



Activitatea de cercetare a departamentului de Electroenergetică și Management

Lista articolelor științifice publicate

2013

- [1]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *New power quality index for voltage dips and swell classification*, Revista Acta Electrotechnica, Vol. 54, Nr. 6, 2013, Special Issue 1st International Electrical Engineering Conference for Young Researchers, 23-26 October, 2013, Cluj-Napoca, Rmania, pag. 129 - 134, *BDI Vinti, DOAJ*, ISSN: 1841 – 3323;
- [2]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Time domain analysis of voltage dips/swells in modern power networks*, Acta Electrotechnica, Vol. 54, Nr. 5, 2013, Special Issue Proceedings of the 5st International Conference on Modern Power Systems MPS 2013 28-31 of May, 2013, Cluj-Napoca, Rmania, pag. 295 - 301, *BDI Vinti, DOAJ*, ISSN: 1841 – 3323;
- [3]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Software tool for real-time power quality analysis*, AECE, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 3, No. 4, 2013, pp. 125 – 132, ISSN: 1582 – 7445, *ISI Web of Knowledge*, DOI: <http://dx.doi.org/10.4316/AECE.2013.04021>;
- [4]. Anca Miron, M. Chindriș, Andreas Sumper, *Monitoring power quality in microgrids based on disturbances propagation algorithm* Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (INTERIN 2013), Cluj-Napoca, Romania, Feb. 25 - Mar 01, 2013, Book Editor(s): Vlaicu, A; Brad, S, INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ENGINEERING: STEPS TOWARDS BREAKTHROUGH INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Book Series: Advanced Engineering Forum, Vol. 8-9, pp. 127-138, *ISI Web of Knowledge*, DOI: <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.127>, Published: 2013;

2012

- [5]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Identification of Electromagnetic disturbances in modern power systems*, JSE, Journal of Sustainable Energy, Vol. 3, No. 1, March 2012, pp. 55 - 61, ISSN 2067-5534, *BDI Copernicus, DOAJ*;
- [6]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Impact of unbalance in harmonic polluted power networks*, Session TB1, paper EPQ0035, Proceedings of 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drivers, Automation and Motion, SPEEDAM 2012, June 20 – 22 2012, Sorrento, Italia, IEEE Catalog Number: CFP1248A – CDR, ISBN: 978 – 1 – 4673 – 1300 – 1, *IEEEExplore*, DOI: [10.1109/SPEEDAM.2012.6264475](http://dx.doi.org/10.1109/SPEEDAM.2012.6264475);



- [7]. Anca Miron, *Real operating state analysis in modern distribution power networks*, Seminar în cadrul proiectului POSTDRU/89/1.5/S/53603 „Research challenges in sustainable development”, 19 – 22 martie 2012, Timișoara;

2011

- [8]. Anca Miron, M. Chindriș și A. Cziker, *Virtual instrument for capacitor bank dimension*, 15th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, TMT 2011, 12.09.2011-18.09.2011, Praga, Cehia, Proceedings, ISBN: 1840-4944, Vol. 1, pp. 537-540;
- [9]. Anca Miron, M. Chindriș și A. Cziker, *Modern distribution power grids*, Seminar în cadrul proiectului POSTDRU/89/1.5/S/53603, aprilie 2011, Iași;
- [10]. Anca Miron, M. Chindriș și A. Cziker, *Complex electric signals analysis using virtual instrumentation*, IRECOS (International Review on Computers and Software), September 2011, (Vol.6 n. 5), print ISSN: 1828-6003, cd-rom ISSN: 1828-6011, http://www.praiseworthyprize.com/IRECOS_latest.html, *BDI Copernicus*;
- [11]. Anca Miron, M. Chindriș și A. Cziker, *Instrument virtual pentru identificarea perturbațiilor electromagnetice în rețelele electrice*, Volumul de lucrări CEE 2011, Calitatea energiei electrice 2011, Târgoviște 20-21 octombrie, pag. 33-42, ISSN 2247-773X;

2010

- [12]. ; Anca Miron, A. Cziker, M. Chindriș, *Propagation of conducted electromagnetic disturbances in distribution power grids*, Revista Acta Electrotechnica, Vol. 51, Nr. 5, pag. 265-270, *BDI Vinti, DOAJ*, ISSN: 1841 – 3323;
- [13]. Anca Miron, A. Cziker, M. Chindriș, *The Interaction between the Electrical Energy Production and the Romanian Environment*, Revista Acta Electrotechnica, Vol. 51, Nr. 5, pag. 260-264, *BDI Vinti, DOAJ*, ISSN: 1841 – 3323;
- [14]. Anca Miron, M. Chindriș și A. Cziker, *Efficiency increase of power quality analysis using virtual instrumentation*, WEC REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2010, Neptun, 13 -17 iunie 2010, lucrarea s3-13-en;
- [15]. A.Cziker, Anca Miron, M.Chindris, *Wind generators impact an power systems*. Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol 3, Nr. 1, 2010, pp.57-60, ISSN:1844-6035, *BDI Copernicus, DOAJ*;
- [16]. M. Chindris, A. Cziker, Anca Miron, Sumper A., Sudrià-Andreu, A., Villafafila-Robles, R. *Software tool for the analysis of electromagnetic disturbances propagation*. International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10) Granada (Spain), 23rd to 25th March, 2010, ISBN978-84-613-7543-1 23-25;
- [17]. B. Tomoiaga, M. Chindriș, A. Cziker, Anca Miron, *Program for configuration management of operation schemes on modern electric distribution networks*. WEC REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2010, Neptun, 13-17 June 2010, Reference no: s3-6-en;
- [18]. A. Cziker, M. Chindris, Anca Miron, *Power Quality Indices of the Real Operating States of Electrical Distribution Grids*. Special Issue selected paper from 3rd International



- Conference on Modern Power Systems MPS2010, Volume 51, Number 5, 2010, pp. 108-111, ISSN: 1841-3323, *BDI Vinti, DOAJ*;
- [19]. A. Cziker, Anca Miron, M. Chindris, S. Ungureanu, *The Load Curves Identification and Classification*. Special Issue selected paper from 3rd International Conference on Modern Power Systems MPS2010, Volume 51, Number 5, 2010, pp. 104-107, ISSN: 1841-3323, *BDI Vinti, DOAJ*;
- [20]. B. Tomoiaga, M. Chindriș, A. Cziker, Anca Miron, *Program for Load Flow Calculation on Unbalanced and Harmonic Polluted Radial Electric Systems*. Acta Electrotehnica, Special Issue selected paper from 3rd International Conference on Modern Power Systems MPS2010, Volume 51, Number 5, 2010, pp. 376-381, ISSN: 1841-3323, *BDI Vinti, DOAJ*;
- [21]. A. Cziker, Anca Miron, M. Chindris, *A new power factor compensation strategy for highly unbalanced low voltage electrical networks*. CIE 2010, lucrare in plen, Băile Felix, 27-29 Mai 2010, Oradea, Journal of Sustainable Energy, Vol. 1, No. 2, June 2010, ISSN 2067-5534, *BDI Copernicus*;
- [22]. A. Cziker, Anca Miron, M. Chindris, *Power Quality Indices for Unbalance Characterization in Non-Sinusoidal Condition*, 14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2010, 11-18 September 2010, pp. 481-484, ISSN 1840-4944;
- [23]. A. Cziker, Anca Miron, M. Chindris, *Pierderile de putere activă în rețelele actuale de distribuție* Revista Energetica, anul 58, nr. 7/2010, ISSN 1224-1261, *BDI Copernicus*;
- [24]. M. Chindriș, B. Tomoiaga, A. Cziker, Anca Miron, *Object oriented model and program to analyse the unbalanced radial electric networks*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty – Year 10 No. 1 (12), pp 72-76, ISSN 1843-6188;

2009

- [25]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Utilizarea inteligenței artificiale în identificarea perturbațiilor electromagnetice*, Revista Energetica, anul 57, nr. 4/2009, *BDI Copernicus*;
- [26]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Virtual Instrument for Electromagnetic Disturbances Classification and Analysis*, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, 28 iunie-2 iulie, București, Romania, paper 50;
- [27]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Interharmonics Analysis using Fourier Transform and Virtual Instrumentation*, The 10th Jubilee International Conference EPQU 2009, Electrical Power Quality and Utilisation, 15 – 17 septembrie, Lodz 2009, Polonia, paper 65, IEEE Catalog Nb. CFP0930C-CDR, ISBN: 978-1-4244-5172-2, *IEEEExplore DOI: 10.1109/EPQU.2009.5318844*;
- [28]. Anca Miron, A. Cziker, M. Chindriș, *Power system modelling using fuzzy logic*, The 10th Jubilee International Conference EPQU 2009, Electrical Power Quality and Utilisation, 15 – 17 septembrie, Lodz 2009, Polonia, paper 66, IEEE Catalog Nb. CFP0930C-CDR, ISBN: 978-1-4244-5172-2, *IEEEExplore DOI: 10.1109/EPQU.2009.5318841*;
- [29]. A. Cziker, M. Chindriș, Anca Miron, *Dips analysis using virtual instrumentation*, The 10th Jubilee International Conference EPQU 2009, Electrical Power Quality and Utilisation,



- 15 – 17 septembrie, Lodz 2009, Polonia, paper 66, IEEE Catalog Nb. CFP0930C-CDR, ISBN: 978-1-4244-5172-2;
- [30]. B. Tomoiaga, M. Chindriș, A. Cziker, Anca Miron, *Object oriented model to analyze the propagation of harmonic distortion and asymmetry through power transformers*, The 10th Jubilee International Conference EPQU 2009, Electrical Power Quality and Utilisation, 15 – 17 septembrie, Lodz 2009, Polonia, paper 66, IEEE Catalog Nb. CFP0930C-CDR, ISBN: 978-1-4244-5172-2;
- [31]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Harmonic detection using artificial neural networks*, 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, 6-10 octombrie 2009, Iași, Romania, paper 19;
- [32]. B. Tomoiagă, M. Chindriș, A. Cziker, Anca Miron, *Model orientat obiect pentru analiza propagării regimurilor nesimetrice și deformante prin transformatoarele de putere*, Conferința Națională și Expoziția de energetică, CNEE 2009, Sinaia, 21-23 oct. 2009, ISSN: 1843-6005
- [33]. Anca Miron, A. Cziker, M. Chindris, *Software tool for conducted electromagnetic disturbances propagation analysis*, The 8th International Power Systems Conference, 5 – 6.11.2009, Timișoara, Romania, pag. 305 – 312, ISSN 1582 – 7194
- [34]. Anca Miron, M. Chindris, A. Cziker, *Analiza interarmonicilor in sistemele electroenergetice*, CEE 2009, Sesiunea 1 – Monitorizarea calitatii energiei electrice, pag. 71- 77, Targoviste
- [35]. Anca MUTU, Dan Doru MICU, Simona Ardelean, Levente CZUMBIL, Andrei CECLAN , *On highly distortion power factor correction at a cable manufacturing facility* , , The 8th International Conference on Power Systems, November 5-6 2009, Timisoara, Romania. Pp 342-351 , ISSN 1582-7194
- [36]. Bălan Horia, Vădan Ioan, Buzdugan Mircea, Botezan Aurel, Karaissas Petros, „*EMI Filters Performances Analysis. Case Study.*”, International Conference on EDPE, 12-14 October 2009, Dubrovnik, Croatia;
- [37]. Bălan Horia, Munteanu Radu, Botezan Aurel, Bălan Anca, „*Environment Management on Phonic Aspect of One Surgeon Room. A Case Study.*”, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, 3-5 September, 2009, Alexandroupolis, Greece, ISBN 978-960-89832-6-7, ISBN(Volume 1) 978-960-89832-7-4;
- [38]. Botezan Aurel, Darie Silviu, Vădan Ioan, Bălan Horia, Tîrnovan, Radu, „*Design and Analysis of a Permanent-Magnet Electrodinamic Vibrator.*”, Electromotion 2009 - EPE Chapter „Electric Drives” Joint Symposium, 1-3 July 2009, Lille, France;
- [39]. Bălan Horia, Buzdugan Mircea, Munteanu Radu, Vădan Ioan, Botezan Aurel, Ricobon Alexandru, „*A Design Method for EMI Filters Mitigating Perturbations generated by a PWM Converter*”, ICCEP 2009, 9-11 June, Capri, Italy;
- [40]. Cret,R., Dărăbant, L., Crețu, A., Mateescu, D. Simularea numerică a proprietăților dielectrice ale unor structuri compozite În lucrările simpozionului cu participare internațională „Știință și Inginerie”, Editura AGIR, București, 2009, pag.405– 410 (ISBN general - 973 – 8130 – 82 – 4 și al vol. 15 - ISBN - 978 - 973 – 720 – 245 -1).
- [41]. Cret,R., Mateescu, D. Utilizarea coordonatelor sferice la calculul numeric al câmpului electric prin metoda diferențelor finite. În lucrările simpozionului cu participare



- internațională „Știință și Inginerie”, Editura AGIR, București, 2009, pag.411-418 (ISBN general - 973 – 8130 – 82 – 4 și al vol. 15 - ISBN - 978 - 973 – 720 – 245 -1).
- [42]. R., Creț, L., Dărăbant, A., Turcu, M., Pleșa. *Numerical Simulations and experimental analysis of polimer based non-homogeneous dielectrics*, În *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, november 2009, pg. 932-937.
- [43]. C.O., Gecan, M., Chindriș, R., Bindiu, *DC Voltage Lighting Systems*, in proceedings of The 5th International Conference ILUMINAT 2009, 20 February 2009, Cluj–Napoca, Romania, ISBN 978-973-713-232-1, pp.10-1 – 10-6.
- [44]. C.O., Gecan, M., Chindriș, G.V., Pop, *Aspects regarding DC Distribution Systems*, in proceedings of Conference of Energy Engineering – Clean and Available Energy CIE 2009, 4-5 June 2009, Oradea, Romania, ISSN 1224-1261, pp.226-231.
- [45]. C.O., Gecan, M., Chindriș, G.V., Pop, *Design of Low Voltage DC Networks*, in proceedings of 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009, 8-9 October 2009, Iasi, Romania, Vol I, ISBN 978-606-520-618-2, pp.77- 82.
- [46]. C.O., Gecan, M., Chindriș, R., Bindiu, *Power Capability in Low Voltage DC Distribution Systems*, in proceedings of The 4th edition of the Interdisciplinary in Engineering International Conference INTER-ENG 2009, 12-13 November 2009, Târgu Mures, Romania, ISSN 1843-780X, pp.15-20.
- [47]. Maier, V. and Pavel, S.G. “Flicker Dose in the Road Lighting”. In: Proceedings of the 5th International Conference ILUMINAT 2009, 20 February 2009, Cluj-Napoca, Romania, pp. L9-1L9-9.
- [48]. Birou, I., Maier, V., Pavel, S.G. and Rusu, C. “Indirect Vector Control of an Induction Motor with Fuzzy-Logic based Speed Controller”. In: Proceedings of the 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2009, 24-25 sept. 2009, Suceava, Romania, pp. 149-154, ISSN 2066-835X;
- [49]. Maier, V., Pavel, S.G., Birou I., Cojan, N. “Comparative analysis of methods for the end-users low voltage power distribution organizing”. In: Proceedings of the 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, pp 71-76, Iași, 8-9 October, 2009, ISBN 978-606-520-617- 5 (vol. 1);
- [50]. Mureșan, P. și Maier, V. „Închiderea bilanțului electroenergetic pentru un sistem de distribuție de joasă și de medie tensiune, cu luarea în considerare a erorilor”. În: Buletinul științific al Conferinței naționale CNEE 2009, 21-23 oct. 2009, Sinaia, p. 253-259, ISSN 1843- 6005;
- [51]. Buda, C., Drăghiciu, D., Tămaș, A., Bogariu, H., Veremeșan, C, Nedelcu Speranța, Pavel, S.G., Maier, V. și Birou, I. „Postcalcul CPT în liniile de MT și transformatoarele de MT/JT, MT/MT folosind programul EDSA”. În: Buletinul științific al Conferinței naționale CNEE 2009, 21-23 octombrie 2009, Sinaia, pp 244-248, ISSN 1843 – 6005;
- [52]. Birou I.M.T., Maier, V., Pavel, S.G. și Merdan, E. „Eficiența folosirii energiei eoliene în contextul utilizării surselor regenerabile de energie”. În: Buletinul științific al Conferinței naționale CNEE 2009, 21-23 octombrie 2009, Sinaia, pp. 717 – 725, ISSN 1843 - 6005;
- [53]. Leach Florina, Vădan, I., Munteanu, R. A., Maier, V. and Pavel, S. G. „Assessment of wind energy potential in a Cluj-Napoca city location”. In: Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timișoara, volumul 54(68) / 2009, Timișoara, Romania, 2009, pp. 281-288, ISSN 1582-7194.
- [54]. Martineac, Corina, Vasiliu, R., Hopîrtean, M. Ștefănescu, S., Ardelean, Simona. Studiu comparativ al sistemelor de iluminat aferente stadioanelor de fotbal. În: Buletinul științific al Simpozionului Național de Iluminat Sinaia 2009, 16 octombrie 2009



- [55]. Ștefănescu, S., Martineac, C., Barb, D-C. Photovoltaic Architectural Lighting - Central University Library Case Study În: Buletinul științific al celei de a cincea Conferințe Internaționale ILUMINAT 2009, 20 februarie, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-232-1.
- [56]. Barb, D-C., Ștefănescu, S., Martineac, Corina Rehabilitation of Lighting Installation of Central University Library - Energy Efficiency Case Study În: Buletinul științific al celei de a cincea Conferințe Internaționale ILUMINAT 2009, 20 februarie, Cluj-Napoca, ISBN 978-973- 713-232-1.
- [57]. Martineac, Corina, Ștefănescu, S., Hopârtean, M. Light pollution. În: Buletinul științific al celei de a cincea Conferințe Internaționale ILUMINAT 2009, 20 februarie, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-232-1

2008

- [58]. A. Cziker, M. Chindris, Anca Miron, *Virtual instrumentation for fuzzy logic controller simulation*, International Conference on Renewable Energy and Power Quality, ICREPQ'08, Santander, Spain, 12-14 March 2008, paper 493;
- [59]. A. Cziker, M. Chindris, Anca Miron, *Fuzzy Controller for a Shaded Daylighting System*, 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM'08, 22-24 May, 2008, Brașov, Romania , paper 586, *IEEEExplore DOI: 10.1109/OPTIM.2008.4602522*;
- [60]. A. Cziker, M. Chindris, Anca Miron, *Voltage unbalance mitigation using a distributed generator*, 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM'08, 22-24 May, 2008, Brașov, Romania ,paper 587, *IEEEExplore DOI: 10.1109/OPTIM.2008.4602370*;
- [61]. Anca Miron, A. Cziker and M. Chindris., *Detection and analysis of interharmonics*, Acta Electrotehnica, MEDIAMIRA Science Publisher, Cluj-Napoca, 2008, pp 317-321, ISSN 1841-3323, *BDI Vinti, DOAJ*;
- [62]. Anca Miron, M. Chindris and A. Cziker, *Virtual electrical signal generators*, Acta Electrotehnica, MEDIAMIRA Science Publisher, Cluj-Napoca 2008, pp 170-174, ISSN 1841-3323, *BDI Vinti, DOAJ*;
- [63]. A. Cziker, M. Chindriș și Anca Miron, *Distributed Generators for Voltage Unbalance Mitigation*, Acta Electrotehnica, MEDIAMIRA Science Publisher, Cluj-Napoca, 2008, pp. 129-132, ISSN 1841-3323, *BDI Vinti, DOAJ*;
- [64]. A. Cziker, M. Chindriș și Anca Miron, *Implementation of Fuzzy Logic in Power Engineering using Virtual Instrumentation*, Acta Electrotehnica, MEDIAMIRA Science Publisher, Cluj-Napoca, 2008, pp. 129-132, ISSN 1841-3323, *BDI Vinti, DOAJ*;
- [65]. M. Chindriș, A. Cziker and Anca Miron, *Unbalance and harmonic currents impact on electric distribution grids. Study case*, 43th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2008, 1-4 September, Padova, Italy, pp. 175-178, www.upec2008.org;
- [66]. Anca Miron, M. Chindriș și A. Cziker, *Alegerea conductelor electrice pentru RED de JT dezechilibrate și poluate armonice*, SIEE Cluj-Napoca, 2008, pp.47-54, ISBN 978-973-1758-41-1;



- [67]. A. Cziker, M. Chindriș și Anca Miron, *Audit energetic al unei acționări electrice utilizând instrumentația virtuală*, SIEE Cluj-Napoca, 2008, pp.39-46, ISBN 978-973-1758-41-1;
- [68]. A. Cziker, M. Chindriș și Anca Miron, *Pierderi de putere în sistemele de distribuție moderne de jt*, Forumul regional al energiei, FOREN 2008, Neptun, 15 -19 iunie 2008;
- [69]. M. Chindriș, A. Cziker și Anca Miron, *Conectarea la rețea a generatoarelor distribuite. Legislația din Romania*, Forumul regional al energiei, FOREN 2008, Neptun, 15 -19 iunie 2008;
- [70]. M. Chindriș, Anca Miron and A. Cziker, *Virtual instrument for the analysis of load curves*, 9th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2008), 11th Symposium on Cryoelectrotechnics and Cryogenics (SCC11), UNIVERSITY OF CRAIOVA - Faculty of Electrical Engineering, CRAIOVA, ROMANIA, October 8-10, 2008;
- [71]. Anca Miron, Andrei Cziker, *Calculul exact al pierderilor de putere în rețelele electrice, o problemă actuală în condițiile liberalizării pieței de energie*, "The exact calculus of power losses in power grids, an actual issue in the power market liberalization", Energetica, anul 56, nr. 3, martie 2008
- [72]. Simona Ardelean, Anca Mutu, Silviu Darie, Ioan Vădan, Andrei Ceclan, *On the Implementation of a Micro Hydropower Plant at a Sand Processing Company*, 2nd International Conference on Modern Power Systems, MPS 2008, Cluj-Napoca, 12-14 Nov., Acta Electrotehnica Special Issue, pp. 333-337, ISSN 1841-3323.
- [73]. Dan D. Micu, Levente Czumbil, Andrei Ceclan, Simona Ardelean, Emil Simion, *Software for industrial consumers electrical energy tariff optimal selection*, The 7th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-Tehnologies RSEE '2008, 29-30 May 2008, Oradea, Romania, pp. 90-94, ISSN 1844-6035.
- [74]. Bălan Horia, Munteanu Radu, Vădan Ioan, Botezan Aurel, Nedelcuț Dan, *„Inverse Currents Injection Module for Direct Current Interrupters”*, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2008, 11-14 June 2008, Ischia, Italy, ISBN 978-1-4244-1664-6;
- [75]. Bălan Horia, Vădan Ioan, Botezan Aurel, Ștefănescu Silviu, Karaisas Petros, *„Vibro-Achoustic Diagnosis of a Ventilator Driving System.”*, International Conference on Electrical Machines ICEM 2008, Vilamoura, Portugalia, 06-Sep 2008, ISBN 978-1-4244-1736-0, pp. 234-238;
- [76]. Vădan Ioan, Pavel Gh. Sorin, Botezan Aurel, Ardelean Simona, Mutu Anca, *„The Developing of a Scientific Renewable Energies Park.”*, ACTA ELECTROTEHNICA, Proceedings of the Second International Conference Modern Power Systems 2008 MPS2008, Cluj-Napoca, România, 12-14 November, ISSN 1841-3323, pp. 265-268;
- [77]. Tîrnovan Radu, Vădan Ioan, Bălan Horia, Botezan Aurel, *„Energetic Balance of a Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) Generator.”*, ACTA ELECTROTEHNICA, Proceedings of the Second International Conference Modern Power Systems 2008 MPS2008, Cluj-Napoca, Romania, 12-14 November, ISSN 1841-3323, pp. 256-260;
- [78]. Creț, R., Dărăbant, L., Crețu, A., Mateescu, D. Modelarea numerică a amestecurilor dielectrice statistice. În lucrările simpozionului cu participare internațională „Știință și Inginerie”, Editura AGIR, București, 2008, pag. 235. – 240 (ISBN general - 973 – 8130 – 82 – 4 și al vol. 13 - ISBN - 978 - 973 – 720 – 197 - 3).



- [79]. Creț, R., Dărăbant, L., Suci, M., Crețu, A., Mateescu, D. Schimbările climatice și resursele energetice. În lucrările simpozionului cu participare internațională „Știință și Inginerie”, Editura AGIR, București, 2008, pag.155 – 160 (ISBN general - 973 – 8130 – 82 – 4 și al vol. 14 - ISBN - 978 - 973 – 720 – 198 - 0).
- [80]. Creț, R., Dărăbant, L., Turcu, A., Pleșa, M., Numerical simulations and experimental analysis of the polymers non.homogenous dielectrics, Proceedings of the Joint International Conference „Materials for Electrical Engineering” - 6th edition of MmDE 2008, 16 – 18 june, București, 2008, pag. 287 – 292 (ISBN 978 – 973 – 606- 521 –028— 8)
- [81]. Creț, R., Turcu, A., Șteț, D., Micu, D.D., Study of the factors That Affect the Effective Permittivity of the Dielectric Mixtures. Proceedings of the Joint International Conference „Materials for Electrical Engineering” - 6th edition of MmDE 2008, 16 – 18 june, București, 2008, pag. 401 –404 (ISBN 978 – 973 – 606- 521 –028—8)
- [82]. C.O., Gecan, F., Pop, „Sisteme de distribuție a energiei electrice în incinta consumatorilor - studiu de caz”, Volumul de Lucrări al Simpozionului Internațional de Eficiență Energetică, Ediția a VI-a, 15-17 Octombrie 2008, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-1758-41-1., pp.115-120
- [83]. Maier, V., Pavel, S.G., Maier, C.D. and Birou, I. —Correct application of the Discrete Fourier Transform in Harmonics. In: Advances in Electrical and Computer Engineering, Nr. 1/2008, pp. 26÷31, ISSN 1582-7445;
- [84]. Pavel, S.G., Maier, V. and Birou, I.M.T. „Compensating-Symmetrizing Process Control using Virtual Instrumentation. In: 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics Proceedings - Tome III, pp 267-271, Catalog Number:CFP08AQT, Library of Congress 2008904446 covered by ISI Proceedings, 22-25 mai 2008, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-4244-2577-8 (baza de date Xplore), ISBN 978-1-4244-2576-1 (Proceedings);
- [85]. Birou, I.M.T., Maier, V. and Pavel, S.G. „Wind Energy Converter with Direct Torque Controlled Permanent Magnet Synchronous Machines. In: Buletinul științific al Simpozionului internațional de Eficiență Energetică, ediția VI, 15-17 oct. 2008, Cluj-Napoca, Romania, pp 128-132, ISBN 978-973-1758-41-1;
- [86]. Maier, V., Pavel, S.G. and Birou, I. —Connecting the Maximum Power Receiver in the Equivalent Receivers Network. In: Acta Electrotehnica, Special Issue, Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems MPS 2008, 12-14 nov. 2008, Cluj-Napoca, Romania, Mediamira Science Publisher, pp. 166-169, ISSN 1841-3323;
- [87]. Maier, V. and Pavel, S.G. —Heterogeneous receivers Connecting in the Low voltage distribution Network. In: Acta Electrotehnica, Volume 49, Number 2, 2008, pp. 236-241, ISSN 1841-3323;
- [88]. Pavel, S. G. and Maier, V. —Criterion for the Low Voltage Distribution Organization. In: Acta Electrotehnica, Volume 49, Number 2, 2008, pp. 242-247, ISSN 1841-3323;
- [89]. Martineac, Corina, Ștefănescu, S., Palcu, M. și Hopârtean, M., Lighting audit. În: Ingineria iluminatului, nr. 21/ 2008, p. 32-38, Ed. Mediamira, 2008, ISSN 1454-5837.

2007

- [90]. M.Chindriș, A.Cziker and Anca Miron, *Computation of power losses in public lighting networks*, ILUMINAT 2007, 31 mai-1 iunie, Cluj-Napoca, lucrarea 8, ISBN 978 – 973 – 713 – 177 – 5;



- [91]. A.Cziker, M.Chindriș, *Anca Miron, Management of Indoor Lighting Systems Using Fuzzy Controllers*, ILUMINAT 2007, 31 mai-1 iunie, Cluj-Napoca, lucrarea 11, ISBN 978 – 973 – 713 – 177 – 5;
- [92]. M. Chindriș, A.Cziker and Anca Miron, *Software for computation of power losses in unbalanced and harmonic polluted industrial electric networks*, ECEEE 2007 Summer Study, 4 – 9 June, La Colle sur Loup, France, pag. 1395-1399;
- [93]. M. Chindriș, A. Cziker, Anca Miron, *Propagation of unbalance at different voltage levels*, Conferința de Inginerie Electrică CIE 2007, 7 – 8 iunie 2007, Băile Felix, Oradea, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetica Nr.13, Editura Universității din Oradea 2007, ISSN 1224-1261, pag. 205-210;
- [94]. A.Cziker, M.Chindriș, Anca Miron, *Implementation of a lighting control system based on fuzzy logic*, IFAC Workshop ICPS'07, 9th – 11th June 2007, Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Plants and Power Systems, Mediamira Science Publisher 2007, pag. 135 -140, ISBN 978-973-713-180-5;
- [95]. A.Cziker, M.Chindriș, Anca Miron, *Implementation of fuzzy logic in daylighting control*, 11th Interanational Conference on Intelligent Engineering Systems, INES 2007, 29 June – 1 July 2007, Budapesta, Hungary ,pag. 195 – 200, ISBN: 1 – 4244 – 1147 -5, *IEEEExplore*, DOI: 10.1109/INES.2007.4283697;
- [96]. A.Cziker, M.Chindriș, Anca Miron, *Implementation of fuzzy logic in the management of the artificial lighting systems*, TMT2007, 11th International Reseache/Expert Conference, “Trends in the development of machinery and associated technology”, 5-9 September 2007, Hammamet, Tunisia, pag. 659 - 662, ISBN: 978-9958-617-34-8;
- [97]. M. Chindriș, A.Cziker and Anca Miron, *Study cases regarding power losses in power systems with poor power quality*, 6th International Conference on Electromechanical and Power systems, SIELMEN 2007, 4 – 6 octombrie 2007, Chișinău, Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie Electrică, Anul 31, nr.31, 2007, Vol.II, Ed. Universitaria, ISSN 1842 – 4805, pag. 349 – 352;
- [98]. M. Chindriș, A.Cziker, Anca Miron, *Analiza propagării perturbațiilor electromagnetice în sistemele electroenergetice*, Al VII-lea Simpozion Național Calitatea Energiei Electrice, CEE 2007, Târgoviște, 11 – 12 Octombrie 2007, pag. 148 – 155;
- [99]. A.Cziker, M.Chindriș, *Anca Miron*, Mihaela Pop, *Utilizarea logicii fuzzy în controlul iluminatului mixt artificial/natural*, Simpozionul Național de iluminat, SINAIA 2007, „Soluții moderne, de calitate pentru un iluminat eficient”, 19 octombrie 2007, Sinaia, pag.48 – 55;
- [100]. M. Chindriș, E.Sudria, A.Cziker, Anca Miron, *Propagation of unbalance in electric power systems*, 9th International Conference Electrical Power Quality and Utilisation, EPQU'07, Barcelona, Spain, 9 – 11 October 2007, Session 1D: Improvment and distribution loads, *IEEEExplore*, DOI: 10.1109/EPQU.2007.4424221;
- [101]. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Interharmonic issue in the electric power systems*, The 7th International Power Systems Conference, 21 – 23.11.2007, Timișoara, Romania, pag. 409 – 417, ISSN 1582 – 7194;



- [102]. A. Cziker, M. Chindriș, *Anca Miron*, *Fuzzy control of the delighting in an indoor space*, The 7th International Power Systems Conference, 21 – 23.11.2007, Timișoara, Romania, pag. 183 – 191, ISSN 1582 – 7194;
- [103]. A.Cziker, M.Chindriș, Anca Miron, *Fuzzy Controller for Indoor Lighting System with Daylighting Contribution*, ELECO'2007, 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 5 – 9 December 2007, Bursa;
- [104]. A. Cziker, M. Chindris, *Anca Miron*, *Implementation of fuzzy logic in power engineering using virtual instrumentation*, 3th International Conference on Energy an Environment CIEM 2007, Bucharest 22-23 November on CD, ISSN 1454-234x;
- [105]. Anca Miron, *Biological Fuel Cells*, Revista NOVICE, <http://www.bel.utcluj.ro/novice/>.
- [106]. Simona Ardelean, s.a., *On Industrial consumers optimal selection of the electrical energy tariff by software automated solution*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference, November 2007, Timisoara, Romania, pp. 9 – 14, ISSN: 1582-7194.
- [107]. Bălan Horia, Vădan Ioan, Botezan Aurel, “*Vibro-acoustic Diagnosis for Ventilators Driving System of UNIGLASS Equipment Type UGT-2400x4200.*” International Symposium on Progress In Electrical Equipment Monitoring and Diagnosis, SMDEE 2007, Băile Olănești, 26-28 November 2007, ISSN 1224-0575;
- [108]. Bălan Horia, Chindriș Mircea, Vădan Ioan, Botezan Aurel, Proca Victor, “*Frequency Converter Energetic Performances Analysis.*”, International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP'07 Electromotion'07 Joint Conference, 10-12 September 2007, Bodrun, Turkey;
- [109]. Bălan Horia, Botezan Aurel, Vădan Ioan, Karaissas Petros, Proca Victor, “*Analysis Of Modern Techniques For Machining of Pieces with Cylindrical Symmetry.*” 11th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2007, 5-9 September 2007, Hammamet, Tunisia;
- [110]. Bălan Horia, Botezan Aurel, Vădan Ioan, Tîrnovan Radu, Proca Victor, “*Analysis of Inverter-Electromagnetic Vibrator System Used in Vibrocompacting Technology.*” 11th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2007, 5-9 September 2007, Hammamet, Tunisia;
- [111]. Bălan Horia, Botezan Aurel, Tîrnovan Radu, Vădan Ioan, Iacob Ana, „*Inverter with hybrid commutation for DC-AC conversion systems*” on IFAC workshop Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Plants and Power Systems ICPS'07, 9-11 July 2007, Cluj Napoca, România, on CD;
- [112]. Crețu, A., Bejan, M., Bal, N., Suciu, M., Creț, R. Integrarea în procesul Bologna. În lucrările simpozionului „REZMAT-14”, Universitatea tehnică „Gheorghe Assachi” Iași, 17-19 mai, 2007, pag. 35 - 40.
- [113]. Crețu, A., Bejan, M., Creț, R., Suciu, M., Badea, C., Mateescu, D. Strategia energetică și încălzirea globală, În lucrările simpozionului cu participare internațională „Știință și Inginerie”, Editura AGIR, București, 2007, pag. 43 – 52 (ISBN general - 973 – 8130 – 82 – 4 și al vol. 11 - ISBN - 978 - 973 – 720 – 122 - 5).
- [114]. Creț, R., Simion, E., Pleșa, M., Micu, D. D., *Numerical Modelling of Non-Homogenous Dielectrics with very Different Permittivities of the Components*, Metamaterials2007, First International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwave and Optics , Rome, Italy, 22-26 oct., 2007, ISSN 1873 – 1988.



- [115]. Pleșa, M., Creț, R., Creț, L., Duma, D., *Numerical Calculus of Binary Dielectric Mixtures Permittivity with Inclusions of Different Geometrical Shapes and Sizes*, *Metamaterials2007*, First International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwave and Optics, Rome, Italy, 22-26 oct., 2007, ISSN 1873 – 1988.
- [116]. Maier, V., Turcu, A.C. and Pavel, S.G. “Control system design of a single phased power receiver for the compensating-symmetrizing process”. In: *Proceedings of 11th IEEE International Research/Expert Conference TMT 2007*, pp 1099-1103, Hammamet, Tunisia, 05-09 September, 2007, ISBN 978-9958-617-34-8;
- [117]. Turcu, A.C., Maier, V. and Pavel, S.G. „Testing algorithm for negative asymmetry coefficient calculus for a Steinmetz symmetrizing circuit”. In: *Proceedings of 11th IEEE International Research/Expert Conference TMT 2007*, pp 1095-1099, Hammamet, Tunisia, 05-09 September, 2007, ISBN 978-9958-617-34-8;
- [118]. Maier, V. and Pavel, S.G. „Flicker assessment in road nocturnal lighting”. În: *Ingenieria iluminatului*, vol 9, No 20 - Winter, 2007, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, ISSN 1454-5837;
- [119]. Cziker, A., Chindris, M., Miron, Anca. „Implementation of fuzzy logic in daylighting control”. *11th International Conference on Intelligent Engineering Systems, INES2007*, 29 june – 1 july, 2007, Budapest, Hungary, pp.195-200, ISBN 1-4244-1147-5, IEEE catalog number: 07EX1751.
- [120]. Cziker, A., Chindris, M., Miron, Anca. „Management of indoor lighting systems using fuzzy controllers”. *The 4th International Conference ILUMINAT 2007*, 31 may – 1june, 2007, Cluj- Napoca, Romania, paper 11, ISBN 978-973-713-177-5.
- [121]. Chindris, M., Cziker, A., Miron Anca. „Computational of power losses in public lighting networks”. *The 4th International Conference ILUMINAT 2007*, 31 may – 1june, 2007, Cluj- Napoca, Romania, paper 8, ISBN 978-973-713-177-5.
- [122]. Cziker, A., Chindris, M., Homan, C. Lingvay I. „Analiza experimentală a eficienței sistemului de protecție anticorozivă implementat la cabluri subterane de medie tensiune din municipiul Cluj-Napoca”, *URB-CORR 2007*, *Study and control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids*, June 20-23, 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp.112-116, ISBN: 978-973-718-756-7.

2006

- [123]. M. Chindriș, A. Cziker, Anca Miron, *Program pentru determinarea pierderilor de putere în rețelele electrice dezzechilibrate și poluate armonice*, *Simpozionul de Eficiența energetică – editia a V-a*, 3 – 5 octombrie 2006, Cluj-Napoca, Romania, pag. 166-174. ISBN:973-686-928-8; 978-973-686-928-0.
- [124]. Vădan Ioan, Tîrnovan Radu, Ștefănescu Silviu, Botezan Aurel, “*Mechanical Model of an Electric System*”, *Proceedings of the 1st International Conference On Modern Power Systems MPS 2006*, 8-11 November 2006, Cluj Napoca, România, pp 187-192;
- [125]. Vădan Ioan, Tîrnovan Radu, Bălan Horia, Botezan Aurel, “*Motoare electrice de înaltă eficiență*”, *Simpozionul Internațional de Eficiență Energetică*-ediția a-V-a, 3-5 octombrie 2006, Cluj Napoca, Romania, Secțiunea 4, pag. 213-219;
- [126]. Turcu Antoniu, Bălan Horia, Chindriș Mircea, Botezan Aurel, „*Piezoelectric Transducers in System of Tools.*”, *International Conference TMT 2006*, 11-15 September 2006, Barcelona, Spain, ISBN 9958-617-30-7, pp. 96;
- [127]. Bălan Horia, Tîrnovan Radu, Botezan Aurel, Turcu Antoniu, Karaissas Petros, Bălan Radu, “*Vibroacoustic Methods in the Diagnosis of the Electric Machines.*”, *Proceedings of*



- XVII International Conference on Electrical Machines, 2-5 September 2006, Chania, Crete Island Greece, CD;
- [128]. Creț, R. Asupra estimării permitivității efective a amestecului din constituenți cu constante dielectrice mult diferite. În lucrările simpozionului cu participare internațională „Știință și Inginerie”, Editura AGIR, București, 2006, pag. 327 – 332 (ISBN general - 13 978 - 973 – 8130 – 82 – 4 și al vol. 9 - ISBN -13 978 - 973 –).
- [129]. Creț, R., Turcu, A., Mateescu, D. Asupra utilizării electrostaticii pentru precipitarea unor particule materiale, În lucrările simpozionului cu participare internațională „Știință și Inginerie”, Editura AGIR, București, 2006, pag. 333 – 338 (ISBN general - 13 978 - 973 – 8130 – 82 – 4 și al vol. 9 - ISBN -13 978 - 973 –).
- [130]. Creț, R. Creț, L., Turcu, A. Remarks of the influence of the shape of inclusions on the permittivity of dielectric mixtures. Proceedings of the International Conference „Materials for Electrical Engineering” - 5th edition of MmDE 2006, 15 – 16 june, București, 2006 pag. ...– 179-184 (ISBN 978 – 973 – 718 - 503 - 73).
- [131]. Creț, L. Creț, R., Turcu, A. Numerical modeling of mixtures with very different permittivities of the components. Proceedings of the International Conference „Materials for Electrical Engineering” - 5th edition of MmDE 2006, 15 – 16 june, București, 2006, pag. – 274-277 (ISBN 978 – 973 – 718 - 503 – 7).
- [132]. Creț, R. Considerations Regarding Dielectric Relaxation Models, În revista Acta Electrotehnica, vol. 47, nr. 4, 2006, pag. 229-232 (ISBN 1841-3323).
- [133]. Plesa, M., Creț, R., Creț, L., Ciupa, R. V., Răcășan, C. 2D Simulation for Estimating the Dielectric Mixtures Permittivity with Different Inclusions, În Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnica (Secțiunea Inginerie Electrică), ISSN 1223 – 2106, pag. 111 – 114.
- [134]. Maier, V., Pavel, S.G., Maier, C.D. și Turcu, A. “Power quality control in the power distribution networks”. In: Proceedings of the TMT 2006 International Conference, 11-15 sept. 2006, Barcelona, Spain, pp. 1087-1091, ISBN 9958-617-30-7;
- [135]. Martineac, C., Maier, V. și Pavel, S.G. „Studiu privind reabilitarea sistemului de iluminat al sălii sporturilor din Zalău”. În: Proceedings of the International Lighting Symposium, 12-14 oct. 2006, Sinaia, Romania, pag. 94-102, , Ed. Matrix Rom, ISBN (10) 973-755-089-7, ISBN (13) 978-973-755-089-7;
- [136]. Maier, V., Pavel, S.G. și Nedelcu, Speranța “Consecințe tehnice și economice ale echipării tablourilor de distribuție de joasă tensiune (Technical and economical consequences of the low voltage distribution panels’ structure)”. In: Proceedings of the Energetic Efficiency International Symposium, Fifth edition, 3-5 oct. 2006, Cluj-Napoca, Romania, pp 119-124, ISBN 973-686-928-8 978-973-686-928-0;
- [137]. Pavel, S. G., Maier, V și Tămaș, A. “Modelarea rețelei de medie tensiune a SFDEE Zalău folosind pachetul de programe EDSA (Modeling of the SFDEE Zalău medium voltage network using EDSA)”. In: Proceedings of the Energetic Efficiency International Symposium, Fifth edition, 3-5 oct. 2006, Cluj-Napoca, Romania, pp. 199-205, ISBN 973-686-928-8 978-973-686-928-0;
- [138]. Maier, V., Pavel, S.G. și Martineac, C. „Principii și metode ale structurării rețelelor de distribuție, de joasă tensiune” (*Principles and Methods of the Low Voltage Electrical Network Organizing*). În: Acta Electrotehnica, vol. 47, nr.4, noiembrie 2006, Cluj-Napoca, Romania, pag. 15, ISSN 1841-3323;
- [139]. Turcu, A.C., Maier, V. and Pavel, S.G. „The control of asymmetry due to high power mono-phased inductive loads”. În: Acta Electrotehnica, vol. 47, nr.4, noiembrie 2006, Cluj-Napoca, Romania, pag. 183, ISSN 1841-3323;



- [140]. Cziker, A., Chindris, M., Homan, C. „Some Aspects of Power Cable Ageing”. 1st International Conference on Modern Power Systems MPS 2006, November 8- 11, 2006, Cluj-Napoca, ROMANIA,
- [141]. Chindris, M. Ravez, M.J.M., Cziker, A. „La compatibilitate electromagnetique dans la gestion d’un systeme urbain”. Les Cahiers de l’urbanistique N°1 AOUT 2006.
- [142]. Cziker, A., Chindris, M., „Analiza pierderilor reale de putere în rețelele electrice de joasă tensiune.” Revista Energetica, Nr. 4 / aprilie 2006, pag 143-148, ISSN: 1453-2360.
- [143]. Chindris, M., Cziker, A., „Măsurile privind controlul deplasării neutrilor, sursă de noi probleme privind securitatea în instalațiile de joasă tensiune”. Revista Energetica, Nr. 4 / aprilie 2006, pag 138 - 142, ISSN: 1453-2360.
- [144]. Chindris, M., Cziker, A., Cipcigan, Liana, „Rețelele de curent continuu – o soluție posibilă pentru interconectarea surselor distribuite de energie electrică”. Forumul Regional al Energiei – FOREN 2006, Neptun, 11 -15 iunie 2006, cod lucrare: s1-108 (pe cd).
- [145]. Cziker, A., Chindris, M., „Steinmetz symmetrizing system in harmonic polluted industrial networks”. The Sixth World Energy System Conference, Torino, Italy, July 10 – 12, 2006, pag. 308 – 312.
- [146]. Chindris, M., Cziker, A. „Practical solutions to mitigate the unbalanced operation of power distribution systems”. The Sixth World Energy System Conference, Torino, Italy, July 10 – 12, 2006, pag. 139 - 144.
- [147]. Cziker, A., Chindris, M., „Symmetrizing circuitry under non-sinusoidal conditions”. 10th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11 – 15 September, 2006, pag. 929 – 932, ISBN: 9958-617-30-7.
- [148]. Cziker, A., Chindris, „Comanda prin regulatoare fuzzy a elementelor reactive din conexiunea Steinmetz”. Sisteme de Inteligența Artificială în Electroenergetică, Galați, 27-28 sept. 2006;

2005

- [149]. Creț, R., Creț, L., Mateescu, D. Considerații privind modelele de relaxare ale dielectricilor neomogeni. În lucrările celei de A Patra Conferințe Naționale “Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești” SEBEȘ, iunie 2005
- [150]. Creț, R., Creț, L. About the Distribution of Relaxation Times in Dielectrics. Proceedings of the 6 th International Multidisciplinary Conference, Baia Mare, mai 2005
- [151]. Maier, V., Pavel, S.G. and Martineac, C. “Performant electrical drive system for traction application”. In: Proceedings of the International Symposium „Electromotion 2005”, 27-29 sept. 2005, sixth edition, Lausanne, Switzerland;
- [152]. Pavel, S.G., Maier, V., Maier, C.D. and Martineac, C. “Aspects of the Discrete Fourier Transform Utilization in Harmonic Analysis”. In: Proceedings of the third International Workshop in Modern Methods of Numerical Calculus in Electromagnetism – ANCME 2005, 26-27 may 2005, Bruxelles, Belgium, pp. 203-210, ISBN 973-686-845-1;
- [153]. Pavel, S.G. and Maier, V. “Virtual Instrumentation in controlling the compensating-symmetrizing process of the coreless induction furnaces”. In: Proceedings of the third International Workshop in Modern Methods of Numerical Calculus in Electromagnetism – ANCME 2005, 26-27 may 2005, Bruxelles, Belgium, pp. 211-216, ISBN 973-686-845-1;



- [154]. Pavel, S.G., Maier, V. și Giurgiu, L. „Componentele bilanțului electroenergetic pentru un sistem de distribuție de joasă și de medie tensiune”. În: Buletinul Informativ, nr. 1/2005, Electrica S.A. Transilvania Nord, ISSN 1841-2092;
- [155]. Pavel, S.G., Maier, V., Martineac, C. și Giurgiu, L. „Analiza distribuției radiale în trei trepte”. În: Buletinul Informativ, nr. 1/2005, Electrica S.A. Transilvania Nord, ISSN 1841-2092;
- [156]. Pavel, S.Gh. și Maier, V. „Aspecte ale dimensionării posturilor de transformare”. În: Buletinul Informativ, nr. 3-4/2005, Electrica S.A. Transilvania Nord, ISSN 1841-2092;
- [157]. Maier, V., Pavel, S.G. and Martineac, C. “Numerical Calculus of the luminous Flux”. In: Proceedings of the third International Conference LIGHTING & BALKANLIGHT 2005, 2-3 June, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 973-713-069-3;
- [158]. Maier, V. and Pavel, S.G. “Integral Flux Method Applications at the Lighting Parameters Verifications for the outdoor lighting Systems”. In: Proceedings of the third International Conference LIGHTING & BALKANLIGHT 2005, 2-3 June, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 973-713-069-3;
- [159]. Pavel, S.G., Maier, V. și Turcu, A.C. „Studiul procesului de simetrizare a cuptoarelor de inducție cu creuzet prin instrumentație virtuală”. În: Buletinul științific al Conferinței internaționale TMT 2005, 26-30 septembrie, Antalya, Turcia, ISBN 9958-617-28-5;
- [160]. Martineac, C., Maier, V. și Pavel, S.G. „Funcțiile de corelare a amplasării și condițiile de calitate ale sistemelor de iluminat exterior”. În: Buletinul științific al Conferinței anuale a Facultății de Instalații a Universității de Construcții București, noiembrie 2005;
- [161]. Maier, V., Martineac, C. și Pavel, S.G. “Studiu asupra îndeplinirii condițiilor de calitate în proiectarea sistemelor de iluminat interior”. În: Buletinul științific al Simpozionului Național de Iluminat, Sinaia 2005, 21 oct. 2005, Sinaia, Romania, p.69-85, ISBN 973-685-959-2;
- [162]. Cziker, A., Chindris, M., Stefanescu, S. „Network Pollution in Case of the Symmetrizing Circuitry with Controlled Reactive Elements”. ANCME 2005, May 26-27th 2005, Brussels, pag 172-181, ISBN: 10973-686-798-6.
- [163]. Stefanescu, S. si Cziker, A. „Over the detection of load active and reactive currents in active power filtering”. ANCME 2005, May 26-27th 2005, Brussels, pag 182-190, ISBN: 10973-686-798-6.
- [164]. Cziker, A., Chindris, M., Gruita, C., Lungu, O. „Steimetz Symmetrizing Circuitry With Fuzzy Logic Controller For Controlled Reactor”. 9th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2005, Antalya, Turkey, 26-30 September, 2005, ISBN:9958-617-28-5.
- [165]. Cziker, A., Chindris, M., Lungu, O., Gruita, C. „Power Losses in Unbalanced Lighting Networks”. 9th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2005, Antalya, Turkey, 26-30 September, 2005, ISBN:9958-617-28-5.
- [166]. Chindris, M. și Cziker, A. „Influența surselor de lumină asupra rețelelor de alimentare a instalațiilor de iluminat”. International Conference ILUMINAT 2005 & BALKAN LIGHT 2005, Cluj-Napoca, 2005. ISBN 973-713-069-3.
- [167]. Chindris, M., Cziker, A. si Cipcigan Liana. „Energy efficiency – the best solution to reduce the environmental pollution”. Proceedings of the National Conference „Electrotechnics Applied in Industrial ECO-Reconstruction”, Sibiu, 23-24 September 2005, pp. 48 – 53, ISBN 973-739-138-1
- [168]. Chindris, M., si Cziker, A. „Determinarea pierderilor suplimentare de putere in rețelele electrice de j.t. functionand in regim nesimetric si nesinusoidal”. Al VI-lea Simpozion



National „Calitatea energiei electrice CEE2005”, Targoviste, 13-14 octombrie 2005, pag. 29 – 36, ISBN: 973-87078-5-4.

- [169]. Cziker, A. si Chindris, M., „Impactul simetrizarii consumatorilor de mare putere utilizand elemente reactive comandate asupra rețelilor electrice de alimentare” Al VI-lea Simpozion National „Calitatea energiei electrice CEE2005”, Targoviste, 13-14 octombrie 2005, pag. 56 – 64, ISBN: 973-87078-5-4.

2004

- [170]. Creț, R., Micu, D.D., Mateescu, D. *Asupra unor proprietăți electrice ale dielectricilor neomogeni*, În lucrările simpozionului cu participare internațională „Știință și Inginerie”, vol. 5, Editura AGIR, București, 2004, pg. 199 – 204 (ISBN general 973 – 8130 – 82 – 4 și al vol. 5 - ISBN 973 – 8466 – 67 – 9)
- [171]. Creț, R., Militaru, V.D., Creț, L. *Experimental study of electric behaviour of some glass/polymer composites*, În revista ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 45, nr. (2004), pg. 93 – 96
- [172]. Creț, R., Creț, L. *Numerical Modelling of Electric Properties of Composites*, În revista Acta Electrotehnica, vol. 45, nr. 2 (2004), pg. 97 – 100
- [173]. Creț, R., Militaru, V.D., Creț, L. *Experimental study of polymer /glass composites*, Proceedings of the 4th International Workshop „Materials for Electrotechnics”, București, 2004, pg 369 - 372.
- [174]. Creț, R., Creț, L. *Numerical Computation of Dielectric Permittivity of Mixtures*, Proceedings of the 4th International Workshop „Materials for Electrotechnics”, București, 2004, pg. 246 – 249
- [175]. Creț, R., Creț, L. *Numerical Computation of Dielectric Permittivity of Mixtures*, În Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 6, No. 3, september 2004, pg. 1045 – 1048.
- [176]. Maier, V., Molcsan, R., Rafiroiu, C. and Pavel, S.G. “Comparative analysis of the characterization methods of the luminaries luminous flux distribution”. In: Proceedings of the International Lighting Symposium, "Quality solutions for an Efficient Lighting", 30 sept.-2 oct. 2004, Bucharest, Romania, pp. 63-71, ISBN 973-685-805-7;
- [177]. Pavel, S.G., Maier, V., Rafiroiu, C. and Lupaș, Monica, “Validation of the technically possible solutions using the utilization factor method”. In: Proceedings of the BUCHAREST 2004 International Lighting Symposium, "Quality solutions for an Efficient Lighting", 30 sept.-2 oct. 2004, Bucharest, Romania, ISBN 973-685-805-7, pp. 72-79;
- [178].] Maier, V., Pavel, S.G. și Russu, M. “End-users Energetic Organizing Criteria”. In: Proceedings of the Energetic Efficiency International Symposium, Cluj-Napoca, Romania 18-20 oct. 2004, ISBN 973-8329-24-8, pp. 89-94;

2003

- [179]. Creț Rodica. Criterii de apreciere a duratei de viață a materialelor electroizolante supuse acțiunii descărcărilor parțiale. În „Știință și Inginerie”, vol. III, Editura Agir, București, 2003, pg. 109-114.
- [180]. Creț Rodica, Pop F.E. Aspecte privind conducția electrică a lichidelor izolante În „Știință și Inginerie”, vol. III, Editura Agir, București, 2003, pg. 115-122.
- [181]. Creț Rodica, Mateescu D *Dielectric properties of some ceramic/polymer mixtures*. Conferința de Energetică Industrială, editia a IV, cu participare internațională, vol. Modeling and Optimisation in the Machines Building Field, editat de Technical Sciences Academy of Romania and University of Bacău, Bacău, 2003, pag. 69-73.



- [182]. Creț Rodica, ș.a. Dielectric permittivity of dielectric mixtures, Conferința de Energetică Industrială, editia a IV, cu participare internațională, vol. Modeling and Optimisation in the Machines Building Field, editat de Technical Sciences Academy of Romania and University of Bacău, Bacău, 2003, pag. 63-68.
- [183]. Creț Rodica, Creț, L., Mateescu D. Dielectric permittivity of binary mixtures with different shapes of the inclusions. In Proceedings of the Scientific Conference With International Participation, Editura Universității “Petru Maior” din Târgu Mureș, noiembrie, 2003, pag. 99-104.
- [184]. Maier, V., Pavel, S.G., Maier, C.D. Russu, M. „Controlul calității energiei în rețelele de distribuție de joasă și medie tensiune”. În: Revista Energetica, nr. 1, ian. 2003, ISSN 1453-2360;
- [185].] Maier, V., Rafiroiu, C., Pavel, S.G. and Russu, M. „Predetermination step accomplishment for the road lighting design”. In: Proceedings of the second International Conference ILLUMINAT 2003 & BALKANLIGHT 2003, 8-9 mai, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 973-713-069-3;

2002

- [186]. Rodica Creț, Maria Gorea, Radu Micu. Caracteristicile electrice ale unor ceramici feroelectrice pe bază de titanat de bariu. În lucrările celei de A Doua Conferințe Naționale “Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești” SEBEȘ, iunie 2002, pag. 91 – 98
- [187]. Maier, V., Rafiroiu, C., Pavel, S.G. and Russu, M. „Technical and economic optimisation of indoor lighting”. In: Proceedings of 8th International Conference OPTIM 2002, Brașov, 16-17 mai, 2002, pp. 239-243, ISBN 973-635-012-6;

2001

- [188]. Micu, Rodica, Creț. *Sur l'approximation de la courbe $B = f(H)$ en régime de magnétisation mixte*. Proceeding of the 3rd International Workshop Materials for Electrotechnics, Bucharest, 2001, pg. 133-135;
- [189]. Crețu, A. Mihaela, Suciu, Rodica, Creț, M., Istrate. Anagrama lui Robert Hooke. În “Lucrările Consfățuirii REZMAT’8”, Universitatea din Craiova, iunie 2001, pg. 73-81.
- [190]. Rodica, Creț, Laura Creț. Perspective ale unor energii regenerative. În lucrările primei conferințe tehnico-științifice “Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești” SEBEȘ 7-9 iunie 2001, pg. 35-40.
- [191]. Maier, V., Miholca, Mihaela și Maier, C.D. „Condiții pentru o analiză relevantă a regimului deformant”. Prezentată și publicată la: Conferința de Energetică și Electrotehnică, ENELKO 2001, 5-7 Octombrie, 2001, Cluj-Napoca, România;
- [192]. Maier, V., Pavel, S. „The total moment of the demand currents for a two steps radial distribution network”. In: Proceedings of the fourth international power systems conference, Timișoara, November 8-9, 2001, pp. 273-277, ISSN 1582-.7194;
- [193]. Maier, V. și Pavel, S. „Reproiectarea - principala resursă de eficientizare economică a instalațiilor de iluminat interior”. Prezentată și publicată la: Conferința de Energetică și Electrotehnică, ENELKO 2001, 5-7 Octombrie, 2001, Cluj-Napoca, România;
- [194]. Rafiroiu, C., Maier, V. și Pavel, S. G. „Eficientizarea economică a instalațiilor de iluminat interior”. În Ingineria iluminatului, nr. 8, 2001, Editura Mediamira, 2001, p. 43-48, ISSN 1454-5837;
- [195]. Maier, V., Pavel, S.G. și Rafiroiu, C. „Soluționarea prin proiectare a economicității instalațiilor de iluminat interior”. În: Buletinul științific al Conferinței internaționale



Iluminat 2001 și al celei de a doua Conferință Balcanică de Iluminat Balkanlight, 28-30 iunie 2001, Cluj-Napoca, Romania.

2000

- [196]. Darie Silviu, Bălan Horia, Țîrnovan Radu, Vădan Ioan, Botezan Aurel, "Tehnici de testare a sistemelor de protecție, control și măsură folosind semnale sintetizate", Simpozionul de Informatică în Energetică, 22-24 noiembrie 2000, Baia-Mare, pag. 531-537;
- [197]. Țîrnovan Radu, Munteanu Radu, Bălan Horia, Botezan Aurel, "Contribution to the Computer Aided Design for Magnetic-Abrasive Finishing Equipment", International Conference on Electrical Machines ICEM 2000 ESPOO Finland, 28-30 August 2000, pp 1975-1978;
- [198]. Țîrnovan Radu, Munteanu Radu, Bălan Horia, Botezan Aurel, Moroșan Petru, "Instrumentație virtuală în măsurarea și analiza mărimilor electrice", Revista de Instrumentație Virtuală, Anul III, volumul III, nr. 3, Toamna 2000, pag. 73-78;
- [199]. Țîrnovan Radu, Bălan Horia, Munteanu Radu, Botezan Aurel, „Monitorizarea și diagnosticarea virtuală a aparatelor electrice de comutație”, Revista de Instrumentație Virtuală, Anul III, volumul III, nr. 1, Primavara 2000, pag. 17-22;
- [200]. A. Crețu, Rodica Creț. *Evaluarea și ameliorarea calității învățământului superior*. În lucrările "Consfătuirii Naționale REZMAT7", Chișinău, 12 - 14 iunie, 2000, pag. 33-42.
- [201]. Rodica, Creț, Maria, Gorea, Radu, Micu. *Considerații privind determinarea caracteristicilor dielectrice ale unor ceramici feroelectrice*, Simpozionul "Zilele academice clujene", Cluj, 8-9 iunie 2000, pag. 88-92.
- [202]. Maier, V., Pavel, S.G., Rafiroiu, C. „Asigurarea prin proiectare a eficienței economice a instalațiilor de iluminat public”. În: *Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional de Eficiență Energetică*, Cluj-Napoca, România, 5-7 sept. 2000;
- [203]. Maier, V. și Maier, C.D. „Instrument virtual pentru caracterizarea regimului deformant”. În: *Buletinul Științific al Simpozionului Internațional de Eficiență Energetică*, Cluj-Napoca, România, 5-7 sept. 2000;
- [204]. Maier, V., Pavel, S.G. și Maier, C.D. „Monitorizarea prin instrumentație virtuală a simetrizării cuptoarelor de inducție cu creuzet, alimentate la frecvența rețelei”. În: *Lucrările Simpozionului Național de Rețele Electrice*, SNRE 2000, iunie 2000;
- [205]. Maier, V., Munteanu, R., Pavel, S.G., Pică, C. „Controlul unghiului de sarcină la un sistem de acționare cu motor sincron pentru mărirea stabilității”. În: *Buletinul seminarului științific "Mașini și acționări electrice XXI"*, Timișoara, decembrie 2000;
- [206]. Maier, V., Pavel, S.G., Rafiroiu, C., Pică, C. „Eficientizarea economică a instalațiilor de iluminat public”. În: *Ingineria iluminatului*, nr. 5, 2000, Editura Mediamira, 2000, ISSN 1454-5837, p. 49-56;
- [207]. Maier, V. și Maier, C.D. „Instrument Virtual pentru Caracterizarea Regimurilor Nesimetrice”. În: *Revista de Instrumentație Virtuală (RIV)*, SC Mediamira SRL, Cluj-Napoca, România, 4(12)/2000, pag. 116-123.