

Concurs pentru ocuparea postului poz. 6, de Profesor,
 Departamentul de Energetică,
 Facultatea Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,
 Disciplinele: Tehnici moderne de conducere
 Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date
 Domeniul Energetică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României Partea a III-a nr. 1242 din 03.12.2021

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Grigoraș N. Gheorghe - **Dr./** din 2005, Conferențiar / din 2018

1^o Teza de doctorat

Tehnici noi de supraveghere și conducere a sistemelor electroenergetice, Domeniul: Inginerie Energetică, Data susținerii 18.03.2005, Conducător științific: Prof. dr. ing. Cârțină Gheorghe

2^o 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. Gheorghe Grigoraș , Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, <i>Clustering in Power Systems. Applications</i> , Lambert Academic Publishing, Germania, 2016, (264 pag./210 pag. Grigoraș), ISBN: 978-3-330-01545-6.	20.16
	Ca2. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cartina, <i>The impact of the Fuzzy Modeling in Electric Distribution Systems. Applications</i> , Lambert Academic Publishing, Germania, 2011, (168 pag.), ISBN: 978-3-8473-2793-6.	8.06
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Punctaj
	Ca3. Gheorghe Grigoraș , <i>Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de Inteligență Artificială</i> , Editura PIM, Iasi, 2019, (202 pag.), ISBN: 978-606-13-5339-2.	10.1
	Ca4. Gheorghe Grigoraș , <i>Metode numerice. Aplicații în Matlab</i> . Vol. II, Editura PIM, Iasi, 2012, (124 pag.), ISBN: 978-606-13-0770-8.	6.2
	Ca5. Gheorghe Grigoraș , <i>Metode numerice. Aplicații în Matlab</i> , Vol. I, Editura PIM, 2010, (230 pag.), ISBN: 978-606-13-0175-1.	11.5
	Ca6. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena Crenguta Bobric, <i>Sisteme de supraveghere, conducere și achiziții de date</i> , Editura SETIS, Iasi, 2009, (220 pag.), ISBN: 978-606-92041-3-9.	3.66
	Ca7. Elena Crenguta Bobric, Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș , <i>Tehnici de optimizare în energetică</i> , Editura Didactică și pedagogică, București, 2008, (158 pag.), ISBN 978-973-30-2425-5.	2.63
	Ca8. Mircea Eremia, Gheorghe Cârțină, Dragos Petricică, Ion Bulac, Constantin Bulac, Ion Triștiu, Gheorghe Grigoraș , <i>Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice</i> , Editura AGIR, București, 2006, (356 pag.), ISBN: 973-160-106-X.	2.54
	Ca9. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Tehnici de Inteligență Artificială în Electroenergetică</i> , Editura SETIS, Iași, 2004, (212 pag.), ISBN: 973-86764-4-4.	5.3
	Ca10. Gheorghe Cârțină, Yong-Hua Song, Gheorghe Grigoraș , <i>Optimal Operation and Planning of Power Systems</i> (în limba engleză), Casa de Editură VENUS, Iași, 2003, (156 pag.), ISBN: 973-7960-09-2.	3.12

	Ca11. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Inteligența Artificială. Optimizări în energetică</i> , Casa de Editură VENUS, Iași, (200 pag.), 2001, ISBN: 973-8174-22-8	5.0
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș , <i>Conducerea și supravegherea sistemelor electroenergetice. Simulatoare software și fizice</i> , Ed. PIM, Iași, 2021, (150 pag.), ISBN: 978-606-13-6613-2	3.0
	I2. Gheorghe Grigoraș , <i>Optimizări în sistemele energetice. Aplicații practice</i> , Ed. PIM, Iași 2017, (106 pag), ISBN :978-606-13-4053-8	4.24
	I3. Gheorghe Grigoraș , Scarlatache Florina, <i>Metode numerice. Aplicații practice</i> , Editura PIM, Iași, 2014, (176 pag.), ISBN: 978-606-13-2143-8.	3.52
	I4. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena Crenguta Bobric, <i>Tehici de clustering în modelarea fuzzy. Aplicații în energetica</i> , Casa de Editură VENUS, Iași, 2005, (230 pag.), ISBN: 973-7960-86-6.	3.06
	I5. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Tehnici moderne de optimizare. Aplicații în energetică</i> , Casa de Editură Venus, Iași, 2002, (210 pag.), ISBN: 973-8174-80-5.	4.2
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1. <i>Generarea semnalelor în Simulink-Matlab</i> (Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș)/Soft Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date/ http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_scsad.html	0.75
	D2. <i>Simularea sistemelor de achiziție a datelor în Simulink-Matlab</i> (Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș)/ Soft Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date/ http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_scsad.html	0.75
	D3. <i>Modelarea și simularea funcționării unui sistem electroenergetic folosind Librăria SimPowerSystems –Simulink Matlab</i> (Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș)/ Soft Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date/ http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_scsad.html	0.75
	D4. <i>Modelarea și simularea funcționării unui sistem electroenergetic folosind Simulatorul PowerWorld</i> (Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș)/ Soft Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date/ http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_scsad.html	0.75
	D5. <i>Simulator fizic de sistem electroenergetic. Conducerea operativă a centralelor hidroelectrice</i> (Gheorghe Grigoraș , Florina Scarlatache)/ Model fizic Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date/ http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_scsad.html	1
	D6. <i>Simulator fizic de sistem electroenergetic. Conducerea operativă a centralelor eoliene</i> (Gheorghe Grigoraș , Florina Scarlatache)/ Model fizic Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date/ http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_scsad.html	1
	D7. <i>Simulator fizic de sistem electroenergetic. Conducerea operativă a stațiilor electrice</i> (Gheorghe Grigoraș , Florina Scarlatache)/ Model fizic Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date/ http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_scsad.html	1
	D8 Gheorghe Grigoras , <i>Biblioteca de functii Matlab pentru implementarea metodelor numerice in suportul de luare a deciziilor (8 module construite)</i> . http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/suport_curs.html	1.5
	D9 Gheorghe Grigoras , <i>Aplatizarea curbelor de sarcină folosind programarea liniară în Matlab</i> , studiu de caz. http://www.gheorghegrigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_sdoe.html	1.5
	D10 Gheorghe Grigoras , <i>Criteriul abaterii medii pătratice în aprecierea variațiilor lente de tensiune din rețelele electrice</i> , simulare pe calculator - studiu de caz. http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_sdoe.html	1.5
	D11. Gheorghe Grigoras , <i>Strategii privind economia de energie în rețelele electrice</i> , simulare pe calculator - studiu de caz. http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_sdoe.html	1.5
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	1
	W1. Gheorghe Grigoras , <i>Strategii si decizii optimele în energetică</i> , Suport de studiu pentru laborator (format electronic pdf) disponibil web: http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_sdoe.html	1
	W2. Gheorghe Grigoras , <i>Modelarea si optimizarea proceselor energetice industriale</i> , Suport de studiu pentru laborator (format electronic pdf) disponibil web: http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_mopei.html	1
	W3. Gheorghe Grigoras , <i>Modelarea și optimizarea proceselor energetice industriale</i> ,	1

	Suport de prezentare pentru curs (format electronic ppt) disponibil web: http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/suport_curs.html	
	W4. Gheorghe Grigoras , <i>Strategii și decizii optime în energetică</i> , Suport de prezentare pentru curs (format electronic ppt) disponibil web: http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/suport_curs.html	1
	W5. Gheorghe Grigoras , <i>Metode numerice în inginerie</i> , Suport de prezentare pentru curs (format electronic ppt) disponibil web: http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/suport_curs.html	1
	W6. Gheorghe Grigoras , <i>Tehnici moderne de conducere</i> , Suport de prezentare pentru curs (format electronic ppt) disponibil web: http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/suport_curs.html	1
	W7. Gheorghe Grigoras , <i>Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date</i> , Suport de prezentare pentru curs (format electronic ppt) disponibil web: http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/suport_curs.html	1
	W8. Gheorghe Grigoras , <i>Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date</i> , Suport de studiu pentru laborator (format electronic pdf) disponibil web: http://www.gheorghe-grigoras.iecea.tuiasi.ro/aplicatii_scsad.html	1
TOTAL		117.29

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 Grigoras , Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilaș, 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./ 110 pag. Grigoras), ISBN: 978-620-0-50306-0	13.2
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Cb2. Gheorghe Grigoras , Bogdan Neagu, <i>Regression Analysis-Based Load Modelling for Electric Distribution Networks</i> , Capitol in cartea <i>Numerical Methods for Energy Applications</i> , Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, 2021, (27 pag.) ISBN: 978-3-030-62190-2	1.35
	Cb3. Scarlatache Florina, Gheorghe Grigoras , <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	2.0
Cb	Cb4. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoras , <i>Decision-Making Strategies with Clustering Based Unsupervised Learning for Smart Grids Planning</i> , Capitol in cartea <i>An Introduction to Approaches and Modern Applications with Ensemble Learning</i> , Editor: Yi-Tung Chan, Nova Science Publishers, USA, 2020, (40 pag.), ISBN: 978-1-53618-680-2	2.0
	Cb5. Gheorghe Grigoras , Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Pragma Kar, <i>Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrid</i> , Capitol in cartea <i>Microgrid Architectures, Control and Protection Methods</i> , Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Ersan Kabalci, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, 2020, (28 pag.), ISBN: 978-3-030-23722-6.	0.7
	Cb6. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoras , Ovidiu Ivanov, <i>The Optimal Operation of Active Distribution Networks based on Smart Metering</i> , Capitol in cartea <i>Advanced Communication and Control Methods for Future Smartgrid</i> , Editor: Taha Selim Ustun, IntechOpen, Londra, UK, 2019, (24 pag.) ISBN: 978-1-78984-105-3	0.8
	Cb7. Gheorghe Grigoras , <i>Impact of smart meter implementation on saving electricity in distribution networks in Romania</i> , Capitol in cartea <i>Application of Smart Grid Technologies. Case Studies in Saving Electricity in Different Parts of the World</i> , Editori: Lisa Ann Lamont Ali Sayigh, Elsevier, Academic Press, Londra, UK, 2018, (34 pag.), ISBN: 978-0-12-803128-5.	3.4
	Cb8. Gheorghe Grigoras , <i>Electrical Energy Consumption Forecasting to Improve Energy Efficiency of Water Distribution Systems</i> , Capitol in cartea <i>Energy Harvesting</i>	3.0

	<i>and Energy Efficiency. Technology, Methods, and Applications</i> , Editori: Nicu Bizon, Naser Mahdavi Tabatabaei, Frede Blaabjerg, Erol Kurt, Springer International Publishing, Switzerland, 2017, (30 pag.), ISBN: 978-3-319-49874-4.	
	Cb9. 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
	Cb10. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș , <i>The Assessment of Power Quality in Electric Distribution Systems from Romania</i> , capitol in cartea <i>Advances in Energy Research</i> , Editor Morena J. Acosta, Nova Science Publishers, USA, 2017, (55 pag.), ISBN: 978-1-53612-699-0.	2.75
	Cb11. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cartina, Elena-Crenguta Bobric, <i>Trends and Directions for Energy Saving in Electric Networks</i> , Capitol in cartea <i>Management of Technological Innovation in Developing and Developed Countries</i> , Editor : HongYI Sun, Editura Intech, Croatia, 2012, (24 pag.), ISBN : 978-953-51-0365-3	0.8
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	Ca12. Mihai Gavrilas, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraș , <i>Modelarea sarcinilor din rețelele electrice</i> . Vol. I, Editura PIM, Iasi, 2007, (124 pag.), ISBN: 978-973-716-433-4.	1.98
	Ca13. Mihai Gavrilas, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraș , <i>Modelarea sarcinilor din rețelele electrice</i> . Vol. II, Editura Cermi, Iasi, 2007, (116 pag.), ISBN 978-973-667-315-3.	1.86
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. 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> , Mathematics, vol. 9, nr. 21, 2662, doi: 10.3390/math9212662 (Q1, FI = 2.258)	0.86
	R2. 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> , Mathematics, vol. 9, nr. 5, 542, 2021, Accession Number: WOS:000628360100001 (Q1, FI = 2.258)	1.20
	R3. Ovidiu Ivanov, Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache, Mihai Gavrilas, A Metaheuristic Algorithm for Flexible Energy Storage Management in Residential Electricity Distribution Grids, Mathematics, 2021, vol. 9, nr. 19, 2375, doi: 10.3390/math9192375 (Q1, FI = 2.258)	1.20
	R4. Alexandru Kriukov, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks, IEEE Access (Early Access), Decembrie 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132419 (Q2, FI = 3.367)	1.00.
R	R5. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Mihai Gavrilas, Gheorghe Grigoraș, A Phase Generation Shifting Algorithm for Prosumer Surplus Management in Microgrids using Inverter Automated Control, Electronics, vol. 10, nr. 22, 2740, 2021, https://doi.org/10.3390/electronics10222740 (Q3, FI = 2.397)	1.50
	R6. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Vlad-Andrei Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems, Electronics, vol. 10, nr. 22, 2864, 2021, https://doi.org/10.3390/electronics10222864 (Q3, FI = 2.397)	1.20
	R7. Alin Dragomir, Maricel Adam, Mihai Andrusca, Gheorghe Grigoraș, Marian Dragomir, Seeram Ramakrishna, Simulation and Monitoring of Electrical Contacts Thermal Stresses in Railway Electric Traction, Mathematics, vol. 9, nr. 24, 3191, 2021, https://doi.org/10.3390/math9243191 (Q1, FI = 2.258)	1.00
	R8. Avishek Banerjee, Samiran Chattopadhyay, Mihai Gavrilas, Gheorghe Grigoraș, Optimization and estimation of reliability indices and cost of Power Distribution System of an urban area by a noble fuzzy-hybrid algorithm, Applied Soft Computing, vol. 102, Aprilie, 107078, 2021 Accession Number: WOS:000632598600011 (Q1, FI = 6.725)	1.50
	R9. Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, An Advanced Decision Support Platform in Energy Management to Increase Energy Efficiency for Small and Medium Enterprises, Applied Sciences, 2020, 10, 3505. Accession Number: WOS:000541440000166 (Q2, FI = 2.679)	3.00

R10. Gheorghe Grigoraș , Bogdan Neagu, Mihai Gavrilaș, Ion Triștiu, Constantin Bulac, <i>Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks using a Smart Meter Data-based Algorithm</i> , Mathematics, 2020, 8, 549. Accession Number: WOS:000531824100089 (Q1, FI = 2.258)	1.20
R11. Bogdan Neagu.; Ovidiu Ivanov.; Gheorghe Grigoras , Mihai Gavrilaș; Marcel Istrate, <i>New Market Model with Social and Commercial Tiers for Improved Prosumer Trading in Microgrids</i> . Sustainability 2020, 12, 7265, WOS:000584284700001. (Q2, FI = 3.251)	1.20
R12. Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras , Mihai Gavrilaș, <i>A New Vision on the Prosumers Energy Surplus Trading Considering Smart Peer-to-Peer Contracts</i> . Mathematics, 2020, 8, 235. Accession Number: WOS:000519234000090 (Q1, FI = 2.258)	1.50
R13. Ovidiu Ivanov, Samiran Chattopadhyay, Soumya Banerjee, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoras , Mihai Gavrilaș, <i>A Novel Algorithm with Multiple Consumer Demand Response Priorities in Residential Unbalanced LV Electricity Distribution Networks</i> , Mathematics, 2020, 8, 1220. Accession Number: WOS:000567310900001 (Q1, FI = 2.258)	1.00
R14. Gheorghe Grigoras , Bogdan Neagu, <i>Smart Meter Data-Based Three-Stage Algorithm to Calculate Power and Energy Losses in Low Voltage Distribution Networks</i> . Energies 2019, 12, 3008, Accession Number: WOS:000482174800167 (Q3, FI = 3.004)	3.00
R15. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoras , Mihai Gavrilaș, <i>Optimal Capacitor Bank Allocation in Electricity Distribution Networks Using Metaheuristic Algorithms</i> . Energies 2019, 12, 4239, Accession Number: WOS:000504898500017 (Q3, FI = 3.004)	1.50
R16. Avishek Banerjee, Samiran Chattopadhyay, Gheorghe Grigoraș , Mihai Gavrilaș, <i>Minimization of reliability indices and cost of power distribution systems in urban areas using an efficient hybrid meta-heuristic algorithm</i> , Soft Computing, vol. 23, nr. 4, pp. 1257 – 1281, 2019, DOI 10.1007/s00500-017-2846-6, ISSN: 1432-7643, WOS:000457882400013. (Q2, FI = 3.518)	1.50
R17. V. Postolaty, V. Berzan, E. Bykova, V. Bosneaga., V. Suslov, I. Ermurachi, Gheorghe Grigoras , M. Gavrilaș, M. Istrate, <i>Estimation of Power Exchange through 110 kV Overhead Power Lines at the Interface of the Romanian and Moldovan Power Systems</i> , Problemele Energeticii Regionale, vol 2 (37), pp. 46 – 61, 2018, Accession Number: WOS:000441795300006 (FI = 0)	0.66
R18. 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
R19. Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, <i>Clustering Based Approach for Customers' Classification from Electrical Distribution Systems</i> , U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, Vol. 77, Nr. 2, pp. 219-226, 2015, ISSN: 2286-3540, WOS:000421799900018 (FI = 0)	3.00
R20. Gheorghe Grigoraș , Cecilia Barbulescu, <i>Human errors monitoring in electrical transmission networks based on a partitioning algorithm</i> , International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol. 49, pp. 128–136, 2013, ISSN: 0142-0615, WOS:000317546900015 (Q1, FI = 4.63)	3.00
R21. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>The fuzzy correlation approach in operation of electrical distribution systems</i> , The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 32, Nr. 3, pp. 1044-1066, 2013, ISSN: 0332-1649, WOS:000317546900015 (Q3, FI = 0.755)	3.00
R22. 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
R23. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena Crenguța Bobric, <i>Strategies for Power/Energy Saving in Distribution Networks</i> , Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 10, Nr. 2, pp. 63 - 66, 2010, ISSN: 1582 – 7445, WOS:000280312600010 (Q3, FI = 1.221)	2.00
R24. Marcel Istrate, Gheorghe Grigoraș , <i>Energy Consumption Estimation in Water Distribution Systems using Fuzzy Techniques</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, Nr. 2, pp. 249 – 256, 2010, ISSN: 1582 – 9596,	3.00

WOS:000276559000010 (Q3, FI = 1.186)	
R25. Elena Crenguța Bobric, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Clustering Techniques in Load Profile Analyze for Distribution Stations</i> , Journal of Advances in Electrical and Computer Engineering, Nr.1, pp. 63 – 66, 2009, ISSN: 1582 – 7445, WOS:000264815300011 (Q3, FI = 1.221)	2.00
R26. Elena Crenguța Bobric, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Fuzzy Techniques used for Energy Losses Determination in Medium and Low Voltage Networks</i> , Journal of Electronics and Electrical Engineering, Nr. 2, pp. 95 – 98, 2009, ISSN: 1392 – 1215 - Accession Number: WOS:000263760900021 (Q3, FI = 1.128)	2.00
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
R27. Livia Noroc, Gheorghe Grigoraș , <i>A Clustering-Based Methodology for Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 66 (70), Nr. 3, pp. 25-44, 220, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	1.50
R28. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoraș , <i>An Improved Strategy Based on a Multi-Criteria Analyse to Replace Transformers in Electric Distribution Networks</i> , 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.	1.50
R30. Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraș , Mihai Gavrilăș, <i>Short-term Load Forecast Approach Based on Artificial Neural Networks</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 65 (69), Fasc. 2, pp. 9-22, 2019, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	0.75
R31. Mihai Gavrilăș, Gheorghe Grigoraș , Mihaela Cazacu, Ovidiu Carp, Ioan Andrei, <i>Reducing Active Energy Losses in Low Voltage Distribution Grids</i> , Journal of Sustainable Energy Vol. 8, No. 3, pp. 113 – 120, 2017, ISSN 2067-5534 (EBSCO, Index Copernicus) - cod CNCSIS : 817.	0.60
R32. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș , <i>The Assessment of Power Quality in Electric Distribution Systems from Romania</i> , Advances in Energy Research, vol. 28, pp. 157 – 211, 2017, ISBN: 978-1-53612-699-0 (Scopus).	1.50
R33. 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
R34. Gheorghe Grigoraș , Mihai Gavrilăș, Stelian Buliga, Cătălin Strugaru, <i>Solutions Regarding the Efficient Use of Transformers in Electric Distribution Networks</i> , Energetica, Vol. 63, Nr. 4, pp. 145 – 149, 2015, ISSN: 1453-2360, 2015 (Index Copernicus), cod CNCSIS : 512	0.75
R35. Mihai Gavrilăș, Gheorghe Grigoraș , Stelian Buliga, Cătălin Strugaru, <i>Influence of Renewable Sources Integration on Technical Energy Losses in High Voltage Distribution Networks</i> , Energetica, Vol. 63, Nr. 4, pp. 139 – 144, 2015, ISSN: 1453-2360 (Index Copernicus), cod CNCSIS : 512.	0.75
R36. 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
R37. Gheorghe Grigoraș , Bogdan-Constantin Neagu, <i>Market Clearing Price Forecasting in Deregulated Electricity Markets Using a Fuzzy Approach</i> , Acta Electrotehnica, Vo. 56, Nr. 3, pp. 113-116, 2015, ISSN : 1841-3323 (DOAJ, VINITI), cod CNCSIS: 576.	1.50
R38. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș , <i>Data Mining Tools in Electricity Distribution Systems</i> , Acta Electrotehnica, Vol. 56, Nr. 3, pp. 209-212, 2015, ISSN : 1841-3323 (DOAJ, VINITI), cod CNCSIS: 576.	1.50
R39. Gheorghe Grigoraș , <i>Assessment of Electrical Load in Water Distribution Systems Using Representative Load Profiles-Based Method</i> , Advances in Electrical Engineering, vol. 2014, Article ID 865621, 10 pages, 2014. doi:10.1155/2014/865621, ISSN: 2356-6655, ISSN: 2314-7636 (Online) (http://www.hindawi.com/journals/aee/2014/865621/), (DOAJ)	3.00
R40. 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 (Index Copernicus), cod CNCSIS: 512.	1.00

R41. Gheorghe Grigoraș , Mihai Gavrilăș, <i>Maximum Load Estimation of Consumers in Low Voltage Networks Using a Clustering Techniques Based Method</i> , Energetica, Vol. 62, Nr. 3, pp. 90 – 94, 2014, ISSN: 1453-2360 (Index Copernicus), cod CNCSIS: 512.	1.50
R42. 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
R43. 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
R44. 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
R45. 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
R46. 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
R47. 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
R48. 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
R49. 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
R50. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Impact of the fuzzy modeling in operation of electric distribution systems</i> , WSEAS Transactions on Circuits and Systems, vol. 11, no. 4, pp. 105 – 114, 2012, E-ISSN: 2224-266X (SCOPUS)	1.50
R51. 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 Electrotehnica, Energetica, Tomul LVIII(LXII), No. 1, pp. 115 – 124, 2012, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	1.00
R52. Gheorghe Grigoraș , Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cârțină, Daniela Comănescu, <i>Human Errors Monitoring in Electrical Transmission Networks</i> , Journal of Energy and Power Engineering, vol. 6, no. 3, pp. 425 – 428, 2012, ISSN: 1934-8975 (CSA)	0.75
R53. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>On Distribution Network Operation Analysis</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnica, Energetica, Tomul LVIII(LXII), No. 1, pp. 105 – 114, 2012, ISSN : 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	1.00
R54. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Impact of the Fuzzy Typical Load Profiles in Distribution Network Control</i> , Journal of Electrical and Control Engineering, vol. 2, no. 1, pp. 8 – 14, 2012, ISSN : 2223-2036 (DOAJ)	1.50
R55. Gheorghe Grigoraș , Daniela Comănescu, Gheorghe Cârțină, <i>Solutions Regarding to Reducing of Electrical Consumptions in Hydropower Plants</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnica, Energetica, Tomul LVI(LX), No. 1, pp. 133 – 140, 2011, ISSN: 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.	1.00
R56. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Improved Fuzzy Load Models by</i>	1.50

	<i>Clustering Techniques in Distribution Network Control</i> , International Journal on Electrical Engineering and Informatics, Vol. 3, no. 2, pp. 207 – 216, 2011, ISSN 2085-6830, (SCOPUS)	
	R57. Gheorghe Grigoraș , Daniela Comanescu, Gheorghe Cârțină, Cecilia Barbulescu, <i>Optimal Operation of a Hydro Cascade using Typical Loading Profiles</i> , International Journal of Academic Research, vol. 3, no. 2, pp. 58 – 63, 2011, ISSN: 2075-4124, (IndexCopernicus)	0.75
	R58. Gheorghe Grigoraș , Istrate Marcel, <i>An Efficient Clustering Method in Evaluation of the Electric Energy Consumption from Water Hydrophore Stations</i> , International Review on Modelling and Simulations, Vol. 4, no. 2, 2011, pp. 813–818, ISSN: 1974-9821 (SCOPUS)	1.50
	R59. Gheorghe Grigoraș , Cecilia Barbulescu, Gheorghe Cârțină, Daniela Comanescu, <i>A Comparative Study Regarding Efficiency of the Hierarchical Clustering Techniques in Typical Load Profiles Determination</i> , Acta Electrotehnica, vol. 52, no. 5, pp. 184 – 188, 2011, ISSN 2344–5637 (DOAJ, VINITI), cod CNCSIS: 576.	0.75
	R60. 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), cod CNCSIS: 576.	0.75
	R61. 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
	R62. Gheorghe Grigoraș , Daniela Comanescu, Florina Rotaru, Gheorghe Cârțină, <i>Using of a Hybrid Method in the Loading Profiles Determination of a Hydropower Cascade</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnică, Energetica, Tomul LVII(LXI), No. 2, pp. 117 – 128, 2011, ISSN 1223-8139, (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	0.75
	R63. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Strategies Regarding Operating Voltage Levels in Distribution Networks</i> , Journal of Energy and Power Engineering, vol. 4, No.6, pp. 60 – 63, 2010, ISSN: 1934-8975 (CSA)	1.50
	R64. 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 CNCSIS: 87.	0.75
	R65. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, <i>Opportunities to conserve energy right from distribution installations</i> , Buletinul U.P.B, Series C, Vol. 72, No. 1, pp. 81 – 90, 2010, ISSN (print): 2286-3540 (SCOPUS).	1.00
	R66. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Energy Losses Evaluation using a Method based on Clustering and Fuzzy Techniques</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, pp. 95 – 100, 2010, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.50
	R67. 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 CNCSIS: 512.	0.75
	R68. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>On Power Flow Problem of Distribution Networks Under Condition of Lack Of Information</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, pp. 77 – 87, 2010, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.00
	R69. Gheorghe Grigoraș , Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cârțină, <i>Incident Duration Analysis in Power Transmission Grids by Clustering Techniques</i> , Energetica, Nr. 10, pp. 474 – 478, 2010, ISSN: 1453-2360, (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 512.	1.00
	R70. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, <i>An Improved Method for Power Losses Determination in Rural Distribution Networks</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 23 – 30, 2008, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.00
	R71. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, <i>Possibilities for Energy Saving in Electric Distribution Networks</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 211 – 220, 2008,	1.00

ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	
R72. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Energy Saving by Efficient Transformers in Distribution Networks</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 2, pp. 83 – 88, 2008, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.50
R73. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Optimal Reconfiguration of Distribution Networks in Uncertainty Conditions</i> , Buletinul Stiintific al UPB, Seria: Inginerie Electrica, nr. 4, pp. 247 – 254, 2007, ISSN (print): 2286-3540 (SCOPUS)	1.50
R74. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, <i>Geographic Information System (GIS) – An Integrated Technology for Distribution Systems</i> , Buletinul Stiintific al UPB, Seria: Inginerie Electrica, nr. 4, pp. 255 – 262, 2007, ISSN (print): 2286-3540 (SCOPUS).	1.00
R75. Anca Mihaescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Next Generation Networks In Communications Trends</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 3-4, pp. 111-120, 2007, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.00
R76. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Nouvelle Méthodologie d'Application des Modèles Statique de la Charge Asynchrone à l'étude de la Stabilité de Tension des Réseaux électriques</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1 - 2, pp. 127 – 132, 2007, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.00
R77. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Integrated Software Application for the management of Databases Containing Static and Dynamic Models of the Aggregated Loads from Distribution Network and Their Use in Static and Dynamic Networks</i> , Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie Electrica, vol. II, pp. 323 – 326, 2007, ISSN : 1842-4805 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 174.	1.00
R78. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, <i>Power System Analysis using Matlab Toolboxes</i> , Analele Universitatii din Craiova, Seria: Inginerie Electrica, vol. II, pp. 305 – 308, 2007, ISSN :1842-4805 (IndexCopernicus), cod CNCSIS:174.	1.00
R79. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Carmen Lupașcu C., <i>Modeling of the Customers' Consumption Categories in Electric Distribution Systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, pp. 1175 – 1180, 2006, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.00
R80. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Carmen Lupașcu, <i>Fuzzy Load Models and GIS Documents in Distribution Networks Analysis</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, pp. 1199 – 1204, 2006, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	0.75
R81. Carmen Lupașcu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Optimal Reconfiguration of the Distribution Networks using Clustering Techniques and Fuzzy Load Models</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, pp. 1205 – 1210, 2006, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.00
R82. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Static Load Models of the Induction Motors</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, pp. 1579 – 1583, 2006, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.00
R83. Mihai Gavrilăș, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Ovidiu Ivanov, Carmen Lupașcu, <i>Integrated model for electric load profiling</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Fasc. 5C, pp. 1193 – 1198, 2006, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	0.60
R84. Gheorghe Grigoraș , Cârțină G., <i>Using of Fuzzy Typical Load Profiles in Missing Data Treatment</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LII (LVI), Fasc. 3-4, pp. 139 – 145, 2006, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.50
R85. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Nouvelle Méthode pour Déterminer les Modeles Statiques de la Charge Asynchrone Agrégé</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LII (LVI), Fasc. 3-4, pp. 119 – 128, 2006, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCSIS: 87.	1.00
R86. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Analiza nodală</i>	1.00

<i>Dimo în pregătirea viitorilor ingineri electronergiticieni</i> , Energetica, Nr. 9, pp. 354 – 358, 2005, ISSN: 1453-2360 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 512.	
R87. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Improvement of the Loads Estimation with the Clustering Techniques</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LI (LV), Fasc. 1 - 2, pp. 131 – 136, 2005. ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.50
R88. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Determinarea benzilor optime de reglare a tensiunii în rețelele electrice</i> , Energetica, vol. 52, Nr. 11, pp. 487 -491, 2004, ISSN: 1453-2360, (IndexCopernicus), cod CNCIS: 512.	1.50
R89. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, <i>Pay as Bid Approach in Energy Market</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LI (LV), Fasc. 3 - 4, pp. 125 – 130, 2005, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.00
R90. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, <i>Using Fuzzy Logic in Distribution Network Power Loss Estimation</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul L(LIV), Fasc. 5A, pp.157 – 162, 2004, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.00
R91. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Using of the Clustering Techniques in Load Profiles Determination</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul L(LIV), Fasc. 3 - 4, pp. 121 -127, 2004, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.50
R92. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Load uncertainties introduction in power flow analysis</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-2, pp. 121 – 126, 2003, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.50
R93. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Bidding Strategies in deregulated markets</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 3/4, pp 133 – 141, 2003, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.50
R94. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , <i>Utilizarea tehnicilor GIS (Geographic Information Systems) în planificarea rețelelor electrice</i> , Energetica, vol, 51, Nr. 8, pp.346-349, 2003, ISSN: 1453-2360 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 512.	1.00
R95. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>On the Local Voltage Stability Static Analysis</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 3/4, pp. 127-131, 2003, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.00
R96. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Moshe M., <i>Using of the Increasing Factors Method in Distribution Networks Planning</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLVIII LII), Fasc. 3-4, pp.173 – 179, 2002, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.00
R97. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , <i>Alocarea costurilor serviciului de transport de energie pe noduri de rețea, ținând seama de circulația puterilor reactive</i> , Energetica, vol. 50, Nr. 10, pp. 438-446, 2002, ISSN: 1453-2360 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 512.	1.50
R98. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Mariana Moshe, <i>Using of the Power Correlation in Distribution Networks Planning</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLVIII(LII), Fasc. 1-2, pp. 149-157, 2002, ISSN : 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.00
R99. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , <i>Application of the Powers Correlation in Fuzzy Modeling</i> , Bul. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Fascicula 5A, pp. 297 – 302, 2002, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.00
R100. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Electric Network Planning Aspects with Special Regard to Reliability</i> , Bul. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul XLVII(LI), Fasc. 3-4, pp.127-134, 2001, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus), cod CNCIS: 87.	1.50
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
R101. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, <i>Clustering Techniques in Load Analyse</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timisoara, Seria Energetica, Tomul 50(64), Fascicola 1-2, pp. 123 – 130, 2005, ISSN: 1582-7194.	0.33
R102. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, <i>Using of the</i>	0.33

	<i>Clustering Techniques in Representative Distribution Feeders Choosing</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Tomul 50(64), Fascicola 1-2, pp. 131 – 134, 2005, ISSN: 1582-7194.	
	R103. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, <i>Missing Values Estimation of the Load in Electrical Stations</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Tomul 50(64), Fascicola 1-2, pp. 265 – 268, 2005, ISSN: 1582-7194.	0.33
	R104. Yona Schweitzer, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Aspects of NOx in Coal Combustion</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Tomul 50(64), Fascicola 1-2, pp. 507 – 514, 2005, ISSN: 1582-7194.	0.33
	R105. Yona Schweitzer, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Coal Blending and NOx Emissions</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Tomul 50(64), Fascicola 1-2, pp. 515 – 522, 2005, ISSN: 1582-7194.	0.33
	R106. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Ovidiu Dumitrescu, <i>Strategii optimele în piețe deregulate</i> , Prod. Transp. și Distrib. Energ. Electrice și Termice, nr. 10, 2004, ISSN 1224-1113 – până în 2006 și ISSN 1842-7189 din 2007.	0.33
	R107. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , <i>An Interior Point Method to Solve Optimal Unit Commitment problems</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Fascicola 1-2, 2003, pp. 123 – 128. ISSN: 1582-7194	0.33
	R108. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Ovidiu Dumitrescu, <i>Optimal Strategies in Deregulated Markets</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Fascicola 1-2, pp. 129 – 134, 2003, ISSN: 1582-7194	0.33
	R109. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Deregulated Market Simulation in Educational Process</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Fascicola 1-2, pp. 263 – 268, 2003, ISSN: 1582-7194	0.50
	R110. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Power plant loading optimization using inferior point method</i> , Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Nr. 9, pp. 220 – 225, 2003, (1993 – 2009 ISSN: 1224-1261, din 2010 ISSN: 2067-5534)	0.50
	R111. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Dumitrescu O., <i>Unit commitment in combined heat and power plants</i> , Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Nr. 9, pp. 214 – 219, 2003, ISSN: 1224 – 1261. (1993 – 2009 ISSN: 1224-1261, din 2010 ISSN: 2067-5534)	0.33
	R112. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Competition simulation in energy markets</i> , Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Nr. 9, pp. 282 – 287, 2003, (1993 – 2009 ISSN: 1224-1261, din 2010 ISSN: 2067-5534)	0.50
	R113. Mariana Moise, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Planificarea rezervei/încărcării stațiilor de transformare</i> , Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Nr. 8, Vol. II, pp 347 – 353, 2002 (1993 – 2009 ISSN: 1224-1261, din 2010 ISSN: 2067-5534)	0.33
	R114. Gheorghe Grigoraș , Daniela Rădășanu, Gheorghe Cârțină, <i>Compararea variantelor de dezvoltare în condiții de incertitudine</i> , Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Nr. 8, Vol. II, pp. 354 – 360, 2002 (1993 – 2009 ISSN: 1224-1261, din 2010 ISSN: 2067-5534)	0.33
	R115. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Using Fuzzy Models in Distribution Network Monitoring and Control</i> , Modelling and Optimization in the Machines Building Field, Vol.1, pp. 236 – 241, 2001, ISSN: 1224 – 7480	0.33
	R116. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, <i>Some Aspects Concerning Multicriterion Optimization in Uncertainty Conditions</i> , Modelling and Optimization in the Machines Building Field, Vol.1, pp. 248 – 253, 2001, ISSN: 1224 – 7480.	0.50
	R117. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Interactive Method for Optimization of the Network Structure</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Fascicola 1-2, pp. 65-68, 2001, ISSN: 1582-7194.	0.50
	R118. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Active and Reactive Power Correlation in Fuzzy Modeling</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Fascicola 1-2, pp. 69-72, 2001, ISSN: 1582-7194	0.50
B	Cereri de brevet de invenție în țară	
	B1. Gheorghe Grigoraș , Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, Mihai Gavrilas, <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-	0.8

	Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2019-68377H.	
	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
	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. Mihai-Andrei Luca, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilaș, Gheorghe Grigoras , <i>A Deeper Analysis about the Impact of Prosumers on Power Losses in Low Voltage Microgrids</i> , 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7 -8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. (IEEE Xplore)	0.80
	V5. Bogdan Constantin Neagu, Constantin Zetu, Gheorghe Grigoras , Ovidiu Ivanov, <i>Theories about Mechanical Calculus in the Context of Coexistence between Overhead Power Lines and Buildings from Outskirts of Cities</i> , 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7 -8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. (IEEE Xplore)	1.00
V	V6. Mihai Sanduleac, Eremia Mircea, Lucian Toma, Catalin Damian, Mihai Gavrilaș, Gheorghe Grigoras , <i>Ion Stratan, Victor Gropa, Islanded Microgrids control by using Grid Former and Synthetic Slack Bus concept - A preliminary analysis</i> , 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7 -8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. (IEEE Xplore)	0.50
	V7. 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
	V8. 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 Iulie, 2021, Pitesti, Romania. (IEEE Xplore)	1.00
	V9. 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
	V10. 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
	V11. Ecaterina Chelaru, Livia Noroc, Gheorghe Grigoras , Bogdan-Constantin Neagu, <i>Energy Losses Estimation in the Electric Distribution Networks Using Clustering-Based Selection of the Representative Feeders</i> , International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2021), Targu Mures, Romania, 7 - 8 October 2021. (Springer)	1.00
	V12. Bogdan-Constantin Neagu, Mihai Gavrilaș, Gheorghe Grigoras , Ovidiu Ivanov,	1.00

Load Modeling Approaches in Smart Grids: An Overview, International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2021), Targu Mures, Romania, 7 - 8 October 2021. (Springer)	
V13. Vasilica Dandea, Gheorghe Grigoraș , Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, K-means Clustering-based Data Mining Methodology to Discover the Prosumers' Energy Features, HE 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE2021), 25-27 Martie, 2021, Bucuresti, Romania (IEEE Xplore)	1.00
V14. Bogdan Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș , A data-mining-based methodology to identify the behavioural characteristics of prosumers within active distribution networks, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, November 5–7, 2020. (IEEE Xplore).	2.00
V15. Livia Noroc, Gheorghe Grigoras , Clustering-based consumers' selection to optimal placement of the phase load balancing devices, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iasi, Romania, 2020. (IEEE Xplore)	2.00
V16. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoras , Decision Making Strategies to Establish the Replacement Priority of Transformers from Electric Distribution Substations, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iasi, Romania, 2020. (IEEE Xplore)	2.00
V17. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoras , Decision Support System to Determine the Replacement Ranking of the Aged Transformers in Electric Distribution Networks, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020. (IEEE Xplore)	2.00
V18. Livia Noroc, Gheorghe Grigoras , Performance Assessment of the Hierarchical Clustering Methods in Classification of Electric Distribution Networks Considering Unbalance Degree, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020. (IEEE Xplore)	2.00
V19. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras , A Fair Load Sharing Approach Based on Microgrid Clusters and Transactive Energy Concept, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020. (IEEE Xplore)	2.00
V20. Gheorghe Grigoras , Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, <i>Aggregate Method based on Expert System for Electricity Consumption Forecasting of Small and Medium Enterprises</i> , 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureti, Romania, 23 – 28 Mai, 2019. (IEEE Xplore)	1.33
V21. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoras , Ovidiu Ivanov, <i>The Influence of Harmonics on Additional Power Losses at Large Enterprises</i> , 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucureti, Romania, 23 – 28 Mai, 2019. (IEEE Xplore)	1.33
V22. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș , Mihai Gavrilăș, <i>Capacitor Banks Placement Optimization Improvement Using the Sperm Whale Algorithm</i> , 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 27-29 Iunie, 2019. (IEEE Xplore)	1.00
V23. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș , <i>Uncertainty-Based Decision Making in the Planning of Electric Transmission Networks</i> , 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 27-29 Iunie, 2019. (IEEE Xplore)	2.00
V24. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș , Ovidiu Ivanov, <i>An Efficient Peer-to-Peer Based Blockchain Approach for Prosumers Energy Trading in Microgrids</i> , 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 21-23 Mai, 2019. (IEEE Xplore)	1.33
V25. Gheorghe Grigoraș , Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, <i>An Efficient Approach for Flattening the Electricity Consumption Profile at Small and Medium Enterprises</i> , 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 21-23 Mai, 2019. (IEEE Xplore)	1.33
V26. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș , <i>Decision-Making Approach for Choosing of Electricity Supplier to Improve the Energy Efficiency</i> , 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Timisoara, Romania, 17-18 Octombrie, 2019. (IEEE Xplore)	2.00
V27. Gheorghe Grigoraș , Mihai Gavrilăș, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Ion Triștiu, Constantin Bulac, <i>An Efficient Method to Optimal Phase Load Balancing in Low</i>	0.66

Voltage Distribution Network, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Timisoara, Romania, 17-18 Octombrie, 2019. (IEEE Xplore)	
V28. Bogdan Neagu, Mihai Gavrilas, Gheorghe Grigoras , Ovidiu Ivanov, Voltage Control in Microgrids in the Presence of Small-Scale Renewable Energy Source, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 9-11 Octombrie, 2019. (IEEE Xplore)	1.00
V29. Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Mihai Gavrilas, Gheorghe Grigoras , Calin-Viorel Sfintes, Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks Using Metaheuristic Algorithms, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 9-11 Octombrie, 2019. (IEEE Xplore)	0.80
V30. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoras , Optimal Voltage Control in Power Distribution Networks Using an Adaptive On-Load Tap Changer Transformers Techniques, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 9-11 Octombrie, 2019. (IEEE Xplore)	2.00
V31. Gheorghe Grigoras , Bogdan Neagu, <i>Energy Consumption Forecasting to Small and Medium Enterprises Using a Hybrid Method</i> , 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucureti, Romania, 1 – 3 Noiembrie, 2018. (IEEE Xplore)	2.00
V32. Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras , Bogdan Neagu, <i>Smart Metering based Approaches to Solve the Load Phase Balancing Problem in Low Voltage Distribution Networks</i> , 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucureti, Romania, 1 – 3 Noiembrie, 2018. (IEEE Xplore)	1.33
V33. 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
V34. Gheorghe Grigoras , Nicu Bizon, Florentina Enescu, Jose Manuel Lopez Guede, Guadalupe Flores Salado, Raymond Brennan, Connie O'Driscoll, Mergersa Dinka, Mohamed Gar Alalm, <i>ICT based Smart Management Solution to Realize Water and Energy Savings through Energy Efficiency Measures in Water Distribution Systems</i> , 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2018), 28 June - 30 June, 2018, Iasi, Romania. (IEEE Xplore)	0.44
V35. 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
V36. 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
V37. Gheorghe Grigoras , Mihai Gavrilas, An Improved Approach for Energy Losses Calculation in Low Voltage Distribution Networks based on the Smart Meter Data, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2018), Iasi, Romania, pp. 749 – 754, 2018. (IEEE Xplore)	2.00
V38. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras , <i>An Efficient Metaheuristic Algorithm for Optimal Capacitor Allocation in Electric Distribution Networks</i> , 2017 2nd International Conference on Software, Multimedia and Communication Engineering (SMCE 2017), Shanghai, China, pp. 327- 332, 2017 (EI Compendex)	2.00
V39. 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
V40. 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
V41. 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	1.00

and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, pp. 605 – 610, 2017 (IEEE Xplore)	
V42. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş , 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
V43. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş , 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
V44. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş , 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
V45. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş , 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), Bucureşti, Romania, pp. 555 -558, 2017 (IEEE Xplore)	1.33
V46. Gheorghe Grigoraş , 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), Bucureşti, Romania, pp. 551 -554, 2017 (IEEE Xplore)	1.33
V47. Gheorghe Grigoraş , Bogdan-Constantin Neagu, Alexandra Adăscăliţei, <i>On the Assessment of Slow Voltage Variations in Electric Distribution Networks using K-Means Clustering Algorithm</i> , 2nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iaşi, Romania, September 14-15, 2017 (Scopus)	1.33
V48. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş , <i>Detection of Irregular Consumption to Load Monitoring in Smart Grids</i> , 2nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iaşi, Romania, September 14-15, 2017 (Scopus).	2.00
V49. 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
V50. 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
V51. 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
V52. 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
V53. 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
V54. Gheorghe Grigoraş , Mihai Gavrilăş, <i>Phase swapping of lateral branches from low-voltage distribution networks for load balancing</i> , 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 715 – 718, 2016 (IEEE Xplore)	2.00
V55. Avishek Banerjee, Mihai Gavrilăş, Gheorghe Grigoraş , Samiran Chattopadhyay, <i>A fuzzy hybrid approach for reliability optimization problem in power distribution systems</i> , 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 809 – 814, 2016 (IEEE Xplore)	1.00
V56. Avishek Banerje, Samiran Chattopadhyay, Anup Kumar Mukhopadhyay, Gheorghe Grigoraş , <i>A fuzzy-ACO algorithm to enhance reliability optimization through energy harvesting in WSN</i> , 2016 International Conference on Electrical,	1.00

Electronics, and Optimization Techniques (ICEEOT), Chennai, India, pp. 584 – 589, 2016 (IEEE Xplore)	
V57. Avishek Banerjee, Mihai Gavrilas, Gheorghe Grigoras , Samiran Chattopadhyay, <i>Decision making in assessment of RRAP of WSN using fuzzy-hybrid approach</i> , 2015 IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS), Kolkata, India, 2015 (IEEE Xplore).	1.00
V58. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras , <i>Assessment of slow voltage variations from the electric distribution systems with fuzzy techniques</i> , 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), București, Romania, pp. 61 – 66, 2015 (IEEE Xplore).	2.00
V59. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoras , <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), București, Romania, pp. 868 – 872, 2015, (IEEE Xplore).	2.00
V60. Gheorghe Grigoras , 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), București, Romania, pp. 864 – 867, 2015, (IEEE Xplore).	2.00
V61. Gheorghe Grigoras , Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, <i>Customer classification and load profiling using data from Smart Meters</i> , 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL), Belgrad, Serbia, pp. 73-78, 2014, (IEEE Xplore).	1.33
V262. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoras , <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
V63. Gheorghe Grigoras , Florina Scarlatache, <i>Knowledge 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
V64. Gheorghe Grigoras , 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
V65. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoras , <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
V66. Alexandru Kriukov, Gheorghe Grigoras , Mihai Gavrilas, 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), București, Romania, pp. 689 – 693, 2014. (IEEE Xplore).	0.80
V67. Alexandru Kriukov, Gheorghe Grigoras , 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), București, Romania, pp. 29 – 33, 2014. (IEEE Xplore).	0.80
V68. Bogdan Vicol, Mihai Gavrilas, Ovidiu Ivanov, Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras , <i>Synchrophasor measurement method for overhead line parameters estimation in MV distribution networks</i> , 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), București, Romania, pp. 862 – 865, 2014. (IEEE Xplore).	0.80
V69. Gheorghe Grigoras , 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), Pitești, Romania, pp. 1 -6, 2013. (IEEE Xplore).	1.33
V70. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoras , <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), București, Romania, pp. 1 -4, 2013, (IEEE Xplore).	2.00
V71. Gheorghe Grigoras , 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), București,	2.00

Romania, pp. 1 -4, 2013, (IEEE Xplore).	
V72. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Gianfranco Chicco, <i>A comparative study regarding the optimal placement of the DG sources</i> , 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 231 – 236, 2012, (IEEE Xplore).	1.00
V73. Gheorghe Grigoraș , Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, <i>A calculation method of power and energy losses in distribution networks</i> , 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 197 – 200, 2012, (IEEE Xplore).	1.33
V74. 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
V75. 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
V76. 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
V77. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța 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
V78. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena Crenguța Bobric, <i>An improved fuzzy method for energy losses evaluation in distribution networks</i> , 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), Valletta, Malta, pp. 131 – 135, 2010, (IEEE Xplore).	1.33
V79. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena Crenguța Bobric, Daniela Comanescu, <i>Improved fuzzy load models by clustering techniques in optimal planning of distribution networks</i> , 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, Romania, pp. 1 – 6, 2009, (IEEE Xplore).	1.00
V80. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena Crenguța Bobric, <i>Clustering techniques for energy losses evaluation in distribution networks</i> , 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, Romania, pp. 1 – 5, 2009, (IEEE Xplore).	1.33
V81. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena Crenguța Bobric, Cecilia Barbulescu, <i>Missing data treatment of the load profiles in distribution networks</i> , 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, Romania, pp. 1 – 5, 2009, (IEEE Xplore).	1.00
V82. Gheorghe Grigoraș , Cârțină Gheorghe, Mihai Gavrilaș, <i>Using of Clustering Techniques in Optimal Placement of Phasor Measurements Units</i> , Conference: 9th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '09), Genoa, Italia, pp. 104-108, 2009, (Scopus)	1.33
V83. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Determination of the Customers Consumption Categories using Clustering Techniques</i> , 30th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'07, Gliwice-Ustron, Polonia, pp. 231 – 232, 2007 (INSPEC).	2.00
V84. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, <i>Analysis of the Electric Distribution Networks using Geographic Information System (GIS) Technology</i> , 30th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'07, Gliwice-Ustron, Polonia, pp. 111 – 112, 2007 (INSPEC).	1.33
V85. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Software Application to Elaborate Static and Dynamic Load Models for Different Categories of Electric Consumers</i> , 30th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'07, 2007, Gliwice-Ustron, Polonia, pp. 225 – 226, 2007 (INSPEC).	1.33
V86. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, <i>Using of the fuzzy logic for voltage control in distribution networks</i> , 26th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2003, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 319 - 322, 2003, (INSPEC).	1.33
V87. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanasoae,	1.00

Optimal commitment of equipments in combined heat and power plants, 26th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2003, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 331 - 334, 2003, (INSPEC).	
V88. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Load flow analysis in distribution system using fuzzy powers correlation models</i> , 26th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2003, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 323 - 326, 2003, (INSPEC).	2.00
V89. Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanase, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>The influence of equipments modernization on the consumption characteristics in power plants</i> , 26th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2003, Gliwice-Niedzika, Poland, Vol. 2, pp. 327 - 330, 2003, (INSPEC).	1.00
V90. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Fuzzy Modeling in Distribution Systems</i> , 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2002, Gliwice-Ustron, Poland, vol. 2, pp. 249 - 252, 2002, (INSPEC).	2.00
V91. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Time Influence in Reliability Factors Evaluation</i> , 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2002, Gliwice-Ustron, Poland, vol. 2, pp. 353 - 356, 2002 (INSPEC).	2.00
V92. Elena-Crenguța Bobric, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Fuzzy-Based Voltage/Reactive Power Control in Power Systems</i> , 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2002, Gliwice-Ustron, Poland, vol.2, pp. 431 - 434, 2002, (INSPEC).	1.33
V93. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , Mariana Moshe, <i>Peak load estimation in distribution networks by fuzzy regression approach</i> , 2000 10th Mediterranean Electrotechnical Conference. Information Technology and Electrotechnology for the Mediterranean Countries (MeleCon 2000) vol. 3, pp. 907 – 910, 2000, (IEEE Xplore).	1.00
V94. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș , Bogdan-Constantin Neagu, <i>Clustering Based Data Mining in Wind Power Production</i> , ECAI 2017 - International Conference – 9th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29 June -01 July, 2017, Targoviste, Romania. (IEEE Xplore)	1.33
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V95. Postolati V. M., Berzan V. P., Bykova E. V., Boșneaga V. A., Suslov V. M., Gheorghe Grigoraș , Mihai Gavrilăș, Marcel Istrate, <i>Posibilitățile de utilizare a dispozitivelor de reglare a fazei pentru conectarea la operare paralelă a sistemelor electroenergetice din Moldova și România prin liniile de 110 kV</i> , WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2018, Costinești, Romania, 2018.	0.125
V96. Gheorghe Grigoraș , Cecilia Bărbulescu, <i>Decision making under uncertainty in development planning of power grid</i> , International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance 2015, CMDM 2015 (3rd edition), București, Romania, 2015.	0.5
V97. 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
V98. 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
V99. 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
V100. Gheorghe Grigoraș , Elena Crenguța Bobric, <i>Clustering Based Approach for Customers' Classification from Electrical Distribution Systems</i> , 6th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2013, București, Romania, 2013.	0.5
V101. 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
V102. Gheorghe Grigoraș , Cecilia Bărbulescu, Florina Scarlatache, <i>Clustering-based</i>	0.33

	<i>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.	
V103.	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
V104.	Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>An Approach based on Zoning of Electric Transmission System for Human Errors Monitoring</i> , WEC Central & Eastern Europe Energy Forum – FOREN, Neptun, România, 2012.	0.33
V105.	Gheorghe Grigoraș , Cecilia Bărbulescu, <i>Clustering-based algorithm in power system partitioning</i> , CIGRÉ Regional South-East European Conference, RSEEC 2012, Sibiu, Romania, 2012.	0.50
V106.	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), Galati, Romania, 2012.	0.33
V107.	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
V108.	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
V109.	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
V110.	Gheorghe Grigoraș , Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cartina, <i>Power flow analysis in electric networks under conditions of missing data</i> , International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance, București, Romania, September 19-23, 2011.	0.33
V111.	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
V112.	Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, <i>Analysis of Accidental Events in Power Transmission Grids by Clustering Techniques</i> , WEC Central & Eastern Europe Energy Forum – FOREN, Neptun, România, 2010.	0.25
V113.	Daniela Comanescu, Constantin Sarsaniuc, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Soluții de alegere a transformatoarelor. Modalități de Reducere a Consumurilor în centralele hidroelectrice</i> , WEC Central & Eastern Europe Energy Forum – FOREN, Neptun, România, 2010.	0.25
V115.	Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena- Crenguța Bobric, <i>Optimal Placement of Phasor Measurements Units in Power Systems</i> , Simpozionul International de Sisteme Inteligente in Electroenergetica, SIE'10, Galati, Romania, 2010.	0.33
V116.	Florina Rotaru, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Implementing a Development Strategy of Electric Distribution Networks</i> , Simpozionul International de Sisteme Inteligente in Electroenergetica, SIE'10, Galati, Romania, 2010.	0.33
V117.	Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>A New Approach Regarding to Analysis of Accidental Events in Electrical Transmission Systems</i> , Simpozionul International de Sisteme Inteligente in Electroenergetica, SIE'10, Galati, Romania, 2010.	0.33
V118.	Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, <i>Comparison of Methods for Filling Missing Data</i> , Proc. of the 32th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'09, Gliwice-Ustron, Polonia, 2009.	0.33
V119.	Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena Crenguța Bobric, <i>Smart Grid Challenges in Distribution Systems</i> , Proc. of the 32th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'09, Gliwice-Ustron, Polonia, 2009.	0.33

V120. Costea, L.C., Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Chosing of the Efficint Investment Solutions in Electrical Networks</i> , Proc. of the 32th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO'09, Gliwice-Ustron, Polonia, 2009.	0.33
V121. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină , Elena-Crenguța Bobric, <i>Marginal Clearing Price Auction In Energy Markets</i> , Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice (SIELMEN 2009), Chisinau, Republica Moldova, 2009.	0.33
V122. Gheorghe Cârțină , Gheorghe Grigoraș, <i>Energy losses evaluation using an improved fuzzy method</i> , Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice (SIELMEN 2009), Chisinau, Republica Moldova, 2009.	0.50
V123. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Bobric E.C., <i>Challenges and Opportunities for Distribution Systems</i> , International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2009), Bucuresti, Romania, 2009.	0.33
V124. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Costea C., Dragoș Machidon, <i>Strategies regarding operating voltage levels in distribution networks</i> , International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2009), Bucuresti, Romania, 2009.	0.25
V125. Daniela Comanescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Possibility for reducing intern consumption in hydro power plant</i> , International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2009), Bucuresti, Romania, 2009.	0.33
V126. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, <i>Power/Energy Saving Potential Evaluation in Distribution Networks by Fuzzy Techniques</i> , International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.	0.33
V127. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Virgil Alexandrescu, <i>The Clustering Techniques in the Determination of the Power Losses in Radial Networks</i> , International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.	0.33
V128. Costea L.C., Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Optimal Investments in Electric Networks Based on Economic Analysis</i> , International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.	0.33
V129. Costea, L.C., Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Optimal Decisions in the Replacement of Old Distribution Transformers by Efficient Transformers in Distribution Networks</i> , International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.	0.33
V130. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Software Application to Create and Manage Static Load Models to Improve Electric Network Analysis</i> , International World Energy System Conference, WESC 2008, Iasi, Romania, 2008.	0.33
V131. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Strategies for Renewal of Electric Distribution Networks</i> , Simpozionul International de Inteligenta Artificiala in Electroenergetica, SIAE'08, Galati, Romania, 2008.	0.50
V132. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, <i>Solutions for missing Data Treatment in Electric Distribution Systems</i> , Simpozionul International de Inteligenta Artificiala in Electroenergetica, SIAE'08, Galati, Romania, 2008.	0.33
V133. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Optimal Reconfiguration of Distribution Networks in Uncertainty Conditions</i> , International Conference on Energy – Environment, CIEM'07, București, România, 2007.	0.50
V134. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, <i>Geographic Information System (GIS) – An Integrated Technology for Distribution Systems</i> , International Conference on Energy – Environment, CIEM'07, București, România, 2007.	0.33
V135. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena Crenguța Bobric, <i>Power System Analysis using Matlab Toolboxes</i> , Proc. of the 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'07, Chișinău, Rep. Moldova, 2007.	0.33
V136. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Integrated Software Application for the management of Databases Containing Static and Dynamic Models of the Aggregated Loads from Distribution Network and Their Use in Static and Dynamic Networks</i> , International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'07, Chișinău, Rep. Moldova, 2007.	0.33
V137. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, Carmen Lupașcu, <i>Improving of Fuzzy Models by Clustering Techniques in Optimal Reconfiguration of the Distribution Networks</i> , International World Energy System Conference, WESC 2006, Torino, Italia, 2006, CD –ROM, ISBN-10: 88-87380-51-1.	0.25

V138. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, <i>Techniques for Treatment of the Missing Data in Load Profiles of the Electric Distribution Systems</i> , International World Energy System Conference, WESC 2006, Torino, Italia, 2006, CD –ROM, ISBN-10: 88-87380-51-1.	0.33
V139. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, Carmen Lupașcu, <i>Improving Techniques for Electric Networks Control</i> , 29th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2006, Gliwice-Niedzika, Polonia, vol. II, pp. 581 – 584, 2006.	0.25
V140. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Carmen Lupașcu, <i>Using of the Clustering Techniques in GIS Documents Processing for Distribution Systems</i> , WEC Regional Energy Forum – FOREN 2006, Neptun, Romania, 2006.	0.33
V141. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Carmen Lupașcu, <i>Le Rôle du GIS Dans la Problématique de L'environnement</i> , Colocviul Tehnic L'Amelioration Des Facteurs D'Environnement, Iași, Romania, pp. 17 – 22, 2006.	0.33
V142. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, <i>Folosirea modelelor fuzzy a profilurilor de sarcină în supravegherea on-line a reglajului optimal tensiune-putere reactivă în rețelele electrice</i> , Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE06, Galați, Romania, pp. 36 – 43, 2006.	0.33
V143. Gheorghe Cârțină, Yona Schweiter, Gheorghe Grigoraș , Tehnici de IA în conducerea optimă a centralelor electrice, Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE06, Galați, Romania, pp. 31 – 35, 2006.	0.33
V144. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Utilizarea tehnicilor fuzzy și GIS în planificarea utilităților, Al III- lea Simpozion Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE06, Galați, Romania, pp. 120 – 128, 2006.	0.50
V145. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Elena-Crenguța Bobric, <i>Improving Techniques of Fuzzy Models in Power Systems</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, vol. 1, pp. 460 – 463, 2005.	0.33
V146. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Virgil Alexandrescu, <i>Pilot Pattern Choosing by Clustering and Fuzzy Techniques</i> , Proc. of the International Conference Energy – Environment, CIEM'05, București, România, CD, 2005.	0.33
V147. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Pay as Bid versus Marginal Clearing Pricing, Proc. of the International Conference Energy – Environment, CIEM'05, București, România, CD, 2005.	0.50
V148. Bobric Elena-Crenguța, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Determination of Energy Losses in Medium and Low Voltage Networks</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, vol. 1, pp. 450 – 453, 2005.	0.33
V149. Bobric Elena-Crenguța, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Consumption Modeling for Low Voltage Networks</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, vol. 1, pp. 454 – 457, 2005.	0.33
V150. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Intervalele de încredere ale prețului marginal de închidere</i> , International Conference Energy – Environment, CIEM'05, București, România, CD, 2005.	0.50
V151. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Power Flow Optimization using Powers Correlation Fuzzy Models</i> , 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 273 - 276, 2004.	0.50
V152. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanasoae, <i>Energy Market Simulation with MatLab Programming</i> , 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 1, pp. 187 – 190, 2004.	0.25
V153. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Optimal Planning by Processing GIS Documents with MatLab</i> , 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 1, pp. 183 - 186, 2004.	0.50
V154. Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanasoae, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Efficiency and Reliability Improving of Combined Heat and Power Generation Units</i> , 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory,	0.25

IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 23, pp. 281 - 284, 2004.	
V155. Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Alexandrescu V., <i>Levels of Energy Losses in Distribution Networks</i> , Proc. of the 27th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 277 - 280, 2004.	0.33
V156. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , <i>Variables Correlations in Fuzzy Optimization Models</i> , International World Energy System Conference, (WESC 2004) Oradea, Romania, pp.298 – 301, 2004.	0.33
V157. Gheorghe Grigoraș , Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, <i>Energy Losses Computation in Distribution Systems Using Fuzzy Techniques</i> , International World Energy System Conference, (WESC 2004) Oradea, Romania, pp.302 – 305, 2004.	0.33
V158. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , <i>Using of the GIS Techniques in Optimization of Local Distribution Systems</i> , WEC Regional Energy Forum – FOREN 2004, Neptun, Romania, CD, 2004.	0.33
V159. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , Ioan Silvaș, Dumitru Federenciu, Petru Burlacu, <i>Tehnici IA în analiza contingențelor în rețelele de 110 kV</i> , Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE04, Galați, Romania, pp. 56-60, 2004.	0.16
V160. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , Ioan Silvaș, Dumitru Federenciu, Sorin Ivan, <i>Tehnici fuzzy în modelarea consumului rețelelor de joasă tensiune</i> , Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE04, Galați, Romania, pp. 61-66, 2004.	0.16
V161. Gheorghe Grigoraș , Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, <i>Folosirea tehnicilor fuzzy în estimarea pierderilor de energie în rețelele de distribuție</i> , , Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică”, SIAE04, Galați, Romania, pp. 148-154, 2004.	0.33
V162. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Determination of Load Profiles in Power System by Fuzzy Techniques</i> , the 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS 2004, Iași, Romania, CD, 2004.	0.50
V163. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , <i>Software for competition in deregulated markets</i> , International Conference Energy – Environment, CIEM'05, București, România, vol. II, pp.5.49 – 5.54, 2003.	0.33
V164. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , Integrating and processing GIS documents with Matlab programming in networks planning, International Conference Energy – Environment, CIEM'05, București, România, vol. I, pp.1.34 – 1.40, 2003.	0.33
V165. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Coculeana Popa, Nicolae Brumă, <i>Evaluarea influenței factorului timp asupra siguranței în funcționare a echipamentelor electrice folosind tehnicile fuzzy</i> , Simpozionul National “Siguranța în funcționare a sistemului energetic”, Oradea, Romania, pp. 204 – 208, 2003.	0.25
V166. Cârțină Gheorghe, Grigoraș Gheorghe , Brumă Nicolae, Coculeana Popa, <i>Folosirea tehnicilor fuzzy în cadrul modelelor de fiabilitate</i> , Simpozionul National “Siguranța în funcționare a sistemului energetic”, Simpozionul National “Siguranța în funcționare a sistemului energetic”, Oradea, Romania, pp. 209 – 214, 2003.	0.25
V167. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Reliability Indexes Evaluation in Uncertainty Conditions</i> , the 2nd European Conference on Intelligent Systems & Technologies, ECIT'2002, Iasi, Romania, CD, 2002, ISBN: 973-8075-20-3.	0.50
V168. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Unit Commitment Optimization by Interior-Point Method, the 2nd European Conference on Intelligent Systems & Technologies, ECIT'2002, Iasi, Romania, CD, 2002, ISBN: 973-8075-20-3.	0.50
V169. Gheorghe Cârțină , Virgil Alexandrescu, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Grigoraș, Mariana Moshe, <i>Power Distribution System Reliability Planning Using Fuzzy Logic</i> , 24th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2001, Gliwice-Ustron, Poland, vol. 2, pp. 353 - 356, 2001.	0.20
V170. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Grigoraș , <i>On the Induction Motor Modeling in Static Analysis of the Electric Power Systems Voltage Stability</i> , 24th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2001, Gliwice-Ustron, Poland, vol. 2, pp. 345 - 348, 2001, ISBN: 83-85940-23-5.	0.25
V172. Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , <i>About the Solutions for Operation Security Enhancement of The Power Systems Using the Fuzzy Description of Load</i> , 24th International Conference on	0.25

Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2001, Gliwice-Ustron, Poland, vol.2, pp. 357 - 360, 2001, ISBN: 83-85940-23-5.	
V173. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Considerarea factorului timp în determinarea indicatorilor de fiabilitate</i> , a-III-a Conf. Intern. de Sisteme Electromecanice și Energetice (SIELMEN 2001), Chișinău, Rep. Moldova, vol.II, pp. 157 - 160, 2001, ISBN: 9975-9638-7-0 .	0.50
V174. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Using Fuzzy Reliability Indices in Planning of the Distribution Networks</i> , 7th Intern. Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCs 2001, Iași, Romania, CD, 2001.	0.50
V175. Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Estimation of Diversity Factors by Fuzzy Techniques</i> , 7th Intern. Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCs 2001, Iași, Romania, CD, 2001.	0.50
V176. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Eugen Bîrlădeanu, Claudia Bonciu, Gheorghe Grigoraș , <i>A new view-point regarding the static characteristics study of the induction motors</i> , 23rd International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, SPETO 2000, Gliwice-Ustron, Poland, pp. 325-328, 2000.	0.20
V177. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , Mariana Moshe, <i>Peak load estimation in distribution networks</i> , 23rd International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, SPETO 2000, Gliwice-Ustron, Poland, pp. 423-426, 2000.	0.25
V178. Virgil Alexandrescu, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Cârțină, Claudia Bonciu, Gheorghe Grigoraș , <i>Alocarea costurilor serviciului de transport de energie electrică pe noduri de rețea</i> , Conferința Națională de Energetică, CNE-M-2000, Chișinău, Rep. Moldova, vol.I, pp. 153-157, 2000, ISBN: 9975-63-024-3.	0.20
V179. Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Claudia Bonciu, Gheorghe Grigoraș , <i>Considerarea costurilor marginale în tariful de transport al energiei electrice</i> , Conferința Națională de Energetică, CNE-M-2000, Chișinău, Rep. Moldova, pp. 149-152, 2000, ISBN: 9975-63-024-3.	0.20
V180. Claudia Bonciu, Gheorghe Cârțina, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , Mihai Caba, <i>Abordari multicriteriale in modernizarea liniilor de MT</i> , Simpozionul National de Retele Electrice, 25, Iasi, Romania, vol.II, pp. 305-309, 2000.	0.20
V181. Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Eugen Bîrlădeanu, Cludia Bonciu, Gheorghe Grigoraș , Ioan Ciutea, Coculeana Popa, <i>Tehnici fuzzy in analiza rețelelor electrice de distributie de medie tensiune</i> , Simpozion National de Retele Electrice, 25 – 26 Mai 2000, Iasi, Romania, Vol.II, pp.284-289.	0.14
V182. Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Grigoraș , Mariana Moise, <i>Optimizarea multicriterială a deciziilor privind lucrările de modernizare in energetică</i> , Sesiunea jubiliara a Facultății de Energetică, UTB, vol.I, pp.25-30, 2000.	0.20
TOTAL	330.14

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.

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. 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 – Director (50000 lei)
P2. 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 – Director (50000 lei)
Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție / membru proiect
P3. Management inteligent a centralelor electrice virtuale cu ajutorul platformelor software bazate pe inteligența artificială, în contextul competitivității energetice Europene, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1011, Contract nr. 173CI din 02/07/2018 – Membru (49750 lei)

<p>P4. 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)</p> <p>P5. 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 – Membru (49550 lei)</p> <p>P6. Instrument software pentru gestiunea tranzacțiilor pe piața de energie electrică, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0328, Contract 45CI/25.07.2017 – Membru (50000 lei)</p> <p>P7. Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă – ENERED, Grant 911/SMIS-CSNR 13987, Contract de finanțare: 430/21.12.2012, 2012 – 2106 - Membru (51031879 lei)</p> <p>P8. Sistem inteligent de predicție și control al congestiilor în rețelele de transport și distribuție la înaltă tensiune, Grant PNCDI II – Parteneriate, contract nr. 22126 / 01.10.2008, 2008, beneficiar: CNCSIS – Membru (319859 lei)</p> <p>P9. Tehnici de Inteligență artificială și modele noi pentru dezvoltarea studiilor de sarcină în scopul utilizării eficiente a energiei electrice în condițiile impuse de funcționarea pieței de energie electrică, Grant CNCSIS tip A, cod 241, tema 13 / 2006, contract nr. 63GR/19.05.2006 și tema 26 / 2007, contract nr. GR80/23.05.2007, 2006, beneficiar: CNCSIS – Membru (90430 lei)</p> <p>Contracte încheiate cu institute de cercetare/companii/regii/societăți comerciale</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>P13. Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție, Contract nr. 1398P / 08.10.2014, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A. – Membru (194000 lei)</p> <p>P14. 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, Contract nr. 8795P/17.05.2013. Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău – Membru (57000 lei)</p> <p>P15. Studiu de determinare a consumului propriu tehnologic în rețelele de joasă tensiune aferente jud. Bacău, aparținând E.ON Moldova Distribuție S.A, Contract de cercetare nr. 3564P / 01.11.2011, 2011, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A – Membru (50000 lei)</p> <p>P16. Amplasarea surselor de putere în rețelele de distribuție de 110 kV și MT ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A. după criteriul pierderilor minime de energie și al apropierii surselor de consumator și studio privind compensarea și reglarea puterii reactive în scopul optimizării nivelului de tensiune în rețelele de 110 kV ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A, Contract de cercetare nr. 7405 P / 26.10.2007, 2007, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A – Membru (145439 lei)</p> <p>P17. Utilizarea tehnicilor de inteligență artificială în scopul creșterii performanțelor rețelelor de transport ale energiei electrice, Contract de cercetare nr. 1578P/2003, 2003, beneficiar: Transelectrica SA –ST Bacău – Membru (5000 lei)</p> <p>P18. Produs soft pentru planificarea și analiza rețelelor electrice de distribuție. Contract de cercetare nr. 967P/2002, 2002, beneficiar: SC. FDFEE Electrica Moldova S.A. Sucursala Iași – Membru (4760 lei)</p> <p>P19. Model multiobiectiv de optimizare a planificării rețelelor electrice de distribuție prin tehnici fuzzy, Contract de cercetare nr. 562P/2000, 2000, beneficiar: SC. FDFEE Electrica Moldova S.A. Sucursala Iași – Membru (4997,2 lei)</p> <p>P20. Alocarea costurilor serviciilor de transport pe noduri de rețea ținând seama de cerințele și restricțiile specifice rețelelor de transport din țara noastră, Contract de cercetare nr. 889P/2000, 2000, beneficiar: STD Bacău – Membru (4000 lei)</p> <p>P21. Analiza contingentelor din rețelele 400/220/110 kV din zona STD Bacău în vederea optimizării programului de retrageri din exploatare. Contract de cercetare nr. 890P/2000, 2000, beneficiar: STD Bacău – Membru (5000 lei)</p> <p>P22. Calcule utilizând tehnici fuzzy în rețeaua de 110 kV a SDEE Galați; vizind simularea sarcinii; calculul regimurilor; optimizarea funcționării rețelei. Contract de cercetare nr. 853P/2000, 2000, beneficiar: SDEE Galați – Membru (4000 lei)</p>

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: 7.01.2022

Candidat, _____,
Conf. dr. ing. Gheorghe Grigoraș