

Dr. ing. Adrian PANĂ

- lista de lucrări, martie 2019 -

1. Teza de doctorat:

Pană, A., *Optimizarea funcționării rețelelor electrice de distribuție*, conducător științific Prof.dr.ing. Viorel Negru, susținută public în data de 29 ianuarie 1999, la Universitatea „Politehnica” din Timișoara, confirmată în ședința CNATDCU din data de 25 februarie 1999, titlul de doctor acordat prin Ordinul ministrului educației naționale nr. 3460/15 martie 1999.

2. Cărți și capitole de cărți:

- [C_1] Buta, A., **Pană, A.**, *Transportul și distribuția energiei electrice - îndrumător de proiectare*, Universitatea „Politehnica” Timișoara, 1997, 148 pagini;
- [C_2] Buta, A., **Pană, A.**, *Simetrizarea sarcinii rețelelor electrice de distribuție*, Editura, Orizonturi Universitare, Timișoara, ISBN 973-8109-18-3, 2000, 312 pagini;
- [C_3] Buta, A., Milea, L., **Pană, A.**, *Impedanța armonică a rețelelor sistemelor electroenergetice*, Editura Tehnică, București, ISBN, 973-31-1522-3, 2000, 296 pagini;
- [C_4] Buta, A., Milea, L., **Pană, A.**, *Calitatea energiei electrice*, Editura AGIR, București, ISBN 973-8130-60-3, 2001, 188 pagini;
- [C_5] **Pană, A.**, *Bazele electroenergeticii - Regimuri de funcționare ale instalațiilor electroenergetice - Mașini și acționări electrice - Note de curs pentru auditorii energetici*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, ISBN 978-973-638-316-8, 2004, 151 pagini;
- [C_6] Zobaa, A. F., Canteli, M. M., Bansal, R. (ed.), *Power Quality - Monitoring, Analysis and Enhancement*, **Pană, A.** *Chapter 11 - Active Load Balancing in a Three-Phase Network by Reactive Power Compensation*, InTech, Rijeka, Croatia, ISBN 978-953-307-330-9, 2011, 36 pagini;
- [C_7] Bulac, C., Triștiu, I., Gavrițaș, M., **Pană, A.**, *Rețele electrice*, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, ISBN 978-606-8371-21-4, 2011, 103 pagini;
- [C_8] Buta, A., **Pană, A.**, *Transportul și distribuția energiei electrice*, Editura Politehnica, Timișoara ISBN 978-606-554-580-9, 2013, 470 pagini;
- [C_9] **Pană, A.**, Băloi, Al., *Transportul și distribuția energiei electrice - culegere de aplicații pentru proiectare*, Editura Politehnica, Timișoara, ISBN 978-606-554-879-4, 2014, 307 pagini;
- [C_10] Băloi, Al., **Pană, A.**, *MatLab Simulink Modeling for Network-Harmonic Impedance Assessment: Useful Tool to Estimate Harmonics Amplification* (Chapter 2 in the book "MATLAB - Professional Applications in Power"), ISBN 978-953-51-5715-1, Editura Intech, Croatia, 2018, 20 pagini.

3. Articole în reviste indexate:

3.1. Articole publicate în reviste indexate ISI

- [revISI_1] **Pană, A.**, Băloi A., Molnar-Matei, F., *Mathematical Explanations of a Paradox Observed in a HVAC (High Voltage Alternating Current) Untransposed Overhead Line*, *Energies*, Vol. 12, No. 4, 2019;
- [revISI_2] **Pană, A.**, Băloi A., Molnar-Matei, F., *From the Balancing Reactive Compensator to the Balancing Capacitive Compensator*, *Energies*, Vol. 11, No. 8, 2018, DOI: 10.3390/en11081979, WOS:000446604100058;
- [revISI_3] **Pană, A.**, Băloi A., Molnar-Matei, F., *Iterative Method for Determining the Values of the Susceptances of a Balancing Capacitive Compensator*, *Energies*, Vol. 11, No. 10, 2018, DOI: 10.3390/en11102742, WOS:000449293500250;
- [revISI_4] Iovan Monica, Molnar-Matei, F., **Pană, A.**, Băloi, A., *Software Tool for Voltage Dip Signal Generator*, *U.P.B. Scientific Bulletin, Series C*, 2015, vol. 77(3), pp. 251-258, ISSN 2286-3540, WOS:000421805200021;

3.2. Articole publicate în reviste indexate în alte BDI

- [revBDI_1] Băloi, A., **Pană, A.**, *Using LabView for the study of particular operating conditions of electrical transmission lines*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2011, Vol.6, pp.365-373, ISSN 1223-8139;
- [revBDI_2] Băloi, A., **Pană, A.**, *Particularities of Capacitor Bank Overstressing within Detuned Filters*, Przegląd Elektrotechniczny, Warsaw, Poland, 2013, vol. 4, pp. 190-193, ISSN 0033-2097.

3.3. Articole publicate în reviste neindexate în BDI

- [rev_1] Buta, A., **Pană, A.**, *Calitatea tensiunii - criteriu principal de analiză a interdependenței dintre compensarea puterii reactive, echilibrarea sarcinii și filtrarea armonicilor în rețelele de distribuție performante*, Revista Energetica, Feb. 1999, București, pp. 75-84, ISSN 1220-5133;
- [rev_2] **Pană, A.**, *Mecanismul energetic al echilibrării sarcinii prin compensare reactivă transversală în rețele electrice cu trei conductoare*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica", Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Tom 44(58), 1999, Timișoara, pp. 55-64;
- [rev_3] **Pană, A.**, *Elemente de calcul pentru compensarea dezechilibrelor sarcinii în rețelele electrice trifazate cu trei conductoare*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica", Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Tom 44(58), 1999, Timișoara, pp. 45-54;
- [rev_4] Buta, A., **Pană, A.**, Bucătariu, Iona., *Propagarea regimului armonic pe liniile de interconexiune*, Revista Energetica, vol. 48, nr. 5, 2000, pp. 232–237, ISSN 1220-5133;
- [rev_5] Buta, A., Popov, D., **Pană, A.**, Titihăzan, V., Popovic, S., *Izracunavanje gubitaka u electricnim mrežama pomocu Fourier-ovih redova, (Calculul pierderilor în rețelele electrice folosind seriile Fourier)*, Zbornik Radova Tehnickog Fakulteta, Cacak, Serbia, 2001, pp.1-10, ISSN 0354-9844;
- [rev_6] Buta, A., **Pană, A.**, Matica Liliana, *Factorul de putere - indicator de calitate a energiei electrice consumate*, Revista Energetica, vol. 50, nr. 11, Nov. 2002, pp. 488-491, București, ISSN 1220-5133;
- [rev_7] Buta, A., Bucătariu Iona, **Pană, A.**, *Utilizarea indicatorilor integrali de calitate a tensiunii la stabilirea valorilor reactanțelor compensatoarelor serie și paralel*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, 2002, ODE București, nr. 11-12, pp. 17–22, ISSN 1224-1113;
- [rev_8] Stoian, A., Buta, A., Coman Voichița, **Pană, A.**, *Short time algorithm prognose for electric power consumptions*, Analele Universității din Oradea, 2002, fasc. Energetică, Nr. 8, vol. 1, pp. 430–438, ISSN 1224-1261;
- [rev_9] **Pană, A.**, Titihăzan, V., Buta, A., Stoian, C., *Linii electrice aeriene de medie tensiune cu conductoare izolate. Studiu de caz. Cerințe impuse XLPE*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, Iun. 2002, București, pp. 18-25;
- [rev_10] **Pană, A.**, Buta, A., *Establishment of the harmonic resonance frequencies in a transmission line by the state variables method*, Scientific Buletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Transaction on Power Engineering, Timișoara, 2002, Tom 47(61), pp. 43-50;
- [rev_11] Buta, A., **Pană, A.**, Ticula, E., *Stabilirea frecvențelor de rezonanță armonică în rețelele de distribuție prin folosirea metodei variabilelor de stare*, Revista Energetica, 2003, vol. 51, nr. 1, pp 14–18, ISSN 1220-5133;
- [rev_12] Bud, C., Buta, A., **Pană, A.**, *Reconfigurarea rețelelor electrice de distribuție din considerente de creștere a calității energiei electrice furnizate*, Revista Energetica, Vol. 51, nr. 10, Oct. 2003, pp. 441-446, București, ISSN 1453-2360;
- [rev_13] Ticula, E., Buta, A., **Pană, A.**, *Metodă de identificare a regimurilor de rezonanță armonică a rețelelor electrice de distribuție poluate armonic*, Revista Energetica, anul 52, nr. 2, Feb. 2004, pp. 62-67, București, ISSN 1453-2360;
- [rev_14] Chiosa, N., Buta, A., Dușa, V., **Pană, A.**, Gheju, P., Titihăzan, V., *Trecerea alimentării serviciilor proprii ale stațiilor RET la terțiarul AT în condițiile liberalizării pieței de energie electrică din România*, Revista Energetica, Apr. 2004, pp. 178-183, București, ISSN 1453-2360;

- [rev_15] Buta, A., **Pană, A.**, Jude, Al., *Analiza curbilor de sarcină, mijloc de eficientizare a sistemelor de energie*, Revista Energetica, Nov. 2004, pp. 484-486, ISSN 1453-2360;
- [rev_16] **Pană, A.**, Buta, A., *Metode noi de echivalare a rețelelor electrice de distribuție*, Revista Energetica, București, Sept. 2005, pp. 347-353, ISSN 1453-2360.

4. Lucrări la conferințe internaționale:

4.1. Lucrări la conferințe internaționale indexate ISI

- [ConISI_1] **Pană, A.**, Băloi, A., Molnar-Matei, F., *Experimental Validation of Power Mechanism for Load Balancing Using Variable Susceptances in Three Phase Four-Wire Distribution Networks*, EUROCON 2007 - The International Conference on “Computer as a Tool”, 09-12 Sept., 2007, Warsaw, Poland, pp. 1567-1572, ISBN 978-1-4244-0812-2, WOS:000257261900192, doi:10.1109/EURCON.2007.4400415;
- [ConISI_2] **Pană, A.**, Băloi, A., Molnar-Matei, F., *Application of the State Variables Method on Quickly Evaluation of the Harmonic Resonance Frequencies in a Transmission Line*, EUROCON 2007 - The International Conference on “Computer as a Tool”, 09-12 Sept., 2007, Warsaw, Poland, pp.1573-1578, ISBN 978-1-4244-0812-2, WOS:000257261900194;
- [ConISI_3] **Pană, A.**, Băloi, A., *A quickly method to estimate harmonic conditions changes in a bus of an electrical network, as a result of transversal impedance installation.*, 8th WSEAS International Conference on Power Systems, Sept. 23-25, 2008, Santander, Cantabria, Spain, pp. 89-94, ISBN 978-960-474-006-2, ISSN 1790-5117, WOS:000262475100015;
- [ConISI_4] Molnar-Matei, F., Moga, M., **Pană, A.**, *New Method for Voltage Sags Characteristics Detection in Electrical Networks*, MELECON 2010 – The 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Malta, 2010, 25-28 Apr., pp. 1612-1617, ISBN 978-1-4244-5795-3; 10.1109/MELCON.2010.5476310, WOS:000286988200294;
- [ConISI_5] Băloi, A., **Pană, A.**, Molnar-Matei, F., *Contributions on Harmonic Impedance Monitoring in Smart Grids Using Virtual Instruments*, ISGT 2011 Europe – Innovative Smart Grid Technologies, Manchester, UK, 2011, 5-7 Dec., pp.1-4, ISBN 978-1-4577-1421-4, DOI: 10.1109/ISGTEurope.2011.6162634, WOS:000407001900023;
- [ConISI_6] Molnar-Matei, F., Andea, P., **Pană, A.**, Teslovan, R., *Double Circuit 110 kV Overhead Line Magnetic Field Analysis*, MELECON 2012 – The 16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, 2012, 25-28 Mar., Medina Yasmine Hammamet, Tunisia, pp. 780-783; ISBN 978-1-4673-0784-0, DOI: 10.1109/MELCON.2012.6196546, WOS:000309215000165;
- [ConISI_7] Băloi, A., Kocewiak, L., Leth Bak, C., **Pană, A.**, *Experimental Determination of Harmonic Conditions Amplification in a Distribution Network by Capacitor Bank Switching*, Proceedings of the 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, Romania, 2012, 24-26 Mai, pp.194-199, ISBN 978-1-4673-1653-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231894, WOS:000398866700029;
- [ConISI_8] Băloi, A., **Pană, A.**, *Software Solutions for Harmonic Conditions Monitoring and Optimal Placing of Reactive Power Sources in Distributions Networks*, Interdisciplinary Research in Engineering: Steps Towards Breakthrough Innovation, Cluj-Napoca, Romania, 2013, 25 Feb-01 Mar., pp. 77-84, ISBN 978-3-03785-785-4, WOS:000323184000010;
- [ConISI_9] **Pană, A.**, Băloi, A., Molnar-Matei, F., *A numerical analysis of the harmonic impedance seen along a transmission overhead line*, ICHQP 2014 – 16th International Conference on Harmonics and Quality Power, Bucharest, Romania, 2014, 25-28 May, pp. 611-615, ISBN 978-1-4673-6487-4, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842764, WOS:000343776100126;
- [ConISI_10] Băloi, A., **Pană A.**, Molnar-Matei, F., *Advantages of Using MatLab Simulink in Laboratory Lessons on Operating Conditions of Overhead Power Lines*, 6th World Conference on Educational Science, Malta, 2014, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol.191, 2015, pp. 179–184, ISSN 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.04.369, WOS:000380560300216;

- [ConISI_11] **Pană, A.**, Băloi, A., *Identify Resonant Frequencies in AC Distribution Networks – A Numerical Example Part I – Harmonic Nodal Admittance Matrix Method*, 6th World Conference on Educational Science, Malta, 2014, *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol.191, 2015, pp. 1225-1232, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.04.367, WOS:000380560300030;
- [ConISI_12] **Pană, A.**, Băloi, A., *Identify Resonant Frequencies in AC Distribution Networks – A Numerical Example Part II – The State Matrix Method*, 6th World Conference on Educational Science, Malta, 2014, *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol. 191, 2015, pp. 1233-1239, ISSN 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.04.576, WOS:000380560300217;
- [ConISI_13] Băloi A., Molnar-Matei, F., **Pană, A.**, Băloi Felicia, Dilrtea, F., *LabVIEW Implementation for Three-Phase Voltage Dip Classification*, 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Cehia, 2015, 20-22 May, pp.116 - 121, ISBN 978-1-4673-6788, DOI: 10.1109/EPE.2015.7161118, WOS:000377548600023;
- [ConISI_14] **Pană, A.**, Băloi, A., Molnar-Matei F., *Contributions on the Harmonic Analysis of a Transmission Overhead Line - A Case Study*, 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Cehia, 2015, 20-22 May, pp. 122 - 126, ISBN 978-1-4673-6788-2, DOI: 10.1109/EPE.2015.7161119, WOS:000377548600024;
- [ConISI_15] **Pană, A.**, Băloi, A., Molnar-Matei, F., *Numerical evaluation of the effects of phase admittances asymmetry at HVAC overhead lines*, XIIth International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation, ISNCC 2015, Łagów, Poland, 2015, 15-18 June, pp.1-6, ISBN 978-1-4799-8416-9; DOI: 10.1109/ISNCC.2015.7174702, WOS:000380563200020;
- [ConISI_16] Molnar-Matei, F., Iovan, Monica, **Pană, A.**, Băloi, A., *Software tool for three phase voltage dips waveform generation used in research applications*, EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), Salamanca, Spain, 2015, 8-11 Sept., pp.1-6, ISBN 978-1-4799-8568-5, DOI: 10.1109/EUROCON.2015.7313725, WOS:000380463400062;
- [ConISI_17] **Pană, A.**, Băloi, A., *Numerical Evaluation of the Effects of the Impedances and Admittances Asymmetry at a Double Circuit HVAC Overhead Line*, EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool, Salamanca, Spain, 8-11 Sept. 2015, pp. 1-7; ISBN 978-1-4799-8568-5, DOI: 10.1109/EUROCON.2015.7313747, WOS:000380463400084;
- [ConISI_18] Molnar-Matei, F., Iovan Monica, **Pană, A.**, Băloi, F., *Data management in research applications used in voltage dips field*, EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), Salamanca, Spain, 2015, 8-11 Sept., pp.1-6, ISBN 978-1-4799-8568-5, DOI: 10.1109/EUROCON.2015.7313726, WOS:000380463400063;
- [ConISI_19] **Pană, A.**, Molnar-Matei, F., Băloi, A., Radulian, A., Mocioi, N., Dumitrescu, G., *A smart solution for a smart grid: unbalanced reactive power compensation*, Electrical Vehicles International Conference, Bucharest, Romania, 5-6 Oct., 2017, pp. 1-8, DOI: 10.1109/EV.2017.8242116, WOS:000427815000030;

4.2. Lucrări la conferințe internaționale indexate în alte BDI

- [ConBDI_1] **Pană, A.**, Băloi, A., Molnar-Matei, F., *Load Balancing by Unbalanced Capacitive Shunt Compensation – A Numerical Approach*, ICHQP – 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Bergamo, Italia, 2010, 26-29 Sept., pp. 1–6, doi:10.1109/ICHQP.2010.5625387, ISBN 978-1-4244-7245-1;
- [ConBDI_2] Băloi, A., **Pană, A.**, Chiosa, N., *Optimal Choosing and Placing of Reactive Power Sources in an Electrical Distribution Network Harmonically Polluted*, ICHQP – 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Bergamo, Italy, 2010, 26-29 Sept., paper ID 603, ISBN 978-1-4244-7245-1, DOI: 10.1109/ICHQP.2010.5625389;
- [ConBDI_3] **Pană, A.**, Șurianu, F.D., Băloi, A., *MATLAB Simulation Applied to Study the Mechanism of Load Balancing by Unbalanced Capacitive Shunt Compensation in a Three-Phase Three-Wire Network*, EUROCON 2011 – The International Conference on "Computer as a tool",

Lisabona, Portugalia, 2011, 27-29 April, pp. 1-6, ISBN 978-1-4244-7485-1, DOI: 10.1109/EUROCON.2011.5929272;

- [ConBDI_4] Băloi, A., **Pană, A.**, *A Virtual Measurement Instrument for Three Phase Electrical Networks Analysis*, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION '11), Corfu, Grecia, 2011, 14-16 Iulie, pp. 167-171, ISBN 978-1-61804-021-3;
- [ConBDI_5] Şurianu, F.D., **Pană, A.**, *Fiber optic cable mounted on common poles with a medium voltage overhead line standardizing procedure*, 19th Telecommunications Forum, TELFOR 2011, Belgrade, Serbia, 2011, 22-24 Nov., pp. 198-201, ISBN 978-145771498-6.

4.3. Lucrări la conferințe internaționale neindexate BDI

- [ConI_1] **Pană, A.**, Ticula, A., Buta, A., *Criteria for reactive power compensation in power distribution networks with unbalanced and nonlinear loads*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica", Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Tom 44(58), Fasc. 2, pp. 96-101, The 3rd International Power Systems Conference - PSC 99, 18-20 Nov., 1999, Timisoara, Romania, ISSN 1224-6034;
- [ConI_2] Limbean, G., **Pană, A.**, Buta, A., *Harmonic modeling of transformers from the railway electric traction stations*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica", Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Tom 44(58), fasc. 3, pp. 49-54, The 3rd International Power Systems Conference - PSC 99, 18-20 Nov., 1999, Timisoara, Romania; ISSN 1224-6034;
- [ConI_3] Buta A., Stoian A., Bucatariu I., **Pană A.**, Borduz G., *Forecasting of hourly power by load curve decomposition in Fourier series*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, seria electrotehnică, 2001, Tom 46(60), fasc. 1-2, pp. 51–56, 4th International Power Systems Conference – PSC 2001, 8-9 Nov., 2001, Timisoara, Romania, ISSN 1582-7194;
- [ConI_4] Buta, A., Titihăzan, V., **Pană, A.**, Titihăzan Mariana, Batâr, G., *Experimental protection against overvoltages at the 20 kV overhead lines with OAC2X covered conductor*, Buletinul Științific al UPT, Seria Energetică, Timișoara, Tom 46(60), 2001, pp. 57-60, ISSN 1582-7194, The 4th International Power Systems Conference – PSC 2001, 8-9 Nov., 2001, Timișoara, Romania;
- [ConI_5] Milea, L., Buta, A., **Pană, A.**, *Quelques aspects en concernant l'impedance harmonique du reseau*, Buletinul Științific al UPT, Seria Energetică, Timișoara, Tom 46(60), 2001, pp. 295-298, ISSN 1582-7194 The 4th International Power Systems Conference– PSC 2001, 8-9 Nov., 2001, Timișoara, Romania;
- [ConI_6] Buta, A., Bucatariu Ilona, **Pană, A.**, Chiosa, N., Ardeleanu, I., *Harmonic pollution propagation on the shunt compensated transmission lines*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Seria Energetică, 2001, Tom 46(60), fasc. 1-2, 4th International Power Systems Conference – PSC 2001, 8-9 Nov, 2001, 2001, Timișoara, Romania, pp. 47–50, ISSN 1582-7194;
- [ConI_7] Titihăzan, V., Popov, D., **Pană, A.**, Buta, A., Popovic, S., *Zastita od prenapona u slucaju vazdusnog elektrovoda od 20 kV osposobljenog sa preizolovanim provodnikom tipa OAC2X, (Protecția la supratensiuni a liniilor electrice aeriene de 20 kV echipate cu conductor preizolat tip OAC2X)*, IV Konferentija Atmosferska praznjenja i zastita, 25-26 Oct., 2001, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 241-246, ISBN 86-7537-017-2;
- [ConI_8] Buta, A., **Pană, A.**, Bucatariu Ilona, Sztamari Eva, Buran, A., *Propagarea poluării armonice pe liniile de transport compensate*, A 3-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice - SIELMEN 2001, 4-6 Oct., pp. 59-62, Chișinău, Moldova, ISBN 9975-9638-7-0;
- [ConI_9] Titihăzan, V., Buta, A., Titihăzan Mariana, Toader, D., Moga, M., **Pană, A.**, Chiosa, N., Ardelean, I., Neșin Verislava, *P Spice Modelling and Determination of the Capacitive Coupling Voltages on Double Circuit High Voltage 220 kV Electrical Overhead Lines*, Proceedings of the 6th International Conference on Applied Electromagnetics, 1-3 Iun., 2003, Niș, Serbia, pp. 273-276;
- [ConI_10] Buta, A., **Pană, A.**, Ticula, E., *Application of the state variables method in the analysis of the distribution networks containing filtering – compensation devices*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, seria Energetică, Tom 48(62), fasc. 1-2, Proceedings of the 5th Power Systems Conference - PSC 2003, 6-7 Nov, 2003, Timisoara, Romania, pp. 117–122, ISSN 1582-7194;

- [ConI_11] Buta, A., **Pană, A.**, Lupea, F., *Criteria for Harmonic Resonance Frequencies Identification in Harmonically Polluted Distribution Networks*, Proceedings of CIRED Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, 5-8 Oct., 2004, Herceg Novi, Montenegro, pp. 1-8;
- [ConI_12] Ticula, E., Buta, A., **Pană, A.**, Lupea, F., Ciobanu, N., *Sistem expert pentru identificarea regimurilor rezonante în rețelele de distribuție poluate armonic*, Al II-lea Simpozion Internațional Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică - SIA 04, 29 Apr., 2004, Galați, pp. 233-240;
- [ConI_13] Titihăzan, V., Buta, A., Titihăzan Mariana, Șurianu F.D., **Pană, A.**, *Tests in High Voltage About the Insulating Structure Performances*, The 7th International Conference on Live Maintenance (ICOLIM 2004), 27 May, 2004, Bucharest, pp. 375-380, ISSN 1224-7928;
- [ConI_14] **Pană, A.**, Buta, A., *New Concept in Transfiguration of the Electrical Distribution Network*, Scientific Buletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Transaction on Power Engineering, Tom 50(64), pp. 433-438, ISSN 1582-7194, The 6th International Power Systems Conference – PSC 2005, 3-4 Nov., 2005, Timișoara, Romania;
- [ConI_15] **Pană, A.**, Băloi, A., Mârza F., *Technical Consideration Regarding Some Unconventional Electrification Solution, Part I – Determination of Limit Length Constrained by Maximal Admissible Voltage Losses*, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference – PSC 2007, 22-23 Nov., 2007, Timisoara, pp.481-490, ISBN 1582-7194;
- [ConI_16] **Pană, A.**, Băloi, A., Mârza F., *Technical Consideration Regarding Some Unconventional Electrification Solution, Part II – Determining of Limit Length Imposed by the Sensitivity of Protection*, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference Conference – PSC 2007, 22-23 Nov., 2007, Timisoara, pp. 491-502, ISBN 1582-7194;
- [ConI_17] Băloi, A., **Pană, A.**, *MatLab simulations for the optimization of the reactive power compensation in electrical distribution networks*, 2008 World Energy System Conference, Iași, 30 June-2 July 2008, ID: B074, ISSN 1198-0729;
- [ConI_18] **Pană, A.**, Băloi, A., *Transfiguration Method of Radial Electrical Networks*, CIRED – 6th Conference on Electricity Distribution in Serbia and Montenegro, 30 Sept.-3 Oct., Vranjaka Banja, Serbia, 2008, paper ID: R.6.1.4;
- [ConI_19] Băloi, A., **Pană, A.**, Chiosa, N., Chiosa Irina, *Harmonic Impedance Experimental Determination for a Bus within an Electrical Distribution Network*, Proceedings of the 8th International Power Systems Conference - Conference – PSC 2009, 5-6 November, Timișoara 2009, pp.49-54 ;
- [ConI_20] **Pană, A.**, Băloi, Al., Băloi Felicia, *Virtual Instrument for Harmonical Impedance Determination in Electrical Power Systems*, 7th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe - DEMSEE 2012, 20-21 Sept. 2012, pp. 1-6, Bucharest, Romania;
- [ConI_21] **Pană, A.**, Băloi, Al., Molnar-Matei, F., *Functions of a Capacitive Compensator in a Smart Distribution Network*, The 6th International Conference on Energy and Environment – ICEM 2013, București, ISSN 2067-0893.

4.4. Lucrări la conferințe naționale neindexate BDI

- [ConN_1] Buta, A., Milea, L., **Pană, A.**, *Impedanța armonică - mărime caracteristică a unui nod de rețea*, Al III-lea Simpozion Național - Calitatea Energiei Electrice, 8-9 Dec., 1999, Târgoviște, pp. 19-29;
- [ConN_2] Buta, A., **Pană, A.**, Milea, L., Ticula, E., *Utilizarea studiului impedanțelor armonice la creșterea performanțelor rețelelor electrice. Partea I-a: Problemele compensării capacitive transversale în prezența regimului deformant*, Simpozionul Național de Rețele Electrice - SNRE 2000, Ediția a X-a, 25-26 Mai, Iași, pp. 344-351;
- [ConN_3] Buta, A., **Pană, A.**, Milea, L., Ticula, E., *Utilizarea studiului impedanțelor armonice la creșterea performanțelor rețelelor electrice. Partea a II-a: Dimensionarea bateriilor de condensatoare pentru compensarea capacitivă transversală în prezența regimului deformant*, Simpozionul Național de Rețele Electrice - SNRE 2000, Ediția a X-a, 25-26 Mai, Iași, pp. 352-364;

- [ConN_4] Peter, A., Buta, A., Milea, L., **Pană, A.**, *Estimarea factorului de putere în rețelele cu consumatori dezechilibrați și neliniari*, Simpozionul Național de Rețele Electrice - SNRE 2000, Ediția a X-a, 25-26 Mai, Iași, pp. 372-378;
- [ConN_5] Bucatariu Ilona, **Pană, A.**, Buta, A., *Utilizarea indicatorilor integrali de calitate a tensiunii la stabilirea valorilor reactanțelor compensatoarelor serie și paralel în rețelele electrice de distribuție*, Simpozionul Național de Rețele Electrice - SNRE 2000, Ediția a X-a, 25-26 Mai, Iași, pp. 629-638;
- [ConN_6] Stoian, A., Buta, A., **Pană, A.**, *Proгноza curbelor de sarcină prin descompunere în armonici*, Simpozionul Internațional de Eficiență Energetică, Ediția a II-a, 24-26 Oct., 2000, Cluj-Napoca, pp. 1-7;
- [ConN_7] Buta, A., **Pană, A.**, Milea, L., Ciobanu, N., *Factorul de putere - indicator de calitate a energiei electrice consumate*, Al IV-lea Simpozion Național - Calitatea Energiei Electrice - CEE 2001, 4-5 Oct., Târgoviște, pp. 117-124;
- [ConN_8] **Pană, A.**, Titihăzan, V., Buta, A., Stoian, C., *Considerații privind construcția și exploatarea liniilor electrice aeriene de medie tensiune cu conductoare izolate*, Simpozionul Național - Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic - SIG 2001, Ediția a XVII-a, 26-28 Sept., Deva, pp. 458-467;
- [ConN_9] Buta, A., **Pană, A.**, Milea, L., *Calitatea energiei electrice - direcție prioritară de formare a specialiștilor în cadrul pregătirii prin studii aprofundate, master și doctorat*, Al IV-lea Simpozion Național - Calitatea Energiei Electrice - CEE 2001, 4-5 Oct., Târgoviște, pp. 221-225;
- [ConN_10] Buta, A., Dușa, V., Gheju, P., **Pană, A.**, Titihăzan, V., Chiosa, N., Ardelean, I., Neșin Verislava, *Reconsiderarea alimentării serviciilor proprii ale stațiilor rețelelor electrice de transport, o problemă de optimizare*, Al XVIII-lea Simpozion Național Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic - SIG 2003, 24-26 Sept., 2003, Oradea, pp. 155-162;
- [ConN_11] Chiosa, N., Ardelean, I., Neșin Verislava, Buta, A., Dușa, V., Gheju, P., **Pană, A.**, Titihăzan, V., *Asigurarea calității energiei electrice livrate serviciilor proprii ale stațiilor rețelelor de transport din terțiarul autotransformatoarelor*, Al XVIII-lea Simpozion Național - Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic - SIG 2003, 24-26 Sept., 2003, Oradea, pp. 163-167;
- [ConN_12] Ardelean, I., Buta, A., **Pană, A.**, *Considerații asupra oportunității menținerii rotirilor de fază pe unele linii electrice aeriene din rețeaua electrică de transport*, Al XIX-lea Simpozion Național - Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic - SIG 2005, 28-30 Sept., Sinaia, pp. 170-176;
- [ConN_13] **Pană, A.**, Băloi, Al., Molnar-Matei, F., *Aplicație MathCAD și simulare MATLAB-Simulink pentru circuite electrice trifazate cu sarcini dezechilibrate particulare*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, 14 Dec., 2012, București, pp. 162-167, ISSN 2067-4147 (online);
- [ConN_14] Bucatariu Ilona, Buta, A., **Pană, A.**, *Comportarea rețelelor de distribuție prevăzute cu compensare capacitivă serie și paralel în condițiile poluării armonice*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, 12-14 Mai, 2005, București, ISBN 973-618-268-5, pp. 274-279.