

**A – teza de doctorat**

**B – Carti si capitole in carti**

**B1.** C. Cepișcă, V. Dogaru, L. Stancu, **P. Andrei**, *Operator introducere, validare și prelucrare date – suport de curs*, ISBN 978-606-8082-03-5, Editura Nouă, București, 2009.

**B2.** Cepișcă, L. Stancu, H. Andrei, I. Nanciu, Co. Cepișcă, V. Dogaru, **P. Andrei**, *Tehnician în instalații electrice – suport de curs*, ISBN 978-606-8082-43-1, Editura Nouă, București, 2009.

**B3.** Andrei, H., Cepișcă, C., Stancu, I., Drăgușin, V., Dogaru, V., Stancu, L., **Andrei, P.**, *Specializare in echipamente automate pentru rețele de iluminat*, ISBN 973-8265-46-0, 2005, Editura LVS Crepuscul, 2005.

**C – Lucrari indexate ISI/BDI**

**- pentru reviste:**

**Cr1.** Andrei, H., Cobianu, C., **Andrei, P.C.**, Ivanovici, T., Predusca, G., *Numerical Methods to Evaluate the PV Cells Parameters*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, year 12, no. 2 (19), Târgoviște Bibliotheca Publishing House, ISSN 1843-6188, pp. 13-17, indexat BDI ( Index Copernicus Master List Journal si CNCSIS B+), 2012.

**Cr2.** **Andrei, P.C.**, *Experimental simulation of the electric and magnetic field induced into human body*, Electrotehnica, Electronica, Automatica – EEA, vol. 60, nr. 2, ISSN 1582-5175, pp. 95-104, indexată CNCSIS B+ , Index Copernicus Journal Master List și Ulrich’s Periodical Directory, aprilie-iunie 2012.

**Cr3.** Andrei, H., **Andrei, P.C.**, Ivanovici, T., Diaconu, E., Stan, Fl. *Mathematical solutions to approximate the PV panels characteristics and parameters*, Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, pp. 191-200, indexată CNCSIS B+ și Index Copernicus Journal Master List, aprilie-iunie 2012.

**Cr4.** Andrei, H., Marin, Oana, Ghita, M.R., Ivanovici, T., Nicolaescu, Gh., Nastase, L. and **Andrei, P.C.**, *Measurement Data Analysis of Power Quality and Energy Efficiency for Residential Loads Sector*, Lectures Notes in Information Technology-LNIT journal, vol. 13, ISSN 2070-1918, pp. 156-164, indexată INSPEC, 2012.

**Cr5.** Kadri, R., Andrei, H., Gaubert, JP., Ivanovici, T., Champenoise, G., **Andrei, P.**, *Modelling Of The Photovoltaic Cell Circuit Parameters For Optimum Connection Model and Real-Time Emulator With Partial Shadow Conditions*, Energy 42 (2012)-Elsevier, ISSN 0360-5442, pp. 57-67, indexată ISI.

**Cr6.** **Andrei, P.C.**, *Simulations results of Life cycle assessment of 30kWp PV System Installed at University Politehnica of Bucharest Romania*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Year 11, No. 3, Târgoviște Bibliotheca Publishing

House, ISSN 1843-6188, pp. 45-50, indexată CNCSIS B+ și Index Copernicus Journal Master List, 2011.

**Cr7.** Andrei, H., Cepisca, C., Grigorescu, S.D. Ivanovici, T., **Andrei, P.**, *Modelling of the PV Panels Circuit Parameters Using 4-Terminals Equations and Brune's Conditions*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, year 10, no. 1 (12), ISSN 1843-6188, pp. 63-67, indexată CNCSIS B+ și Index Copernicus Journal Master List, 2010.

**Cr8.** Andrei, H., Spinei, F., **Andrei, P.C.**, *A new Analytical Formulation of the Theorem of maximum Power transfer for large scale DC Circuits*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Year 7, No. 1, Târgoviște Bibliotheca Publishing House, ISSN 1843-6188, pp. 73-76, indexată CNCSIS B+ și Index Copernicus Journal Master List, 2007.

**- pentru conferinte:**

**Cc1.** Andrei, H., Ivanovici, T., **Andrei, P.C.**, Diaconu, E., Ghita, M.R., Marin, O., *Analysis and Experimental Verification of the Sensitivity of the PV Cell Model Parameters*, IEEE-International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design - SMACD, 19-21 September, 2012, Sevilla, Spain, ISBN 978-1-4673-0684-3, Catalog number CFP 12105-CDR, indexat ISI Thomson Reuters (IEEEExplore), pp. 129-132, 2012.

**Cc2.** Andrei, H., Ivanovici, T., Predusca, G., **Andrei, P.C.**, Diaconu, E. *Curve Fitting Method for Modeling and Analysis of Photovoltaic Cells Characteristics*, Proceedings of IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics – AQTR 2012 (THETA 18), 24-27, May, Cluj Napoca, IEEE Catalog Number CFP12AQT-CDR, ISBN 978-1-4673-0703-1, indexat ISI ISI Thomson Reuters (IEEEExplore), 2012.

**Cc3.** Andrei, H., Ivanovici, T., Predusca, G., **Andrei, P.C.**, Diaconu, E. *Irradiance Sensitivity of the Model Parameters of Photovoltaic Cells*, Proceedings of IEEE-13<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2012, 24-26, May, Brasov, ISBN 978-1-4673-1653-8/12, indexat ISI ISI Thomson Reuters (IEEEExplore), pp. 893-898, 2012.

**Cc4.** Andrei, H., Ivanovici, T., Ghita, M.R., Cepisca, C., **Andrei, P.C.**, *Analysis of the PV Panels Connections Using the Four-Terminal Parameters Equations*, Proceedings of IEEE-PowerTech, Trondheim, June 19-24, 2011, ISBN 978-82-519-2808-3, indexat ISI Thomson Reuters (IEEEExplore), pp. 230-237, 2011.

**Cc5.** Andrei, H., Marin, O., Spinei, F., Cepisca, C., **Andrei, P.C.**, *Topological Algorithm for Linear Multi-Port Network Functions Determination*, Proceedings of IEEE-CSAE, Shanghai, June 10-12, 2011, vol. 2, ISBN 978-1-4244-8726-4, indexat ISI Thomson Reuters (IEEEExplore), pp. 20-25, 2011.

**Cc6.** Andrei, H., Nastase, L., Diaconu, E., Cepisca, C., Grigorescu, S.D., **Andrei, P.C.**, *Contributions on Sensitivity Analysis for the Analog Two-Port Networks in Non-sinusoidal Regime*, IEEE-EUROCON 2011 International Conference on Computer as a Tool - ConfTele 2011, 27-29 April, Lisbon, Portugal, IEEE Catalog Number: CFP11EUR-CDR, ISBN 978-1-4244-7485-1, indexat ISI Thomson Reuters (IEEEExplore), 2011.

- Cc7.** Andrei, H., Cepisca, C., Grigorescu, S.D., **Andrei, P.C.**, *Sensitivity Analysis of the Multiple FeedBack Filter in Non-sinusoidal Regime*, IEEE-SM2ACD'2010, October, 4-6, Gammarth, Tunisia, IEEE Catalog Number:CFP1068J CDR, ISBN 978-1-4244-6815-7, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore), 2010.
- Cc8.** Andrei, H., Spinei, F., Cepisca, C., **Andrei, P.C.**, *Mathematical Solution to Solve the Minimum Power Point Problem for DC Circuits*, IEEE-AQTR Conference, May, 28-30, Cluj Napoca, IEEE Catalog Number:CFP10AQT-PRT, ISBN 978-1-4244-6722-8, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore), pp.322-328, 2010.
- Cc9.** Andrei, H., Cepisca, C., Grigorescu, S.D., **Andrei, P.C.**, Silaghi, M. *Sensitivity Analysis of the Linear Networks in Non-Sinusoidal Regime*, IEEE-AQTR Conference, May, 28-30, Cluj Napoca, IEEE Catalog Number:CFP10AQT-PRT, ISBN 978-973-662-562-6, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore), pp.322-328, 2010.
- Cc10.** Andrei H., Spinei, F., Cepisca, C., **Andrei, P.**, Vasile, N.. *Modelling of the Power Factor for AC Linear Circuits under Non-sinusoidal Conditions*, Proceedings of 15<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Electromechanical Conference-MELECON, April 26-28, 2010, Valetta, Malta, IEEE Catalog Number:CFP10MEL-CDR, ISBN 978-1-4244-5794-6, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore), pp. 353-358, 2010.
- Cc11.** Andrei H., Spinei, F., **Andrei, P.**, Rohde, U., Silaghi, M., Silaghi, H., *Evaluation of Hilbert Space Techniques and Lagrange's Method for the Analysis of Dissipated Power in DC Circuits*, Proceedings of IEEE-European Conference on Circuit Theory and Design-ECCTD'09, August 23-27, Antalya, Turcia, IEEE Catalog Number:CFP09ECC-CDR, ISBN 978-1-4244-3896-9, Library of Congress: 2009900553, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore), pp. 862-865, 2009.
- Cc12.** Andrei, H., Cepisca, C., Dogaru, V., Ivanovici, T., Stancu, L., **Andrei, P.C.**, *Measurements Analysis of Advanced System for Reducing the Energy Consumption of Public Street Lighting Systems*, Proceedings of IEEE-PowerTech, Bucharest, June 26-July 2, 2009, IEEE Catalog number: CFP09815-CDR, ISBN 987-1-4244-2235-7, Library of Congress: 2008901840, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore), pp. 684-690, 2009.
- Cc13.** Andrei, H., Cepisca, C., Jula, N., **Andrei, P.C.**, Stancu, L., *Contributions Concerning the Sensitivity Analysis of the Analogue Two-Ports for Communications*, Proceedings of the European Computing Conference (ECC'09) & 3-rd International Conference on Computational Intelligence (CI'09), Tbilisi, Georgia, June 26-28, 2009, published by WSEAS Press, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-088-8, indexat INSPEC, pp.197-202, 2009.
- Cc14.** H. Andrei, F. Spinei, I. Caciula, **P.C.Andrei**, *Systematic analysis of the electric power and magnetic energy for linear electric and magnetic circuits with modifiable parameters*, IEEE-EUROCON2009, St. Petersburg, May 18-23, ISBN 978-1-4244-3861-7, IEEE catalog Number CFP09EUR-CDR, Indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore), pp.216-223, 2009.
- Cc15.** Andrei, H., F. Spinei, C. Cepisca, I. Caciula, **P.C. Andrei**, *The Systematic Analysis of the Absorbed Power in D.C. Networks with Modifiable Parameters Using a New Mathematic Algorithm*, IEEE-AQTR Conference, May, 22-25, Cluj Napoca, 2008, IEEExplore catalog number CFP08AQT-PRT, ISBN 978-1-4244-2576-1, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore), pp. 121-124, 2008.
- Cc16.** Andrei, H., Cepisca, G., Grigorescu, S.D., Spinei, F., Caciula, I., **Andrei, P.C.**

*The Minimum Dissipated Active and Reactive Power: an Equilibrium State of the Circuits under Nonsinusoidal Conditions*, Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization – SMO'07, Beijing, China, September 15-17, 2007, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-6766-07-7, indexat INSPEC, pp. 284-288, 2007.

## **D – Lucrari publicate in reviste si volume de conferinte cu referenti (neindexate)**

**D1.** Marilena Stanculescu, **P. Andrei**, M. Maricaru, M. Vasilescu, I. F. Hantila, *Evaluarea caracteristicilor magnetice ale pieselor feromagnetice*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică (SNET'12) Conference Proceedings, , Bucharest, ISSN 2067-4147, 2012.

**D2.** Andrei, H., Cepisca, C., Grigorescu, S.D., Spinei, F., **Andrei, P.C.**, *Application of the minimum dissipated power principle in the study of equilibrium state of the electric circuits under non-sinusoidal conditions*, Proceedings of the International Conference Metrology & Measurements Systems-METSIM 2009, Nov. 5-6, Bucharest, ISBN 978-606-8082-22-6, pp. 35-40, 2009.

**D3.** Andrei, H., Spinei, F., Caciula, **Andrei, P.C.**, *Analysis of the magnetic energy for linear magnetic circuits with modifiable parameters*, Proceedings of the 6-th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering-ATEE, Bucharest, Nov. 20-21, 2008, ISBN 978-606-521-137-7, pp. 224-229, 2008.

**D4.** Cepisca, C., Andrei, H., Grigorescu, S.D., Popa, M., **Andrei, P.C.**, Seritan, G., Banica, C., Argatu, Fl., Dogaru, V., Stancu, I., Stancu, L., *Modern solutions for reducing the lighting consumption by using a computerized expert system*, Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica – Proceedings of the 6-th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering-ATEE, Bucharest, Nov. 20-21, 2008, ISBN 978-606-521-137-7, pp. 89-94, 2008.

**D5.** Andrei, H., Spinei, F., Cepisca, C., **Andrei, P.C.**, *The Minimum Energetical Principle in Stationary Regime for Electric and Magnetic Circuits*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Metrology and Measurements Systems-METSIM 2007, Bucharest, November, 1-2, 2007, ISBN 978-973-8987-46-3, pp. 125-135, 2007.

## **E – Brevete**

## **F – Contracte**

### **F1.** - Membru (formator)

- Formarea profesionala continua in domeniul electric si informatic pentru calificare/recalificare angajati
- proiect POS-DRU 24/2.3/G/17727
- 2009-2010
- activități de formare profesională, susținere de aplicații și lucrari practice de laborator în domeniul electric și informatic, elaborare suport de curs și aplicații pentru operatori în domeniul informatic.

**F2. - Membru (formator)**

- Creșterea productivității muncii prin programe de formare continuă în domeniul electric
- proiect PHARE, Dezvoltarea resurselor umane- Promovarea capitalului uman, Linia de buget Phare/016-772.04.02 referință 02.
- 2008-2009
- activități de formare profesională, susținere de aplicații și lucrări practice de laborator în domeniul electric, elaborare suport de curs și aplicații pentru tehnician în instalații electrice.

**F3. - Membru**

- Intensificarea măsurilor active pentru ocupare prin susținerea de cursuri în meseria de electrician
- proiect PHARE, Programul de coeziune economică și socială/ Măsuri active pe piața muncii - Linia de buget Phare/005 –551.05.03.02.
- 2007-2008
- activități de formare profesională, susținere de aplicații și lucrări practice de laborator în domeniul electric, elaborare suport de curs și aplicații pentru electrician rețele de iluminat.

**F4. - Membru**

- Inițiativa Romano-Italiana pentru Dezvoltarea Energiei Durabile din Resurse Regenerabile
- proiect IRIDE 21/2006
- 2006-2007
- activități de training și de diseminare științifică în domeniul surselor regenerabile de energie, prezentate de profesori de la Universitatea Politehnica București, Universitatea Politehnica din Torino, Universitatea Valahia Târgoviște.

**F5. - Membru**

- Dezvoltarea infrastructurii centrului de excelență *ICPE-NESL* în domeniul surselor solare de energie – INFRASOLAR
- Programul Operațional Sectorial “Creșterea Competitivității Economice” Axa Prioritară 2 - Operațiunea 2.3.2 “Investiții pentru viitorul dumneavoastră”, nr. 78/29.09.2009
- 2009-2011
- Proiectul a avut ca obiectiv proiectarea și implementarea în cadrul ICPE a celei mai importante aplicații fotovoltaice integrate în fațada unei clădiri din România. Sistemul fotovoltaic este conectat la rețeaua locală a clădirii și are o putere instalată de 77,19 kW, integrând 4 tehnologii de celule fotovoltaice.