

LISTA DE LUCRĂRI

As. dr. ing. Maria-Cătălina PETRESCU (POENARU)

I. TEZA DE DOCTORAT

- T1. **M.C. Poenaru** – *Efectele de interferență produse în regimurile tranzitorii ale instalațiilor electrice* – Universitatea "Politehnica" din București, Decembrie 2007 (Conducător științific Prof. dr. ing. Mihai Octavian POPESCU).

II. CĂRȚI PUBLICATE

- a) **Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.**

-

- b) **Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute.**

- Cb1. C. Popescu, **M.C. Poenaru**, ș.a. – *Compatibilitate Electromagnetică. Sinteze și aplicații*, Editura Ars Docendi, București, 2004, ISBN 973-558-159-0, 112 pagini.

III. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

- a) **în alte reviste de specialitate de circulație internațională (indexate BDI)**

- Ris1 **M.C. Petrescu**, L. Petrescu, *Electrodynamic forces between two DC busbars distribution systems conductors*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 78, Iss. 2, 2016, ISSN 2286-3540, pp. 223 – 234.
(ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, INSPEC, SCOPUS, ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES, metadex, ENGINEERING VILLAGE, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ENGINEERED MATERIALS ABSTRACTS)

- Ris2. L. Petrescu, E. Cazacu, **M.C. Petrescu**, *The Nonlinear and Unbalanced Loads Quantitative Impact on the Neutral Conductor Current*, Electrotehnică, Electronică, Automatică, EEA, vol. 64, no. 1, 2016, ISSN: 1582-5175, pp. 48 – 54.
(Elsevier, Engineering Village, Scopus, Compendex, ProQuest, ProQuest-Ulrich's Periodical Directory, EBSCO, Index Copernicus)

- b) **Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson**

- Vis1. L. Petrescu, E. Cazacu, **C. Petrescu**, *Sigmoid Functions Used in Hysteresis Phenomenon Modeling*, The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, 7th – 9th May 2015, Bucharest, ISBN 978-4673-8093-5, pp. 521 – 524, DOI:10.1109/ATEE.2015.7133863 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS: 000368159800098**, IEEE Explore)

- Vis2. L. Petrescu, E. Cazacu, V. Ionita, **C. Petrescu**, *Characterisation of Soft Magnetic Materials in a Wide Range of Frequencies*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2014, 28th-29th November 2014, Bucharest, ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp.1-6, DOI: 10.1109/ISFEE.2014.7050630 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS: 000380570500098**, IEEE Explore)

c) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale neindexate BDI (16)

- Vn1. **M.C. Petrescu (Poenaru)**, M.O. Popescu, C. Popescu, *Amprentă magnetică relativă la portul carcasă- echipamente electrotehnice*, SICEM 2006, 9 Noiembrie, București, ISBN 978-973-718-634-8.
- Vn2. C. Popescu, M.O. Popescu, **M.C. Poenaru**, S. Epure, *Electromagnetic mark of electrical equipment*, WEC Regional Energy Forum - FOREN 2006, 11-15 iunie 2006 Neptun – Olimp, Editura Agir, ISBN 973-720-032-2.
- Vn3. **M.C. Poenaru**, M.O. Popescu, C. Popescu, *Caracterizarea mediului electromagnetic ambiant*, SICEM 2005, București, ISBN 973-718-306-1.
- Vn4. **M.C. Poenaru**, M.O. Popescu, B. Demoulin, *Modelisation de phenomene produit par une radiation aleatoire*, SICEM 2004, 15 Octombrie 2004, Băile Herculane, ISBN 973-718-076-3.
- Vn5. **M.C. Poenaru**, C. Popescu, M.O. Popescu, *Camera de reverberație*, SICEM 2004, 15 Octombrie 2004, Băile Herculane, ISBN 973-718-076-3.
- Vn6. **M.C. Poenaru**, C. Popescu, M.O. Popescu, S. Pop, *Tensiuni induse in circuite electrice de radiatii electromagnetice aleatoare*, SNET 2004, 22-23 Octombrie 2004, București, ISBN 973-718-096-8, pp.209-217.
- Vn7. C. Popescu, M.O. Popescu, P.Mihai, L. Popa, S. Pop, **M.C. Poenaru**, *Statistical analysis regarding educational process*, Conf. internationala CCF, Calitate și siguranță în funcționare – 29 – 1 Octombrie 2004, Sinaia.
- Vn8. M.O. Popescu, C. Popescu, S. Pop, **M.C. Poenaru**, *Compatibilitate Electromagnetică – Ecologie și tehnologie*, Foren 2004, 13-17 June, Neptun – Olimp.
- Vn9. M.O. Popescu, C. Popescu, **M.C. Poenaru**, *Considerații asupra criteriilor de defectare la testele de imunitate*, SICEM 2003, 26 Septembrie 2003, București, ISBN 973 – 652 – 837 – 5.
- Vn10. **M.C. Poenaru**, S. Pop, C. Popescu, *Elemente de circuit cu efect de câmp în modelarea problemelor de CEM*, SICEM 2003, 26 Septembrie 2003, București, ISBN 973 – 652 – 837 – 5.
- Vn11. S. Pop, **M.C. Poenaru**, M.O. Popescu, *Evaluarea riscului de interferență – modele statistice*, SICEM 2003, 26 Septembrie 2003, București, ISBN 973 – 652 – 837 – 5.
- Vn12. P. Mihai, C. Popescu, **M.C. Poenaru**, S. Pop, M.O. Popescu, *Electrical engineering solution for sustainable development*, Alternative Economic Strategies, 29 Noiembrie 2003, Brașov, ISBN 973-8153-43-3, pp. 472-476.
- Vn13. C. Popescu, M.O. Popescu, **M.C. Poenaru**, *Definirea unei clase de amplasament CEM pentru clădiri cu sisteme inteligente*, Conf. Sisteme inteligente pentru clădiri (Home High Tech -2003), 22 – 24 Septembrie 2003, Agigea.
- Vn14. **M.C. Poenaru**, C. Popescu, M.O. Popescu, S. Pop, *About the capacitive coupling at the printed board cards surface*, ATEE 2002, 29 Noiembrie 2002, București, ISBN 973-652-674-7.
- Vn15. **M.C. Poenaru**, C. Popescu, *Dimensionarea optimală a unui filtru industrial de armonici*, SICEM 2002, 27 Septembrie 2002, București.
- Vn16. **M.C. Poenaru**, S. Pop, *Utilizarea unor produse software din domeniul CEM în scop educațional*, SICEM 2002, 27 Septembrie 2002, București.

IV. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

a) Proiecte de cercetare-dezvoltare -inovare obtinute prin competitie (12)

- Pn1. “Platforma tehnologică pentru construcția miniroboților subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agrement” – TOYROV (2008 – 2011)
- Pn2. „Mediul electromagnetic ambiant în clădiri cu centrale solare incorporate” – MACSOLIN (2006 – 2008)

- Pn3. „Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor științifici pentru evaluarea și atestarea instituțiilor românești de CDI, nu cele academice și universitare, în perspectiva aderării la ERA,, – M-ERA (2006 - 2008)
- Pn4. „Cercetări privind realizarea și dezvoltarea unei rețele naționale pentru informare și asistență în C-D-I și TT în contextul integrării în ERA” - INFOAS (2006 – 2008)
- Pn5. „Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor” – ICEMECOS (2006 – 2008)
- Pn6. “Dezvoltarea unui sistem modular de supraviețuire în caz de dezastru pentru asigurarea energiei și a apei potabile folosind surse regenerabile de energie” – EPARES (2005 – 2006)
- Pn7. „Platforma de cercetare și tehnologică de dezvoltare a roboților subacvatici utilitari cu dezvoltarea unui minirobot pentru investigații subacvatice” – NETROV (2005 – 2007)
- Pn8. „Amprenta electromagnetică a surselor de poluare a mediului ambiant în zonele rezidențiale” – AMPELMAG (2004 – 2006)
- Pn9. „Tehnologie de producere autonomă a energiei electrice cu module fotovoltaice în centrala de 30 k Wp conectată la rețea” PV – GRID (2004 – 2006)
- Pn10. “Cercetări privind ecosistemele electrotehnologice închise în contextul dezvoltării durabile” – ECOSISTEL (2003 – 2005)
- Pn11. „Aplicații software de compatibilitate electromagnetică” – ASCEM (2002 – 2004)
- Pn12. „Grafuri pentru simularea și comanda convertoarelor electroenergetice” – GRAFSICON (2002 – 2004)

As. dr. ing. Maria-Cătălina PETRESCU (POENARU)

septembrie 2016