</i> , Editura PIM, Iași, Romania, 280 pg., ISBN: 978-606-13-7121-1, 2022.	7
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1. Florina Scarlatache , Gh. Grigoraș, Conducerea și supravegherea sistemelor electroenergetice. Simulatoare software și fizice, Editura PIM, Iași, Romania, 150 pg, ISBN: 978-606-13-6613-2, 2021.	3
	I2. Gh. Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Metode numerice. Aplicații practice</i> , Editura PIM, Iași, România, 176 pg, ISBN: 978-606-13-2143-8, 2014.	3.52
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1. Florina Scarlatache , Gh. Grigoraș, <i>Generarea semnalelor în Simulink-Matlab/ Soft</i>	0.75
	D2. Florina Scarlatache , Gh. Grigoraș, <i>Simularea sistemelor de achiziție a datelor în Simulink-Matlab/ Soft</i>	0.75
	D3. Florina Scarlatache , Gh. Grigoraș, <i>Modelarea și simularea funcționării unui sistem electroenergetic folosind Librăria SimPowerSystems –Simulink Matlab / Soft</i>	0.75
	D4. Florina Scarlatache , Gh. Grigoraș, <i>Modelarea și simularea funcționării unui sistem electroenergetic folosind Simulatorul PowerWorld/ Soft</i>	0.75
	D5. Florina Scarlatache , Gh. Grigoraș, <i>Conducerea operativă a unei micro-rețele folosind programul de simulare Powerworld/ Soft</i>	0.75
	D6. Gh. Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Simulator fizic de sistem electroenergetic. Conducerea operativă a centralelor hidroelectrice / Model fizic</i>	1
	D7. Gh. Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Simulator fizic de sistem electroenergetic. Conducerea operativă a centralelor eoliene/ Model fizic</i>	1
	D8. Gh. Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Simulator fizic de sistem electroenergetic. Conducerea operativă a stațiilor electrice / Model fizic</i>	1
	D9. Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 euro (3700 lei = 750 euro (prin contract nr. 1398P / 08.10.2014. și 2500 lei= 510 euro (prin grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0169, contract nr. 17CI/25.07.2017.	1.8
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/	

	multimedia etc.	
	W1. Florina Scarlatache , <i>Metode numerice in inginerie, Suport de curs (pptx)</i> , 202 pag. (http://www.florina-scarlatache.iecea.tuiasi.ro/documentation/INSTRUMENTE%20ALE%20POLITICII%20ENERGETICE.pdf)	1
	W2. Florina Scarlatache , <i>Instrumente ale politicii energetice, Suport de curs</i> , 70 pag (http://www.florina-scarlatache.iecea.tuiasi.ro/documentation/IPE_materiale.pdf)	1
	W3. Florina Scarlatache , <i>Instrumente ale politicii energetice, Suport de curs (prezentari PowerPoint)</i> , 100 slide-uri (http://www.florina-scarlatache.iecea.tuiasi.ro/documentation/INSTRUMENTE%20ALE%20POLITICII%20ENERGETICE_curs%20PPT.pdf)	1
	W4. Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache , <i>Biblioteca de funcții Matlab pentru implementarea metodelor de calcul numeric pentru disciplina de Metode numerice în inginerie</i> http://www.florina-scarlatache.iecea.tuiasi.ro/documentation/Metode%20numerice_aplicatii%20practice.pdf	0.5
TOTAL		29.21

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 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**.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1. Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, Florina Scarlatache , <i>Smart Meter Data-based Strategies in the Optimal Operation of Electric Distribution Systems</i> , Lambert Academic Publishing, Riga, Lituania, 2019, (264 pag./ 32 pag. Scarlatache), ISBN: 978-620-0-50306-0	3.84
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
Cb	Cb2. Scarlatache Florina , Gheorghe Grigoraș, <i>Using Unsupervised Learning Techniques in Optimal Power System Operation</i> , Capitol in cartea <i>Advances in Engineering Research</i> , Editor Victoria M. Petrova, Nova Science Publishers, USA, 2020, (40 pag.), ISBN: 978-1-53618-508-9	2.00
	Cb3. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraș, <i>Impact of the Distributed Generation on Optimal Operation and Planning of the Electrical Networks</i> , capitol in cartea <i>Distributed Generation. Systems, Performance and Emerging Technologies</i> , Editor Tao, Lin, Nova Science Publishers, USA, 2017, (34 pag.), ISBN: 978 -1-53611-074-6.	1.7
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. Gheorghe Grigoraș, Bogdan Ctin Neagu, Ovidiu Ivanov, Bogdan Livadariu, Florina Scarlatache , <i>A New SQP Methodology for Coordinated Transformer Tap Control Optimization in Electric Networks Integrating Wind Farms</i> , <i>Applied Sciences</i> Vol. 12, no. 3: 1129, 2022. Accession Number WOS:000754870900001 (Q2, FI=2.838)	1.2
	R2. Gheorghe Grigoraș, Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, Florina Scarlatache , Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, <i>Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks</i> , <i>Mathematics</i> , vol. 9, nr. 21, 2662, 2021, doi: 10.3390/math9212662 (Q1, FI = 2.258)	0.86
R	R3. Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache , Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, <i>Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks</i> , <i>Mathematics</i> , vol. 9, nr. 5, 542, 2021, Accession Number: WOS:000628360100001 (Q1, FI = 2.258)	1.20
	R4. Ovidiu Ivanov, Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , Mihai Gavrilas, <i>A Metaheuristic Algorithm for Flexible Energy Storage Management in Residential Electricity Distribution Grids</i> , <i>Mathematics</i> , 2021, vol. 9, nr. 19, 2375, doi: 10.3390/math9192375 (Q1, FI = 2.258)	1.20
	R5. Alexandru Kriukov, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache , <i>Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks</i> , <i>IEEE Access</i> (Early Access), Decembrie 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132419 (Q2, FI= 3.367)	1.00

R6. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraș, Vlad-Andrei Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, <i>A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems</i> , Electronics, vol. 10, nr. 22, 2864, 2021, https://doi.org/10.3390/electronics10222864 (Q3, FI = 2.397)	1.20
R7. Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>An assessment of the renewable energy potential using a clustering based data mining method. Case study in Romania</i> , Energy, Volume 81, pp. 416–429, 2015, ISSN: 0360-5442, WOS:000351248200041 (Q1, FI = 7.147)	3.00
R8. Florina Rotaru , Gianfranco Chicco, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, <i>Two-stage distributed generation optimal sizing with clustering-based node selection</i> , International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 40, Nr. 1, pp. 120–129, 2012, ISSN: 0142-0615, WOS:000304637300013 (Q1, FI = 4.63)	1.50
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
R9. Gheorghe Grigoraș, Mihai Gavrilăș, Florina Scarlatache , Mihaela Cazacu, Mihaela Cosarca, <i>Assessing Energy Losses in Unbalanced Low Voltage Electric Distribution Networks</i> , Energetica, Vol. 64, Nr. 2, pp. 53 – 59, 2016, ISSN: 1453-2360 (Index Copernicus), cod CNCSIS : 512	0.60
R10. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Load Management in Distribution Systems with Smart Metering</i> , Energetica, Vol. 63, Nr. 4, pp. 150 – 156, 2015, ISSN: 1453-2360 (Index Copernicus), cod CNCSIS: 512.	1.00
R11. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu, <i>The Impact Of Distributed Generation On The Voltage Control In Electrical Distribution Networks</i> , Energetica, Vol. 62, nr. 3, pp. 105 – 110, 2014, ISSN: 1453-2360 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 512.	1.00
R12. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraș, <i>A Wind Energy Profiling Method Based On Unsupervised Learning Techniques</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 2, pp. 9-17, 2014, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	1.50
R13. Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , Cecilia Bărbulescu, <i>Optimal power flow analysis using the correlation method for estimation of nodal loads</i> , Acta Electrotehnica, vol. 54, no. 5, 2013, pp. 208 – 2012, 2013, ISSN : 1841-3323 (DOAJ, VINITI), cod CNCSIS: 576.	1.00
R14. Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , Cecilia Bărbulescu, <i>Analysis of incidents caused by human factor in transmission power grids</i> , Acta Electrotehnica, vol. 54, no. 5, 2013, pp. 204 – 2007, 2013, ISSN : 1841-3323 (DOAJ, VINITI), cod CNCSIS: 576.	1.00
R15. Gheorghe Grigoraș, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Florina Scarlatache , <i>Estimation of Power/Energy Losses in Electric Distribution Systems based on an Efficient Method</i> , TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering, vol. 11, No. 9, pp. 4854-4860, 2013, ISSN: 2302-4046, e-ISSN: 2087-278X (http://www.iaesjournal.com/online/index.php/TELKOMNIKA). (SCOPUS)	0.75
R16. Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Clustering to Peak Load Estimation in Transformer Substations from Electric Distribution Systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, pp. 141-149, 2013, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	1.50
R17. Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Estimation of Power/Energy Losses in Electric Networks Using Artificial Intelligence Techniques</i> , Energetica, Vol. 61, Nr. 5, pp. 189 – 193, 2013, ISSN: 1453-2360 (Index Copernicus), cod CNCSIS: 512.	1.50
R18. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraș, <i>An Approach Regarding the Placement of Distributed Generation Sources in Electric Distribution Systems using Hurwitz Criterion</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnica, Energetica, Tomul LVIII(LXII), No. 4, pp 109 - 117, 2012, ISSN: 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	1.50
R19. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, <i>Using of Clustering Techniques for Placement of Distributed Generation Sources in Electrical Distribution Systems</i> , Buletinul AGIR, No. 3, pp. 1 - 6, 2012. ISSN: 2247-3548 (Index Copernicus), cod CNCSIS: 415.	1.00
R20. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, <i>An Algorithm based on the Clustering Techniques for the Optimal Placement of the Distributed Generation Sources in Distribution Systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehncica, Energetica, Tomul LVIII(LXII), No. 1, pp. 115 – 124, 2012, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	1.00

	R21. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Marcel Istrate, Florina Rotaru , <i>The Efficiency of the Clustering Techniques in the Energy Losses Evaluation from Distribution Networks</i> , International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, vol. 5, no. 1, pp. 133 – 140, 2011, ISSN: 1998-0140 (SCOPUS)	0.75
	R22. Gheorghe Grigoras, Daniela Comanescu, Florina Rotaru , Gheorghe Cârțină, <i>Solutions Regarding the Reducing of Internal Electrical Consumptions in Hydropower Plants</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria: Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII(LXI), Fasc. 1, 2011, pp. 133–140, (http://journals.indexcopernicus.com/masterlist).	0.75
	R23. Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Florina Rotaru , <i>Study Based on Clustering Techniques Regarding Accidental Events from The South-East of the Transport System from Romania</i> , Acta Electrotehnica, vol. 52, no. 5, pp. 46 – 49, 2011, ISSN 2344–5637, (DOAJ,VINITI).	0.75
	R24. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cârțină, Florina Rotaru , <i>Accidental Incidents Duration Analysis in Power Transmission Grids</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică Tomul LVI (LX), Fasc. 2, pp. 107 — 115, 2010, ISSN 1223-8139, (IndexCopernicus), cod CNCISIS:87.	0.75
	R25. Gheorghe Grigoraș, Elena-Crenguța Bobric, Gheorghe Cârțină, Florina Rotaru , <i>Strategies for minimization of power losses in electric distribution networks</i> , Energetica, Nr. 7, pp. 314 - 318, 2010, ISSN: 1453-2360, (IndexCopernicus), cod CNCISIS: 512.	0.75
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	-
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	-
	Brevet de invenție acordat în țară (cereri de brevet)	-
	B1. Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache , Mihai Gavrilaș, <i>Software platform for decision assistance in optimal ecological designing of electric systems, has data archiving module that allows quick identification of common characteristics of designs using data base exploring techniques</i> , Patent Number(s): RO133527-A0, 2018, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2019-68377H.	0.8
	B2. Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Mihai Gavrilaș, Florina Scarlatache , <i>Software platform for integrated management and control of electric energy and natural gas consumption, has fourth module that is adapted for programming energy consumption based on energy consumption profiles of equipment</i> , Patent Number(s): RO132688-A0, 2017, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2019-29111P	0.8
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	-
	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. Gheorghe Grigoraș, Vasilica Dandea, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache , <i>Load Estimation with the Clustering-Based Selection of the Electric Distribution Substations Integrated in SCADA System</i> , 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 14 — 15 Octombrie, 2021, Bucuresti, Romania (IEEE Xplore)	1.00
	V2. Constantin Zetu, Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>A New Approach for the Coexistence Study of Urban Buildings Near High Voltage Overhead Lines</i> , 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 14 – 15 Octombrie, 2021, Bucuresti, Romania (IEEE Xplore)	1.00
	V3. 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. (IEEE Xplore)	0.80
	V4. Vasilica Dandea, Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu și Florina Scarlatache <i>A Clustering-based Knowledge Extraction Methodology for Prosumers' Classification and Injected Power Profiles Grouping</i> , 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, 1 — 3 Iulie, 2021, Pitesti,Romania. (IEEE Xplore)	1.00
	V5. Razvan Garbea, Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin	

Neagu , <i>Integration of Data Mining Techniques in SCADA System for Optimal Operation of Hydropower Plants</i> , 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, 1 — 3 Julie, 2021, Pitesti, Romania. (IEEE Xplore)	1.00
V6. Razan Garbea, Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoras, Bogdan Constantin Neagu, <i>Extracting the Operating Characteristics of Hydropower Plants Using a Clustering-based Efficient Methodology</i> , 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS2021), Cluj-Napoca, Romania, 16-17 Iunie, 2021. (IEEE Xplore)	1.00
V7. Constantin Zetu, Bogdan Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache , <i>The Risk Analysis for the Coexistence of Overhead Lines and Urban Green Areas</i> , 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS2021), Cluj-Napoca, Romania, 16-17 Iunie, 2021. (IEEE Xplore)	1.00
V8. Vasilica Dandea, Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache , <i>K-means Clustering-based Data Mining Methodology to Discover the Prosumers' Energy Features</i> , HE 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE2021), 25-27 Martie, 2021, Bucuresti, Romania (IEEE Xplore)	1.00
V9. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, Romeo Ciobanu, <i>Aided decision making for hybrid energy systems planning in micro-grids</i> , 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), Praga, Republica Cehă, 24 — 25 Mai, 2018. (IEEE Xplore)	1.00
V10. Bogdan Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache , <i>Influence of Outliers on Transformer Power Losses Estimation Using a Statistical Based Data Mining Approach</i> , 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2018), 28 June -30 June, 2018, Iasi, Romania. (IEEE Xplore)	1.33
V11. Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache , <i>Influence of Sampling Size in Profiling Process of Electricity Consumption at Small and Medium Enterprises</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2018), Iasi, Romania, pp. 743 — 748, 2018. (IEEE Xplore)	1.33
V12. Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache , Romeo Ciobanu, <i>Identification of pilot nodes for secondary voltage control using K means clustering algorithm</i> , IEEE 26th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Edinburgh, United Kingdom, pp. 106-110, 2017 (IEEE Xplore)	1.00
V13. Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache , Bogdan-Constantin Neagu, <i>Analysis of energy saving solutions based on replacement of distribution transformers</i> , 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, pp. 66 — 71, 2017 (IEEE Xplore)	1.33
V14. Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache , Daniela Comanescu, Bogdan-Constantin Neagu, <i>Expert system for optimal power allocation in hydropower dispatchable units</i> , 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, pp. 605 — 610, 2017 (IEEE Xplore)	1.00
V15. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache , <i>Effects of outliers on calculation of load profile factors</i> , 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2017 (IEEE Xplore)	1.33
V16. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache , Cristina Schreiner, Romeo Ciobanu, <i>Patterns discovery of load curves characteristics using clustering based data mining</i> , 2017 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Cadiz, Spain, pp. 83 — 87, 2017 (IEEE Xplore)	0.80
V17. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, Cristina Schreiner, Romeo Ciobanu, <i>Influence of hybrid energy systems on micro-grids control</i> , 2017 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Cadiz, Spain, pp. 313 — 317, 2017 (IEEE Xplore)	0.80
V18. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache , <i>Outliers discovery from Smart Meters data using a statistical based data mining approach</i> , 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucuresti, Romania, pp. 555 -558, 2017 (IEEE Xplore)	1.33
V19. Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache , <i>Smart metering based approach for phase balancing in low voltage distribution systems</i> , 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucuresti, Romania, pp. 551 -554, 2017 (IEEE Xplore)	1.33

V20. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraş, <i>A fuzzy approach in optimal DG planning</i> , 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 738 – 742, 2016 (IEEE Xplore)	2.00
V21. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache , <i>Power losses estimation in harmonic polluted LV distribution networks with a fuzzy approach</i> , 2016 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2016 (IEEE Xplore)	1.33
V22. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraş, Bogdan-Constantin Neagu, <i>Decision making methodology based on fuzzy logic in optimal DG location</i> , 2016 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2016 (IEEE Xplore)	1.33
V23. Gheorghe Grigoraş, Bogdan Constantin Neagu, Florina Scarlatache , <i>Estimation of energy losses in distribution transformers using a fuzzy approach</i> , 2016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucureşti, Romania, 2016 (IEEE Xplore).	1.33
V24. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache , <i>The influence of harmonics on power losses in urban distribution networks</i> , 016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucureşti, Romania, 2016 (IEEE Xplore).	1.33
V25. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraş, <i>Placement of DG sources using a clustering based partitioning method in distribution systems</i> , 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureşti, Romania, pp. 868 – 872, 2015, (IEEE Xplore).	2.00
V26. Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache , <i>Processing of smart meters data for peak load estimation of consumers</i> , 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureşti, Romania, pp. 864 – 867, 2015, (IEEE Xplore).	2.00
V27. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraş, <i>Influence of wind power plants on power systems operation</i> , 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 1010-1014, 2014 (IEEE Xplore).	2.00
V28. Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache , <i>Knowlegde extraction from Smart Meters for consumer classification</i> , 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 978-982, 2014. (IEEE Xplore).	2.00
V29. Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache , <i>Use of data from smart meters in optimal operation of distribution systems</i> , 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brasov, Romania, pp. 179 – 184, 2014. (IEEE Xplore).	2.00
V30. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraş, <i>Optimal coordination of wind and hydro power plants in power systems</i> , 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brasov, Romania, pp. 689 – 694, 2014. (IEEE Xplore).	2.00
V31. Alexandru Kriukov, Gheorghe Grigoraş, Mihai Gavrilăş, Florina Scarlatache , Bogdan-Constantin Neagu, <i>An analyze of slow voltage variations from the electric distribution systems with a clustering based approach</i> , 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucureşti, Romania, pp. 689 – 693, 2014. (IEEE Xplore).	0.80
V32. Alexandru Kriukov, Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache , Ovidiu Ivanov, Bogdan Vicol, <i>Use of fuzzy techniques in reliability assessment of electric distribution systems</i> , 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucureşti, Romania, pp. 29 – 33, 2014. (IEEE Xplore).	0.80
V33. Gheorghe Grigoraş, Marcel Istrate, Florina Scarlatache , <i>Electrical energy consumption estimation in water distribution systems using a clustering based method</i> , International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Piteşti, Romania, pp. 1 -6, 2013. (IEEE Xplore).	1.33
V34. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraş, <i>The influence of the DG sources in the optimal operation of the electrical distribution systems</i> , 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureşti, Romania, pp. 1 -4, 2013, (IEEE Xplore).	2.00
V35. Gheorghe Grigoraş, Florina Scarlatache , <i>Energy losses estimation in electrical distribution networks with a decision trees-based algorithm</i> , 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureşti, Romania, pp. 1 -4, 2013, (IEEE Xplore).	2.00
V36. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Gianfranco Chicco,	

A comparative study regarding the optimal placement of the DG sources, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 231 – 236, 2012, (IEEE Xplore).	1.00
V37. Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , Gheorghe Cârțină, <i>Load estimation for distribution systems using clustering techniques</i> , 2012 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brașov, Romania, pp. 301 – 306, 2012, (IEEE Xplore).	1.33
V38. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraș, Gianfranco Chicco, Gheorghe Cârțină, <i>Using k-means clustering method in determination of the optimal placement of distributed generation sources in electrical distribution systems</i> , 2012 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brașov, Romania, pp. 953 – 958, 2012, (IEEE Xplore).	1.00
V39. Daniela Comanescu, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Florina Rotaru , <i>Determination of typical load profiles in hydro-power plant by clustering techniques</i> , 2010 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brașov, Romania, pp. 1294 – 1297, 2010, (IEEE Xplore).	1.00
V40. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguta Bobric, Florina Rotaru , <i>Evaluation of the performances of efficient transformers in distribution networks by fuzzy techniques</i> , 2010 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brașov, Romania, pp. 1281 – 1284, 2010, (IEEE Xplore).	1.00
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V41. Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Posibilități privind estimarea pierderilor de energie în rețelele electrice de distribuție folosind tehnici fuzzy</i> , Simpozionul Național “Sisteme Inteligente în Electroenergetică” – SIE 2014, Galați, Romania, 2014.	0.5
V42. Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Analysis of the Electricity Generation Potential by Renewable Source in Romanian Power System</i> , WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2014, București, Romania, 2014.	0.33
V43. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Bărbulescu, Florina Scarlatache , <i>A Data Mining Techniques Based Approach for Identify of Electricity Generation Potential by Renewable Sources in Romanian Power System</i> , CIGRÉ Regional South-East European Conference RSEEC 2014 (2nd edition), Timisoara, Romania, 2014.	0.33
V44. Florina Scarlatache , Cecilia Barbulescu, Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, <i>Influence of Coordination between Distribution Generation Sources on Optimal Voltage Control</i> , International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2013, București, Romania, 2013.	0.33
V45. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Bărbulescu, Florina Scarlatache , <i>Clustering-based algorithm for optimal selection of pilot nodes in secondary voltage control</i> , International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2013, București, Romania, 2013.	0.33
V46. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cârțină, Florina Rotaru , <i>Power Flow Analysis in Power Systems Using Fuzzy Correlation Models for the Nodal Loads</i> , WEC Central & Eastern Europe Energy Forum- FOREN 2012, Neptun, România, 2012.	0.25
V47. Florina Scarlatache , Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, <i>Algoritm de amplasare și dimensionare optimă a surselor de generare distribuită bazat pe tehnici de clustering</i> , Simpozion Național “Sisteme inteligente în Electroenergetică” (SIE), Galați, Romania, 2012.	0.33
V48. Daniela Comănescu, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Efficient Operation Of The Hydropower Cascade Under Active Networks</i> , CIGRÉ Regional South-East European Conference, RSEEC 2012, Sibiu, Romania, 2012.	0.33
V49. Gheorghe Grigoraș, Cecilia Barbulescu, Florina Rotaru , Gheorghe Cartina, <i>Using of the Fuzzy Correlation in Load Estimation of Power Stations</i> , 8th International Conference on Industrial Power Engineering, Bacău, Romania, pp. 31 – 35, 2011.	0.25
V50. Florina Rotaru , Gheorghe Grigoraș, Daniela Comanescu, Gheorghe Cartina, <i>Economic Efficiency of the Solutions for the Renewals/Reinforcements on Distribution Networks</i> , 8th International Conference on Industrial Power Engineering, Bacău, Romania, pp. 103 – 108, 2011.	0.25
V51. Daniela Comănescu, Gheorghe Grigoraș, Florina Rotaru , <i>Creșterea aportului surselor de generare distribuită în SEN și impactul asupra funcționării centralelor hidroelectrice</i> , Conferința Națională și Expoziția de Energetică, Sinaia, 26-28 Octombrie, 2011.	0.33

V52. Florina Rotaru , Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, <i>Implementing a Development Strategy of Electric Distribution Networks</i> , Simpozionul Internațional de Sisteme Inteligente în Electroenergetica, SIE'10, Galați, România, 2010.	0.33
V53. Florina Rotaru , Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, <i>Opportunities related to implementing a Development strategy of Electric Distribution Networks</i> , Proceedings of 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Iași, România, Vol. 1, ISBN: 978-606-13-0077-8 pp. 147 – 150, 4 pg., 2010.	0.33
V54. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Florina Rotaru , <i>Using k-Means Clustering Method in Determination of the Energy Losses Levels from Electric Distribution Systems</i> , Proceedings of World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), Secțiunea MATHEMATICAL METHODS and COMPUTATIONAL TECHNIQUES in ELECTRICAL ENGINEERING, Timisoara, România, ISSN: 1792-5967, ISBN: 978-960-474-238-7, pp. 52 – 56, 2010.	0.33
N1. Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache , <i>Estimarea pierderilor de putere/energie folosind tehnici ale inteligenței artificiale</i> , Masa rotundă Tehnologii moderne în exploatarea rețelelor electrice în cadrul Conferinței EPE 2012 - 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iași, România, Octombrie 2012.	0.5
TOTAL	95.2

4. 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.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție / director proiect
	P1. Sistem integrat pentru optimizarea consumului de energie a grupurilor de pompare din cadrul sistemelor de irigații Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0169, Contract 17CI/25.07.2017 — Director(49550 lei)
	Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție / membru proiect
	P2. Elaborarea și publicarea de lucrări științifice în jurnale indexate WoS, clasificate în quartilele Q1 și Q2, Grant intern - PUBLICAȚII, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, contract nr. GI/P19/2021 Membru (45000 lei)
	P3. Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei, în contextul creșterii eficienței energetice, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1128, Contract 192CI/25.07.2018 – Membru (50000 lei)
	P4. Platforma de management și control integrat al fluxurilor purtătorilor de energie în scopul creșterii eficienței energetice la IMM-uri, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0190, Contract 105CI/25.07.2017 — Membru (50000 lei)
	P5. Platformă software inovativă pentru managementul energetic al consumatorilor finali în vederea creșterii eficienței energetice și a reducerii emisiilor de carbon, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1017, Contract nr. 174CI din 04/07/2018 - Membru (49990 lei)
	P6. Contract POSDRU /87/1.3/S/6089, “Școala Universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti DidaTec”, 2013 Membru (2958852 lei)
	P7. PN III ERA NET Contract Nr. 83/2016-SUI (Smart Urban Isle): Smart bioclimatic low-carbon urban areas as innovative energy isles in the sustainable city, 2016- 2018 Membru (710968 lei)
	P8. POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1, cod SMIS 137825, Sistem video de evaluare a tipodimensiunilor clientilor magazinelor online de haine, 2021 – 2023, Membru (6103723 lei)
	P9. PNIII-213PED/2017 Sistem OFDM bazat pe utilizarea FFT cu argument neîntreg, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0855, 2017- 2018 Membru (600000 lei)
	Contracte încheiate cu institute de cercetare/companii/regii/societăți comerciale
	P10. Determinarea anuală și/sau trimestrială a prognozei de consum propriu tehnologic pentru energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. în anul 2018 Contract nr. 3105 / 14.02.2018 - Membru (46500 lei)
	P11. Determinarea anuală și/sau trimestrială a prognozei de consum propriu tehnologic pentru energie electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A. Contract nr. 448P / 15.03.2017; beneficiar: Delgaz Grid. S.A — Membru (44888 lei)
	P12. Elaborare studiu - Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție a energiei electrice pentru perioada 2016; Contract nr. 684P / 21.04.2016; beneficiar: EON Distribuție România S.A. — Membru (60000 lei)

	P13. <i>Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție</i> , Contract nr. 1398P / 08.10.2014, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A. — Membru (194000 lei)
	P14. <i>Studiu privind verificarea schemelor de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet în cazul stației 220/110/20 kV Munteni. Analiză comparată a metodei normate și a metodei electrogeometrice</i> , Contract nr. 8795P/17.05.2013. Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău — Membru (57000 lei)

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
 - II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
 - III - *titlul*, scris "italic";
 - IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
 - V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
 - VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 09.01.2023

Candidat,
Florina Scarlatache