

LISTA DE LUCRĂRI

Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate, îndrumare publicate/culegeri de probleme

	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
Ca	Ca1 Gheorghe Grigoraș , <i>Metode numerice. Aplicații în Matlab. Vol. II</i> , Editura PIM, Iasi, 124 pg., 2012, ISBN: 978-606-13-0770-8.
	Ca2 Gheorghe Grigoraș , <i>Metode numerice. Aplicații în Matlab. Vol. I</i> , Editura PIM, 230 pg., 2010, ISBN: 978-606-13-0175-1.
	Ca3 Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cartina, Elena Crenguta Bobric, <i>Sisteme de supraveghere, conducere și achiziții de date</i> , Editura SETIS, Iasi, 220 pg., 2009, ISBN: 978-606-92041-3-9.
	Ca4 Elena Crenguta Bobric , Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș , <i>Tehnici de optimizare în energetică</i> , Editura Didactică și pedagogică, București, 158 pg., 2008, ISBN 978-973-30-2425-5.
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
I	I1 Gheorghe Grigoraș , <i>Optimizări în sistemele energetice. Aplicații practice</i> , disponibil web: www.gheorghe-grigoras.jeeia.tuiasi.ro (100 pg.)
	I2 Gheorghe Grigoraș , Scarlatache Florina, <i>Metode numerice. Aplicații practice</i> , Editura PIM, Iași, 176 pg., 2014, ISBN: 978-606-13-2143-8.
	I3 Gheorghe Cârțină , Gheorghe Grigoraș , <i>Tehnici moderne de optimizare. Aplicații în energetică</i> , Casa de Editură Venus, Iași, 210 pg., 2002, ISBN: 973-8174-80-5.

Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate, articole/ studii publicate în reviste din țară/străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI, articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate
Cb	Cb1 Gheorghe Grigoraș , Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, <i>Clustering in Power Systems. Applications</i> , Lambert Academic Publishing, Germania, 264 pg. (210 pg. Grigoraș), 2016, ISBN: 978-3-330-01545-6.
	Cb2 Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cartina, <i>The impact of the Fuzzy Modeling in Electric Distribution Systems. Applications</i> , Lambert Academic Publishing, Germania, 168 pg., 2011, ISBN: 978-3-8473-2793-6.
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate
	Cb3 Gheorghe Grigoraș , <i>Electrical Energy Consumption Forecasting to Improve Energy Efficiency of Water Distribution Systems</i> , Capitol in cartea <i>Energy Harvesting and Energy Efficiency. Technology, Methods, and Applications</i> , Editori: Nicu Bizon, Naser Mahdavi Tabatabaei, Frede Blaabjerg, Erol Kurt, Springer International Publishing, Switzerland, pp. 599 – 628, 2017, ISBN: 978-3-319-49874-4.
	Cb4 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, pp. 127 – 160, 2017, ISBN: 978-1-53611-074-6.
	Cb5 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, 30 pg., 2017, ISBN: 978-1-53612-699-0.
Cb6 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> , Ed. HongYI Sun, Editura Intech, Croatia, pp. 3 – 27, 2012, ISBN : 978-953-51-0365-3	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
	Cb7 Mihai Gavrilas , Gheorghe Cartina, Virgil Alexandrescu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraș , <i>Modelarea sarcinilor din rețelele electrice. Vol. I</i> , Editura PIM, Iasi, 2007, 124 pagini, ISBN: 978-973-716-433-4.

<p>Cb8 Mihai Gavrița, Gheorghe Cartina, Virgil Alexandrescu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoraș <i>Modelarea sarcinilor din rețelele electrice. Vol. II</i>, Editura Cermi, Iași, 116 pg., 2007, ISBN 978-973-667-315-3.</p>
<p>Cb9 Mircea Eremia, Gheorghe Cartina, Dragos Petricică, Ion Bulac, Constantin Bulac, Ion Triștiu, Gheorghe Grigoraș, <i>Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice</i>, Editura AGIR, București, 356 pg., 2006, ISBN: 973-160-106-X.</p>
<p>Cb10 Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Elena Crenguța Bobric, <i>Tehnici de clustering în modelarea fuzzy. Aplicații în energetică</i>, Casa de Editură VENUS, Iași, 230 pg., 2005, ISBN: 973-7960-86-6.</p>
<p>Cb11 Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, <i>Tehnici de Inteligență Artificială în Electroenergetică</i>, Editura SETIS, Iași, 212 pg., 2004, ISBN: 973-86764-4-4.</p>
<p>Cb12 Gheorghe Cârțină G., Yong-Hua Song, Gheorghe Grigoraș, <i>Optimal Operation and Planning of Power Systems</i>, Casa de Editură VENUS, Iași, 156 pg., 2003, ISBN: 973-7960-09-2.</p>
<p>Cb13 Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, <i>Inteligența Artificială. Optimizări în energetică</i>, Casa de Editură VENUS, Iași, 200 pg., 2001, ISBN: 973-8174-22-8.</p>
<p>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</p>
<p>R1 Avishek Banerjee, Mihai Gavrița, Gheorghe Grigoraș, Samiran Chattopadhyay <i>Minimization of reliability indices and cost of power distribution systems in urban areas using an efficient hybrid meta-heuristic algorithm</i>, Soft Computing, (acceptat pentru publicare 2017), ISSN: 1432-7643, (FI = 2.472)</p>
<p>R2 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 (FI = 4,52)</p>
<p>R3 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 (FI = 3,289)</p>
<p>R4 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 (FI = 0,487)</p>
<p>R5 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, 2013, ISSN: 0142-0615 (FI = 3,289)</p>
<p>R6 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 (FI = 0,595)</p>
<p>R7 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 (FI = 1,096)</p>
<p>R8 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 (FI = 0,595)</p>
<p>R9 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 (FI = 0,859)</p>
<p>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</p>
<p>R9 Gheorghe Grigoraș, Mihai Gavrița, 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)</p>
<p>R10 Gheorghe Grigoraș, Mihai Gavrița, 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)</p>
<p>R11 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 (Scopus)</p>
<p>R12 Mihai Gavrița, 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).</p>
<p>R13 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)</p>

<p>R15 Gheorghe Grigoraş, 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).</p>
<p>R16 Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş, <i>Data Mining Tools in Electricity Distribution Systems</i>, Acta Electrotehnica, Vol. 56, Nr. 3, pp. 209-212, 2015, ISSN : 1841-3323 (DOAJ, VINITI).</p>
<p>R17 Gheorghe Grigoraş, <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/ae/2014/865621/), (DOAJ)</p>
<p>R18 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, 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).</p>
<p>R19 Gheorghe Grigoraş, Mihai Gavrilaş, <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).</p>
<p>R20 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, <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)</p>
<p>R21 Gheorghe Grigoraş, 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).</p>
<p>R22 Gheorghe Grigoraş, 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).</p>
<p>R23 Gheorghe Grigoraş, 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)</p>
<p>R24 Gheorghe Grigoraş, 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 (LXII), Fasc. 3, pp. 141-149, 2013, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's)</p>
<p>R25 Gheorghe Grigoraş, 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).</p>
<p>R26 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, <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).</p>
<p>R27 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, 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).</p>
<p>R28 Gheorghe Grigoraş, 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)</p>
<p>R29 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraş, 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)</p>
<p>R30 Gheorghe Grigoraş, 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)</p>
<p>R31 Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraş, <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)</p>
<p>R32 Gheorghe Grigoraş, 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)</p>

<p>R33 Gheorghe Grigoraş, Daniela Comanescu, Gheorghe Cârţină, <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)</p>
<p>R34 Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, <i>Improved Fuzzy Load Models by 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)</p>
<p>R35 Gheorghe Grigoraş, Daniela Comanescu, Gheorghe Cârţină, 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)</p>
<p>R36 Gheorghe Grigoraş, 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)</p>
<p>R37 Gheorghe Grigoraş, Cecilia Barbulescu, Gheorghe Cârţină, 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).</p>
<p>R38 Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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).</p>
<p>R39 Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, 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)</p>
<p>R40 Gheorghe Grigoraş, Daniela Comanescu, Florina Rotaru, Gheorghe Cârţină, <i>Using of a Hybrid Method in the Loading Profiles Determination of a Hydropower Cascade</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Electrotehnica, Energetica, Tomul LVII(LXI), No. 2, pp. 117 – 128, 2011, ISSN 1223-8139, (IndexCopernicus)</p>
<p>R41 Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, <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)</p>
<p>R42 Gheorghe Grigoraş, Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cârţină, Florina Rotaru, <i>Accidental Incidents Duration Analysis in Power Transmission Grids</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică Tomul LVI (LX), Fasc. 2, pp. 107 – 115, 2010, ISSN 1223-8139, (IndexCopernicus)</p>
<p>R43 Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, Elena-Crenguţa 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).</p>
<p>R44 Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, <i>Energy Losses Evaluation using a Method based on Clustering and Fuzzy Techniques</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, pp. 95 – 100, 2010, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus)</p>
<p>R45 Gheorghe Grigoraş, Elena-Crenguţa Bobric, Gheorghe Cârţină, 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).</p>
<p>R46 Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârţină, Gheorghe Grigoraş, <i>On Power Flow Problem of Distribution Networks Under Condition of Lack Of Information</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, pp. 77 – 87, 2010, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus)</p>
<p>R47 Gheorghe Grigoraş, Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Cârţină, <i>Incident Duration Analysis in Power Transmission Grids by Clustering Techniques</i>, Energetica, Nr. 10, pp. 474 – 478, 2010, ISSN: 1453-2360, (IndexCopernicus).</p>
<p>R48 Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Virgil Alexandrescu, <i>An Improved Method for Power Losses Determination in Rural Distribution Networks</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 23 – 30, 2008, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus)</p>
<p>R49 Gheorghe Grigoraş, Gheorghe Cârţină, Elena-Crenguţa Bobric, <i>Possibilities for Energy Saving in Electric Distribution Networks</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 211 – 220, 2008, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus)</p>

<p>R50 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)</p>
<p>R51 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)</p>
<p>R52 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).</p>
<p>R53 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)</p>
<p>R54 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)</p>
<p>R55 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)</p>
<p>R56 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)</p>
<p>R57 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)</p>
<p>R58 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)</p>
<p>R59 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)</p>
<p>R60 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)</p>
<p>R61 Mihai Gavrițaș, 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)</p>
<p>R62 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)</p>
<p>R63 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)</p>
<p>R64 Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, <i>Analiza nodală Dimo în pregătirea viitorilor ingineri electronergiticieni</i>, Energetica, Nr. 9, pp. 354 – 358, 2005, ISSN: 1453-2360 (IndexCopernicus).</p>
<p>R65 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)</p>
<p>R66 Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, <i>Determinarea benzilor optimale de reglare a tensiunii în rețelele electrice</i>, Energetica, vol. 52, Nr. 11, pp. 487 -491, 2004, ISSN: 1453-2360, (IndexCopernicus)</p>
<p>R67 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)</p>

<p>R68 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)</p>
<p>R69 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)</p>
<p>R70 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)</p>
<p>R71 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)</p>
<p>R72 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).</p>
<p>R73 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)</p>
<p>R74 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)</p>
<p>R75 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).</p>
<p>R76 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)</p>
<p>R77 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)</p>
<p>R78 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)</p>
<p>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</p>
<p>R79 Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena-Crenguța Bobric, <i>Clustering Techniques in Load Analyse</i>, Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetica, Tomul 50(64), Fascicola 1-2, pp. 123 – 130, 2005, ISSN: 1582-7194.</p>
<p>R80 Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Elena-Crenguța Bobric, <i>Using of the 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.</p>
<p>R81 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.</p>
<p>R82 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.</p>
<p>R83 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.</p>
<p>R84 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</p>
<p>R85 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</p>
<p>R86 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</p>

	R87 Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Deregulated Market Simulation in Educational Process</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timisoara, Seria Energetica, Fascicola 1-2, pp. 263 – 268, 2003, ISSN: 1582-7194
	R88 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)
	R89 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)
	R90 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)
	R91 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)
	R92 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)
	R93 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
	R93 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.
	R94 Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Interactive Method for Optimization of the Network Structure</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timisoara, Seria Energetica, Fascicola 1-2, pp. 65-68, 2001, ISSN: 1582-7194.
	R95 Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Active and Reactive Power Correlation in Fuzzy Modeling</i> , Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timisoara, Seria Energetica, Fascicola 1-2, pp. 69-72, 2001, ISSN: 1582-7194
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)
V	V1 Gheorghe Grigoraș , 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)
	V2 Gheorghe Grigoraș , 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)
	V3 Gheorghe Grigoraș , Florina Scarlatache, Daniela Comanescu, Bogdan-Constantin Neagu, <i>Expert system for optimal power allocation in hydropower dispatchable units</i> , 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, pp. 605 – 610, 2017 (IEEE Xplore)
	V4 Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș , 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)
	Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș , 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)
	V5 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș , 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)
	V6 Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș , 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), București, Romania, pp. 555 - 558, 2017 (IEEE Xplore)
	V7 Gheorghe Grigoraș , Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, <i>Smart metering based</i>

<p><i>approach for phase balancing in low voltage distribution systems</i>, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), București, Romania, pp. 551 - 554, 2017 (IEEE Xplore)</p>
<p>V8 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, <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)</p>
<p>V9 Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș, 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)</p>
<p>V10 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, 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)</p>
<p>V11 Gheorghe Grigoraș, 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), București, Romania, 2016 (IEEE Xplore).</p>
<p>V12 Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache, <i>The influence of harmonics on power losses in urban distribution networks</i>, 016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucuresti, Romania, 2016 (IEEE Xplore).</p>
<p>V13 Gheorghe Grigoraș, Mihai Gavrițaș, <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)</p>
<p>V14 Avishek Banerjee, Mihai Gavrițaș, Gheorghe Grigoraș, 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)</p>
<p>V15 Avishek Banerje, Samiran Chattopadhyay, Anup Kumar Mukhopadhyay, Gheorghe Grigoraș, <i>A fuzzy-ACO algorithm to enhance reliability optimization through energy harvesting in WSN</i>, 2016 International Conference on Electrical, Electronics, and Optimization Techniques (ICEEOT), Chennai, India, pp. 584 – 589, 2016 (IEEE Xplore)</p>
<p>V16 Avishek Banerjee, Mihai Gavrițaș, Gheorghe Grigoraș, 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).</p>
<p>V17 Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș, <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).</p>
<p>V18 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, <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).</p>
<p>V19 Gheorghe Grigoraș, 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).</p>
<p>V20 Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrițaș, <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).</p>
<p>V21 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, <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).</p>
<p>V22 Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache, <i>Knowlegde extraction from Smart Meters for consumer classification</i>, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 978-982, 2014 (IEEE Xplore).</p>
<p>V23 Gheorghe Grigoraș, 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).</p>
<p>V24 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, <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).</p>
<p>V25 Alexandru Kriukov, Gheorghe Grigoraș, Mihai Gavrițaș, 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</p>

Power (ICHQP), București, Romania, pp. 689 – 693, 2014, (IEEE Xplore).
V26 Alexandru Kriukov, Gheorghe Grigoraș , 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).
V27 Bogdan Vicol, Mihai Gavrițaș, Ovidiu Ivanov, Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraș , <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).
V28 Gheorghe Grigoraș , 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).
V29 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș , <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).
V30 Gheorghe Grigoraș , 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, Romania, pp. 1 -4, 2013, (IEEE Xplore).
V31 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).
V32 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).
V33 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).
V34 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).
V35 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).
V36 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).
V37 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).
V38 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).
V39 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).
V40 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).
V41 Gheorghe Grigoraș , Cârțină Gheorghe, Mihai Gavrițaș, <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)
V42 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).
V43 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).
V44 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).
V45 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).
V46 Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanasoae, <i>Optimal commitment of equipments in combined heat and power plants</i> , 26th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2003, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 2, pp. 331 - 334, 2003, (INSPEC).
V48 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).
V49 Ovidiu Dumitrescu, Pavel Atanasoae, 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).
V50 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).
V51 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).
V52 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).
V53 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).
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
V54 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.
V55 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.
V56 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.
V57 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.
V58 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.
V59 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.
V60 Gheorghe Grigoraș , Cecilia Bărbulescu, Florina Scarlatache, <i>Clustering-based algorithm for optimal selection of pilot nodes in secondary voltage control</i> , International Conference on Condition

Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2013, București, Romania, 2013.
V61 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.
V62 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.
V63 Gheorghe Grigoraș , Cecilia Bărbulescu, <i>Clustering-based algorithm in power system partitioning</i> , CIGRÉ Regional South-East European Conference, RSEEC 2012, Sibiu, Romania, 2012.
V64 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Algoritm de amplasare și dimensionare optimă a surselor de generare distribuită bazat pe tehnici de clustering</i> , Simpozion Național “Sisteme inteligente în Electroenergetică” (SIE), Galați, Romania, 2012.
V65 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.
V66 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.
V67 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.
V68 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, Bucuresti, Romania, September 19-23, 2011.
V69 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.
V70 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.
V71 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.
V72 Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena- Crenguța Bobric, <i>Optimal Placement of Phasor Measurements Units in Power Systems</i> , Simpozionul Internațional de Sisteme Inteligente în Electroenergetica, SIE'10, Galați, Romania, 2010.
V73 Florina Rotaru, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Implementing a Development Strategy of Electric Distribution Networks</i> , Simpozionul Internațional de Sisteme Inteligente în Electroenergetica, SIE'10, Galați, Romania, 2010.
V75 Cecilia Bărbulescu, Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>A New Approach Regarding to Analysis of Accidental Events in Electrical Transmission Systems</i> , Simpozionul Internațional de Sisteme Inteligente în Electroenergetica, SIE'10, Galați, Romania, 2010.
V76 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.
V77 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.
V78 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.
V79 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.
V80 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.
V81 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.
V82 Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Costea C., Dragos Machidon, <i>Strategies regarding</i>

	<i>operating voltage levels in distribution networks</i> , International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2009), Bucuresti, Romania, 2009.
	V83 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.
	V84 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.
	V85 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.
	V86 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.
	V87 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.
	V88 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.
	V89 Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Strategies for Renewal of Electric Distribution Networks</i> , Simpozionul Internațional de Inteligența Artificială în Electroenergetică, SIAE'08, Galați, Romania, 2008.
	V90 Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, Elena-Crenguța Bobric, <i>Solutions for missing Data Treatment in Electric Distribution Systems</i> , Simpozionul Internațional de Inteligența Artificială în Electroenergetică, SIAE'08, Galați, Romania, 2008.
	V91 Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Optimal Reconfiguration of Distribution Networks in Uncertainty Conditions</i> , International Conference on Energy – Environment, CIEM'07, București, România, 2007.
	V92 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.
	V93 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.
	V94 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.
	V95 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.
	V96 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.
	V97 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.
	V98 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.
	V99 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, Iasi, Romania, pp. 17 – 22, 2006.
	V100 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.
	V101 Gheorghe Cârțină, Yona Schweiter, Gheorghe Grigoraș , <i>Tehnici de IA în conducerea optimală a centralelor electrice</i> , Simpozionul Internațional “Sisteme de Inteligență Artificială în

	Electroenergetică”, SIAE06, Galați, Romania, pp. 31 – 35, 2006.
	V102 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.
	V103 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.
	V104 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.
	V105 Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Pay as Bid versus Marginal Clearing Pricing, Proc. of the International Conference Energy – Environment, CIEM’05, București, România, CD, 2005.
	V106 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.
	V107 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.
	V108 Gheorghe Grigoraș , Gheorghe Cârțină, <i>Intervalele de încredere ale prețului marginal de închidere</i> , International Conference Energy – Environment, CIEM’05, București, România, CD, 2005.
	V109 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.
	V110 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.
	V111 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.
	V112 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, IC-SPETO 2004, Gliwice-Niedzika, Poland, vol. 23, pp. 281 - 284, 2004.
	V113 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.
	V115 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.
	V116 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.
	V117 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.
	V118 Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , Ioan Silvaș, Dumitru Federenciuc, 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.
	V119 Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , Ioan Silvaș, Dumitru Federenciuc, 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.
	V120 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.
	V121 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.

V122	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.
V123	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.
V124	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.
V125	Cârțină Gheorghe, Grigoraș Gheorghe , Brumă Nicolae, Coculeana Popa, Folosirea tehnicilor fuzzy în cadrul modelelor de fiabilitate, Simpozionul National "Siguranța în funcționare a sistemului energetic", Simpozionul National "Siguranța în funcționare a sistemului energetic", Oradea, Romania, pp. 209 – 214, 2003.
V126	Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , <i>Reliability Indexes Evaluation in Uncertainty Conditions</i> , the 2nd European Conference on Intelligent Systems & Technologies, ECIT2002, Iasi, Romania, CD, 2002, ISBN: 973-8075-20-3.
V127	Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Unit Commitment Optimization by Interior-Point Method, the 2nd European Conference on Intelligent Systems & Technologies, ECIT2002, Iasi, Romania, CD, 2002, ISBN: 973-8075-20-3.
V128	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, ISBN: 83-85940-23-5.
V129	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.
V130	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 Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO 2001, Gliwice-Ustron, Poland, vol.2, pp. 357 - 360, 2001, ISBN: 83-85940-23-5.
V131	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 .
V132	Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Using Fuzzy Reliability Indices in Planning of the Distribution Networks, 7th Intern. Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCs 2001, Iași, Romania, CD, 2001.
V133	Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș , Estimation of Diversity Factors by Fuzzy Techniques, 7th Intern. Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCs 2001, Iași, Romania, CD, 2001.
V134	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, ISBN: 83-85940-22-7.
V135	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, ISBN: 83-85940-22-7.
V136	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.
V137	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.
V138	Claudia Bonciu, Gheorghe Cârțina, Virgil Alexandrescu, Gheorghe Grigoraș , Mihai Caba, <i>Abordări multicriteriale în modernizarea liniilor de MT</i> , Simpozionul National de Rețele Electrice, 25, Iasi, Romania, vol.II, pp. 305-309, 2000.
V139	Virgil Alexandrescu, Gheorghe Cârțină, Eugen Bîrlădeanu, Cludia Bonciu, Gheorghe Grigoraș , Ioan Ciutea, Coculeana Popa, <i>Tehnici fuzzy în analiza rețelelor electrice de distribuție de</i>

	<i>medie tensiune</i> , Simpozion National de Rețele Electrice, 25 – 26 Mai 2000, Iasi, Romania, Vol.II, pp.284-289.
	V140 Gheorghe Cârțină, Virgil Alexandrescu, Eugen Bîrlădeanu, Gheorghe Grigoraș , Mariana Moise, <i>Optimizarea multicriterială a deciziilor privind lucrările de modernizare în energetică</i> , Sesiunea jubiliara a Facultății de Energetică, UTB, vol.I, pp.25-30, 2000.

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/ grant

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	P1 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
	P2 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
	P3 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
	P4 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
	P5 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
	P6 Norma de consum propriu tehnologic în rețelele de distribuție pentru anul 2013 , Contract nr. 337P / 21.03.2014, 2014, beneficiar: E.ON Moldova Distribuție S.A. - Membru
	P7 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
	P8 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
	P9 Sistem inteligent de predicție și control al congestiilor în rețelele de transport și distribuție la înalta tensiune , Grant PNCDI II – Parteneriate, contract nr. 22126 / 01.10.2008, 2008, beneficiar: CNCSIS - membru
	P10 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
	P11 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
	P12 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
	P13 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
	P14 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
	P15 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
	P16 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

	P17 <i>Analiza contingentelor din rețelele 400/220/110 kV din zona STD Bacau in vederea optimizarii programului de retrageri din exploatare.</i> Contract de cercetare nr. 890P/2000, 2000, beneficiar: STD Bacau - Membru
	P18 <i>Calculul utilizind tehnici fuzzy in rețeaua de 110 kV a SDEE Galati; vizind simularea sarcinii; calculul regimurilor; optimizarea functionarii rețelei.</i> Contract de cercetare nr. 853P/2000, 2000, beneficiar: SDEE Galati - Membru
	P19 <i>Evaluarea costurilor serviciului de transport pentru energia electrică emisa la barele centralelor si repartizarea conforma pe obiecte de cost.</i> Contract de cercetare nr. 1783P/1999, 1999, beneficiar: STD Bacău - Membru