

# LISTA DE LUCRĂRI

## I. TEZA DE DOCTORAT (T)

*Samoilescu (Bordianu) Adelina Rodica, "Modelarea proprietatilor magnetice ale materialelor compozite", conducător științific prof. dr. ing. Ioniță Valentin, domeniul fundamental Științe Inginerești – domeniul Inginerie Electrică, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică, București, 2012.*

## II. CARTI PUBLICATE (C)

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

**Cb** - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

**Cb1.** *G. Samoilescu, Adelina Bordianu, I. Buciu, "Bazele electrotehnicii și măsurări electrice", Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța, România, 2014, 386 de pagini, ISBN: 978-606-642-070-9.*

**Cc** - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

## III. ARTICOLE/STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

**Ris** - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

**Ris 1.** *G. Samoilescu, Adelina Samoilescu, S. Radu, L. Cizer, "Analysis of asynchronous triphase electric motors used in AC propulsion systems", Journal of Marine Technology and Environment, vol I, 2010, ISSN 1844-6116, pp. 241-248, Revistă Categoria B+, TRB(Transportation Research Board), IET Inspec.*

**Ris 2.** *G. Samoilescu, S. Nicolae, M. Dorian, Adelina Samoilescu, E. Kaiter, "Applied research regarding the projection of a submersible electric generator", Journal of Marine Technology and Environment, vol II, 2010, ISSN 1844-6116, pp. 169-174, Revistă Categoria B+, TRB(Transportation Research Board), IET Inspec.*

**Ris 3.** *Adelina Bordianu, O. de la Barrière, O. Bottauscio, M. Chiampi, A. Manzin, "A multiscale approach to predict classical losses in soft magnetic composites", IEEE Transactions on Magnetics, vol. 48, nr. 4, 2012, pp. 1537-1540, factor impact – 1.363, scor relativ de influență – 0.833, ISSN: 0018-9464.*

**Ris 4.** *Adelina Bordianu, V. Ioniță, L. Petrescu, "Micro-scale numerical simulation of the magnetic recording", Revue roumaine des sciences techniques - Série Électrotechnique et Énergétique, vol. 57, nr.1, 2012, pp. 3-9, factor impact – 0.337, scor relativ de influență – 0.015, ISSN: 0035 – 4066.*

**Ris 5.** *V. Ioniță, I. Covaliu, L. Petrescu, Adelina Bordianu, O. Tabără, "Magnetic Characterization Of Fe3O4 Nanoparticles Used In Biomaterials", Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique, vol. 57, nr. 2, 2012, pp. 154 – 161, factor impact – 0.337, scor relativ de influență – 0.015, ISSN: 0035 – 4066.*

**Ris 6.** *Adelina Bordianu, V. Ioniță, "Micro-scale modelling of the composite material magnetization", U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, vol. 75, nr. 1, 2013, pp. 267 - 280, ISSN 1454-234x, Editura POLITEHNICA Press, București, Indexată SCOPUS și recunoscută CNCSIS - Revistă Categoria B+.*

Ris 7. *V. Ioniță, L. Petrescu, Adelina Bordianu, O. Tabără*, “Efficient use of Preisach hysteresis model in computer aided design”, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, nr. 2, 2013, pp. 121-126, factor impact – 0.552, scor relativ de influență – 0.072.

Ris 8. *L. Petrescu, Adelina Bordianu, V. Ioniță*, “Homogenization efficiency for composite materials in 2D magnetostatic exterior problems”, *Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique*, vol. 58, nr. 2, 2013, pp. 145 – 152, factor impact – 0.337, scor relativ de influență – 0.015.

**Rio** – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rio 1. *Adelina Samoilescu, V. Ioniță*, “Micromagnetic simulation of technical magnetization”, *Journal of Advanced Research in Physics*, vol. 1, nr. 2, 2010, ISSN: 2069-7201.

**Rns** - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

Rns 1. *Adelina Samoilescu, V. Ioniță*, “The analysis of a magnetisation device using FEMM”, “Mircea cel Bătrân” Naval Academy Scientific Bulletin, vol. XII, 2009, pp. 201-204, ISSN: 1454-864X, revista recunoscută CNCSIS - Categoria B

Rns 2. *Adelina Samoilescu, V. Ioniță*, “Three dimensional numerical simulation of a magnetizer based on Bitter coil”, “Mircea cel Bătrân” Naval Academy Scientific Bulletin, vol. XIII, 2010, pp. 53-57, ISSN: 1454-864X, revista recunoscută CNCSIS - Categoria B.

**Vis**- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

**Vis 1.** *G. Samoilescu, Adelina Samoilescu, S. Radu*, “Sources of radiating electromagnetic field through electrostatic discharges, computing the discharge current”, The 16<sup>th</sup> International Conference, The Knowledge-Based Organization, Sibiu, 25–27 nov. 2010, ISSN 1843-6722, pp. 495-498, indexat ISI CPCI

**Vis 2.** *V. Ionita, Adelina Bordianu*, “Magnetic losses estimation for non sinusoidal current supply”, The 8<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), 23 – 25 mai 2013, Conferința indexată IEEE Xplore

**Vi** - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

**Vi 1.** *G. Samoilescu, A. Barbu, Adelina Samoilescu*, “Installations specific to oil tankers leading to electric charge accumulation”, *Proceeding of the 4th DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing Countries*, ATDC 05, 21-24 septembrie 2005, Slavonsky Brod, Croația, ISBN 953-6048-29-9, ISBN 3-901509-49-6, pp. 313-316.

**Vi 2.** *G. Samoilescu, M. Pricop, A. Barbu, Adelina Samoilescu*, “Coupling with flexible rigging joint used in systems on the river and at sea”, 5<sup>th</sup> DAAAM International Conference on „Advanced Technologies for Developing Countries” ATDC’06, 28-30 iunie 2006, Rijeka, Croația, ISBN 953-6326-45-0, ISBN 3-901509-54-2, pp.27-30.

**Vi 3.** *G. Samoilescu, A. Barbu, Adelina Samoilescu*. “Pământul – element component al unei mașini electrice”, Al II-lea Simpozion de Științe exacte și mai puțin exacte, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 3-4 oct 2007, pp. 14, ISBN 978-9975-9841-2-6.

**Vi 4.** *G. Samoilescu, M. Constantinescu, A. Barbu, Adelina Samoilescu*, “The magnetic imprint of the ship”, The 33-rd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA),

Sibiu, 2-7 iunie 2009, ISBN 978-2-553-01433-8, Polytechnic International Press Montreal, Quebec, pp. 119-121

**Vi 5.** *G. Samoilescu, M. Constantinescu, A. Barbu, Adelina Samoilescu*, “Synthesis of the magnetic compensation wrap around for a ship under construction”, AFASES 2009, The International Session of XI-th Scientific Papers, “Scientific Research and Education in the Air Force”, Brasov, 20-22 mai 2009, ISBN 978-973-8415-67-6, pp. 753-756.

**Vi 6.** *G. Samoilescu, M. Constantinescu, A. Barbu, Adelina Samoilescu*, “New solutions for the magnetic protection of ships”, AFASES 2009, The International Session of XI<sup>th</sup> Scientific Papers, “Scientific Research and Education in the Air Force”, Brasov, 20-22 mai 2009, ISBN 978-973-8415-67-6, pp. 757-761.

**Vi 7.** *Adelina Samoilescu, V. Ioniță*, “Simulation of technical magnetization”, The 14th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, Graz, Austria, 2010, ISBN: 978-3-85125-133-3

**Vi 8.** *G. Samoilescu, M. Constantinescu, Adelina Rodica Bordianu*, “Stationary magnetic field generated by an electric circuit on a cross-section of a ship”, 8<sup>th</sup> International Workshop of electromagnetic compatibility, CEM 2012, 27-29 septembrie 2012, Sibiu, Romania

**Vi 9.** *S. Radu, G. Samoilescu, Adelina Bordianu*, “Analysis problems of the short circuit currents that appear on board a vessel”, The 23<sup>rd</sup> Edition of the Nav-Mar-Edu International Scientific Conference, 30 mai – 1 iunie 2013, pp. 7 – 13.

**Vi 10.** *G. Samoilescu, S. Radu, Adelina Bordianu, A. Barbu*, “Analysis of static and dynamic stability of a synchronous motor used on board an LPG ship”, The 20<sup>th</sup> International Conference, The Knowledge-Based Organization, Sibiu, 12-14 june 2014, ISSN 1843-6722, pag.77-82.

**Vn** - Volumele unor manifestări științifice naționale.

**Vn 1.** *Adelina Bordianu*, “The influence of elementary cell properties on losses for soft composite materials”, Volumul conferinței: Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică (SNET '12), Universitatea “Politehnica” din București, ISSN 2067-4147, vol. 3, nr. 1, pp. 177 – 182.

**Vn 2.** *L. Petrescu, Adelina Bordianu, V. Ioniță*, „Efficiency of 2D homogenization formulas for magnetic nanocomposite materials”, Volumul conferinței: Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică (SNET '12), Universitatea “Politehnica” din București, ISSN 2067-4147, vol. 3, nr. 1, pp. 270 – 275.

#### IV. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

**E** – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

**E1.** *Adelina Bordianu, L. Petrescu, V. Ioniță*, “Numerical testing of homogenization formulas efficiency for magnetic composite materials”, MURPHYS 2012 (The 6th International Workshop on Multi-Rate Processes and Hysteresis), Suceava, mai 2012 (in curs de publicare in Journal of Physics: Conference Series)

**E2.** *Adelina Bordianu, S.V. Pușcașu*, “Analysis of magnetic fields generated by conical coils”, ISFEE 2014 (International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering), University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, 28-29 November 2014.