

# LISTA DE LUCRĂRI

ș.l. dr. ing. Iosif Vasile NEMOIANU

## 1. Cărți, îndrumare publicate, note de curs, sisteme de laborator funcționale

### a) Cărți didactice

Ca1. E. Cazacu (coordonator), **I. Nemoianu**, M. Maricaru, F. Enache, M. Stănculescu, A. Stănciulescu, A. Anghel – *Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice; Elemente de teorie și aplicații, vol. 2*, Editura Matrix Rom, 2005, ISBN 973-685-926-6, 140 pagini (Cod CNCISIS Editura 39).

Cc1. D. O. Micu, D. Toader, E. Cazacu, **I. Nemoianu**, *Electrotehnică aplicată, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România*, București 2011, ISBN 978-606-8371-35-1, 93 pagini.

### b) Cărți de specialitate

Cb1. **I. V. Nemoianu** – *Analiza numerică a traductoarelor inductive de deplasare cu structură spațială repetitivă*, Editura Printech, București 2010, ISBN 978-606-521-539-9, 148 pagini. (Cod CNCISIS Editura 54).

Cb2. **I. V. Nemoianu** – *Câmpul electromagnetic (regimurile static și staționar)*, Editura Matrix Rom, București 2008, ISBN 978-973-755-430-7, 281 pagini. (Cod CNCISIS Editura 39).

Cb3. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Dispozitive magnetice speciale; Elemente de teorie și calcul*, Editura Matrix Rom, București 2008, ISBN 978-973-775-346-1, 160 pagini. (Cod CNCISIS Editura 39).

### c) Îndrumare și culegeri de aplicații publicate

I1. L. Ochiană, I. F. Hănișilă, **I. Nemoianu**, A. Anghel – *BAZELE ELECTROTEHNICII; Culegere de probleme; Partea I – curent continuu*, Editura Printech 2007, ISBN 978-973-718-783-3, 184 pagini (Cod CNCISIS Editura 54).

I2. L. Ochiană, I. F. Hănișilă, **I. Nemoianu**, A. Anghel – *BAZELE ELECTROTEHNICII; Culegere de probleme; Partea a II-a – curent alternativ*, Editura Politehnica Press 2008, ISBN 978-973-7838-99-5, 200 pagini (Cod CNCISIS Editura 19).

I3. L. Ochiană, I. F. Hănișilă, **I. Nemoianu** – *REGIMURILE CIRCUITELOR ELECTRICE - 720 de aplicații*, Editura Printech 2009, ISBN 978-606-52-383-8, 144 pagini (Cod CNCISIS Editura 54).

### d) Suport de curs în format electronic

N1. **I. V. Nemoianu** – *Bazele electrotehnicii 1 - note de curs și teme pentru studiul individual*, pentru uzul studenților Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, anul I – Departamentul de Electrotehnică, Universitatea POLITEHNICA din București, 2008 (108 pagini).

N2. **I. V. Nemoianu** – *Bazele electrotehnicii 2 - note de curs*, pentru uzul studenților Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, anul I – Departamentul de Electrotehnică, Universitatea POLITEHNICA din București, 2009, (243 pagini).

N3. **I. V. Nemoianu** – *Câmpul electromagnetic în traductoare – note de curs*, pentru uzul masteranzilor Facultății de Inginerie Electrică, anul I, programul de studii Sisteme Inteligente de Instrumentație și Măsurare (SIIM) – Departamentul de Electrotehnică, Universitatea POLITEHNICA din București, 2010 (134 pagini).

N4. **I. V. Nemoianu** – *Machines électriques – notes de cours*, pentru uzul studenților Facultății de Inginerie în Limbi Străine ramura franceză, anul II, Departamentul de Electrotehnică, Universitatea POLITEHNICA din București, 2012 (45 pagini).

## e) Lucrare de laborator funcțională

D1. **I. V. Nemoianu** – *Studiul unei bobine cu miez feromagnetic* – Catedra de Electrotehnică, Universitatea POLITEHNICA din București, 2010.

## 2. Articole/studii publicate:

### a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate sau indexate ISI – Thomson

Ris1. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – *Quasi-vertical permanent magnet levitation – Analytical model and characterization*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 59, no. 1, Bucarest, 2014, ISSN 0035-4066 (categoria A cod CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, acceptat în vederea publicării).

Ris2. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Transient state characterization of electronic circuitry small power transformers*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 58, no. 4, pp. 385–394, Bucarest, 2013, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS:000329262100006, Scopus, Google Scholar/Academic).

Ris3. E. Cazacu, V. Năvrănescu, **I. V. Nemoianu** – *On-site efficiency evaluation for in-service induction motors*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 58, no. 1, pp. 63–72, Bucarest, 2013, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000319367500007).

Ris4. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Peak inrush currents for multiple-step capacitor banks in automatic power factor correction*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 57, no. 4, pp. 341–350, Bucarest, 2012, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000313936100002).

Ris5. G. Küstler, **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – *Theoretical and Experimental Investigation of Multiple Horizontal Diamagnetically Stabilized Levitation With Permanent Magnets*, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, VOL. 48, NO. 12, pp. 4793-4801, 2012, ISSN: 0018-9464 (DOI: 10.1109/TMAG.2012.2204273) (Cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 1.422, WOS: 000311793000013).

Ris6. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – *Constriction resistance of a cylindrically-shaped conductor of two cross-sectional areas*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 57, no. 3, pp. 239-248, Bucarest, 2012, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000308572200002).

Ris7. **I. V. Nemoianu**, G. Küstler, E. Cazacu – *Study of diamagnetically stabilized non-vertical levitation using the magnetic charge equivalence*, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Volume 38, Number 2-3 / 2012, pp. 101-115, ISSN 1383-5416 (Print), 1875-8800 (Online) (DOI: 10.3233/JAE-2012-1412) (Cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.384, WOS: 000302344400004).

Ris8. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Comparative study of vertical and horizontal permanent magnet levitation settings with diamagnetic stabilizers*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 56, no. 3, pp. 249–256, Bucarest, 2011, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000298453900001).

Ris9. A. Țugulea, **I. V. Nemoianu** – *Quasi-stationary electrokinetic models of Earth's magnetic internal sources*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 56, no. 2, pp. 149–159, Bucarest, 2011, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000291711900004).

Ris10. G. Păltânea, V. Păltânea, **I. V. Nemoianu** – *Magnetic properties of non-oriented silicon iron sheets in the case of external applied thermal treatments*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 55, no. 4, pp. 357–364, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000286710100003).

Ris11. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *A novel configuration for static permanent magnet levitation*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 55, no. 2, pp. 153–160, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCISIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000279820000006).

Ris12. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – *Study of a disc-shaped earth electrode injecting current into an inhomogeneous soil*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 55, no. 1, pp. 23–31, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCISIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000277006700003).

Ris13. A. Țugulea, **I. V. Nemoianu** – *Time-harmonic electromagnetic field diffusion into an exponentially decreasing conductivity half-space*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 54, no. 1, pp. 21–27, Bucarest, 2009, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCISIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000264503000002).

Ris14. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Diamagnetic levitation setting with enlargement of the stability area*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 53, no. 1, pp. 23-29, Bucarest, 2008, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCISIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000255784200003).

Ris15. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Estimation of the influence terms involved in static diamagnetic levitation*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 52, no. 3, pp. 283-290, Bucarest, 2007, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCISIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – IF 2012: 0.337, WOS: 000255783700002).

#### **b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (BDI);**

Rio1. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – *Particle swarm optimization algorithm for diamagnetically stabilized horizontal permanent magnet levitation*, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Nr. 2, 2013, pp. 31– 35, ISSN 1843-6188. (categoria B +, cod CNCISIS 830, indexări BDI: Google Scholar/Academic, Index Copernicus).

Rio2. E. Cazacu, M. Stănculescu, **I. V. Nemoianu** – *Power Substation Energy Efficiency Analysis - A Case Study*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 4, Nr. 1, 2011, pp. 23–28, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128. (categoria B +, cod CNCISIS 682, indexări BDI: SCOPUS, WorldCat - Unique Identifier: 740857798, EBSCO HOST Connection – Accession #: 64494169)

Rio3. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu, V. Păltânea, G. Păltânea – *Study of a disc-shaped earth-electrode injecting current into an exponentially increasing conductivity soil*, University “Politehnica” of Bucharest, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Volume 72, Issue 4 , 2010, pp. 185–192, ISSN 1454-234x (categoria B +, cod CNCISIS 101, indexări BDI: SCOPUS, WorldCat - Unique Identifier: 693899785).

Rio4. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, S. Cosmescu – *Low Voltage Power Quality at the Level of Harmonics Analysis – An Educational Perspective*, EEA - Electrotehnică, Electronică, Automatică, Vol. 59, Nr. 1, 2011, pp. 31–36, ISSN: 1582-5175. (categoria B +, cod CNCISIS 465, indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich’s Periodicals Directory).

Rio5. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, M. C. Constantin – *Accurate Computation of the Prospective Short Circuit Currents in Low Voltage Electric Installations*, EEA - Electrotehnică, Electronică, Automatică, Vol. 59, Nr. 1, 2011, pp. 41–48, ISSN: 1582-5175. (categoria B +, cod CNCISIS 465, indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich’s Periodicals Directory).

Rio6. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, M. Stănculescu – *Quantitative Assessments over the Parameters of Static Diamagnetic Materials Levitation*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 3, Nr. 1, 2010, pp. 43–48, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128. (categoria B +, cod CNCISIS 682, indexări BDI: SCOPUS, WorldCat - Unique Identifier: 694975985, EBSCO HOST Connection – Accession #: 58713061).

Rio7. **I. Nemoianu**, F.I. Hăntîlă, M. Maricaru, D. Rucinski, T. Leuca – *A Method for Solving the Time-Periodic Electromagnetic Field Problem in Ferromagnetic Shielding*, Journal of Electrical and Electronics Engineering,

University of Oradea Publisher, Vol. 2, Nr. 1, 2009, pp. 83–86, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128. (categoria B +, cod CNCIS 682, indexări BDI: SCOPUS, GetInfo, EBSCO HOST Connection – Accession #: 51005420

Rio8. F. I. Hăntilă, **I. Nemoianu**, M. Maricar, I. Hăntilă, P. Palade – *An iterative procedure for solving BEM-FEM equations*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 2, Nr. 1, 2009, pp.52–55, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128. (categoria B +, cod CNCIS 682, indexări BDI: SCOPUS, GetInfo)

Rio9. **I. V. Nemoianu**, A. Moraru – *Effets capacitifs des microcircuits*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 2, pp. 149-158, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066 (categoria B +, cod CNCIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 9612522, WorldCat – Unique Identifier: 108821358, British Library – UIN: ETOCRN188687773).

Rio10. **I. V. Nemoianu** – *Nouveau modèle d'un petit corp magnétisé*, Note, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 2, pp. 263-267, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066 (categoria B +, cod CNCIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 9617460, WorldCat – Unique Identifier: 108821400, British Library – UIN: ETOCRN188687889).

Rio11. **I. V. Nemoianu** – *Computation of mutual inductance of planar inductors*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 1, pp. 127-134, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066 (categoria B +, cod CNCIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 9614068, WorldCat – Unique Identifier: 108673813, British Library – UIN: ETOCRN186949560).

Rio12. **I. V. Nemoianu**, A. Moraru – *Field analysis and design of the magnetic rack inductive displacement transducer*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 1, pp. 53-63, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066 (categoria B +, cod CNCIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 9611647, WorldCat – Unique Identifier: 108673785, British Library – UIN: ETOCRN186949503).

Rio13. **I. V. Nemoianu** – *Méthode de calcul de l'inductivité mutuelle entre les spires des transducteurs inductifs de déplacement*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 47, no. 3, pp. 367-374, Bucarest, 2002, ISSN 0035-4066 (categoria B, cod CNCIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC, GetInfo, British Library – UIN: ETOCRN135059457).

Rio14. **I. V. Nemoianu** – *Modèle d'étude du champ électromagnétique d'un transducteur inductif de déplacement à crémallière ferromagnétique*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 47, no. 2, pp. 155-164, Bucarest, 2002, ISSN 0035-4066 (categoria B, cod CNCIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC, GetInfo, WorldCat – Unique Identifier: 108395744, British Library – UIN: ETOCRN134250810).

Rio15. C. Nemoianu, Al. Țugulea, **I. V. Nemoianu** – *Séparation des puissances de symétrie et d'asymétrie dans les réseaux triphasés déséquilibrés, à fil neutre*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 44, no. 3, pp. 265-280, Bucarest, 1999, ISSN 0035-4066 (categoria B, cod CNCIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 6886164, WorldCat – Unique Identifier: 105333601, British Library – UIN: ETOCRN079242159).

Rio16. C. Nemoianu, **I. V. Nemoianu** – *La résistance entre les électrodes appliquées sur les parois extérieurs des conducteurs tubulaires*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 43, no. 4, pp. 423-436, Bucarest, 1998, ISSN 0035-4066 (categoria B, cod CNCIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC, WorldCat – Unique Identifier: 104831260, British Library – UIN: ETOCRN073874646).

### **3. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (indexate ISI Thomson /BDI /neindexate):**

#### **a) Internaționale recunoscute din țară și din străinătate**

Vi1. G. Küstler, **I. V. Nemoianu** – *Theoretical and Experimental Evaluation on a Counterintuitive Diamagnetically Stabilized Levitation Setup With Permanent Magnets*, The 8<sup>th</sup> International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), MAY 23-25, 2013 Bucharest, Romania, pp. 1-4, ISBN 978-1-4673-

5979-5, DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563351 (Indexări BDI: IEEE – Catalog Number: CFP1314P-CDR, INSPEC – Accession Number: 13778476).

Vi2. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, *Capacitor banks inrush currents predetermination in low voltage power factor correction installations*, Proceedings of the International Scientific Conference “Interdisciplinary Approach of Innovation as a Progress Factor”, pp. 8– 14, ISBN 978-606-521-987-8, București, 7<sup>th</sup> December, 2012.

Vi3. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, G. Küstler – *An accurate determination of forces exerted on the diamagnetic bodies in static and stationary magnetic fields*, Proceedings of the International Scientific Conference “Interdisciplinary Approach of Innovation as a Progress Factor”, pp. 1– 7, ISBN 978-606-521-987-8, București, 7<sup>th</sup> December, 2012.

Vi4. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – *Analytical calculation of the constriction resistance for a switchgear pole of particular shape*, 13<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012, pp. 164 - 170 Brașov 2012, ISBN 978-1-4673-1650-7, E-ISBN 978-1-4673-1652-1, ISSN 1842-0133, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231773 (Indexări BDI: IEEE – Catalog Number: CFP1222D-CDR, INSPEC – Accession Number: 12849220).

Vi5. G. Ionescu, G. Păltânea, V. Păltânea, **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu, – *Elimination of High Order Harmonics from the Output Voltage of an Inverter Using a Special Configuration Device*, Annals of DAAAM for 2011& Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp. 0521-0522, Editor Branko Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011 (Indexări BDI: EBSCO HOST Connection – Accession #: 69985144, Google Scholar/Academic).

Vi6. F. M. Frigură-Iliasa, E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, S. C. Cosmescu – *Current flow through a circular earth-electrode inside a non-linear conductivity soil*, Proceedings of the XII<sup>th</sup> International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 26 – 31, ISSN 1843–6609, Timișoara, 11<sup>th</sup>–12<sup>th</sup> November 2010.

Vi7. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, S. C. Cosmescu, M. F. Frigură-Iliasa – *Educational Stand for Harmonic Analysis on Power Supply Networks*, Proceedings of the XII<sup>th</sup> International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 20 – 25, ISSN 1843–6609, Timișoara, 11<sup>th</sup>–12<sup>th</sup> November 2010.

Vi8. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu, G. Ionescu, V. Păltânea, G. Păltânea – *Study of the Conduction Phenomenon Inside an Inhomogeneous Half-Space of Exponentially Increasing Conductivity* (2010). 0717-0719, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>st</sup> International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp. 717-718, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010 (Indexări BDI: EBSCO HOST Connection – Accession #: 55674816, Google Scholar/Academic).

Vi9. V. Păltânea, G. Păltânea, E. Helerea, **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – *Magnetic Measurement from Low to High Frequency on Amorphous Ribbon of  $Co_{67}Fe_{4}B_{14.5}Si_{14.5}$  and Prediction of Excess Losses with the Statistical Loss Model Based on Magnetic Objects (OM) Theory*, 12<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 63–68, Brașov 2010, ISBN 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510427 (Indexări BDI: ISI – Thomson WOS: 000291967300006, IEEE – Catalog Number: CFP1022D-CDR, INSPEC – Accession Number: 11484293, Scopus art. no. 5510427).

Vi10. O. Centea, **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu, V. Păltânea, G. Păltânea – *Analysis of Direct Current Flowing Inside a Linear Increasing Conductivity Half-space*, 12<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 174–179, Brașov 2010, ISBN 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510434 (Indexări BDI: ISI – Thomson WOS: 000291967300021, IEEE – Catalog Number: CFP1022D-CDR, INSPEC – Accession Number: 11431587, Scopus art. no. 5510434).

Vi11. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, – *Horizontal configuration of static permanent magnet diamagnetic levitation*, 6<sup>th</sup> Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials JAPMED’6 Extended Abstracts Conference Proceedings July 27-29, 2009 “Politehnica” University of Bucharest, Romania, pp. 211 – 212, Editura Printech 2009, ISBN 978–606–521–346–3.

Vi12. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, F. Munteanu – *Diamagnetic material usage in micro and nano levitation devices*, Proceedings of the X<sup>th</sup> International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 17 – 22, ISSN 1843–6609, Timișoara, 13<sup>th</sup>–14<sup>th</sup> November 2008.

Vi13. G. Păltânea, V. Păltânea, **I. Nemoianu** – *Magnetic properties of non-oriented silicon iron sheets in case of external applied thermal treatments*, Proceedings of the sixth International Workshop MMDE 2008, pp. 185 – 189, ISBN 978–605–521–028–8, Bucharest, June 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup>, 2008.

Vi14. G. Păltânea, V. Păltânea, **I. Nemoianu** – *A FEM model for the analysis of magnetic field influences over the measurements realized with a Single Sheet Tester (SST)*, The third workshop of Electromagnetic Compatibility CEM, pp. 64–68, ISBN: 973–718–529–3, Iași, Septembrie 2006.

Vi15. Al. Stănciulescu, **I. Nemoianu**, O. Drosu, A. Anghel – *Estimation of Dimensions of Magnetic Inductive Displacement Rack Transducer*, Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE–04, pp. 57–60, November 25–26 2004, CD-ROM, ISBN 973–7728–31–9.

## **b) În țară (naționale)**

Vn1. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Calculation on a static horizontal diamagnetic levitation setting for permanent magnets*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '09, pp. 211-216, București 27 Octombrie 2009, ISSN 2067 – 4147.

Vn2. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Diamagnetic material usage in micro and nano levitation devices*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '08, pp. 433–437, București 5–7 Iunie 2008, ISBN 978–606–521–045–5.

Vn3. M. Vasiliu, **I. V. Nemoianu**, P. Svasta – *Joule's heating losses in planar inductors*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '07, pp. 227–233, București 12 -14 Octombrie 2007, ISBN 978–973–718–899–1.

Vn4. **I. V. Nemoianu**, M. Vasiliu, P. Svasta – *Caracteristici de frecvență ale inductoarelor planare dublu-strat*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '07, pp. 453–458, București 12–14 Octombrie 2007, ISBN 978–973–718–899–1.

Vn5. Al. R. Stănciulescu, E. Cazacu, **I. Nemoianu** – *Inductivități mutuale în traductoare de distanță*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET'05, pp. 323-327 București 12-14 Mai 2005, ISBN 973-618-268-5 (Indexare BDI: Google Scholar/Academic).

Vn6. Al. Stănciulescu, **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu, O. Drosu, A. Anghel – *Modelation of Magnetic Inductive Displacement Rack Transducer in F.E.M.M.*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET'04, pp. 234-239, București 22-23 Octombrie 2004, ISBN 973–718–096–8 (Indexare BDI: Google Scholar/Academic).

## **4. Proiecte de cercetare – dezvoltare - inovare:**

### **a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant**

Pn1. **Director de proiect** al grantului de cercetare de tip CNCSIS AT nr. 184/2004 intitulat *Cuplaje electromagnetice între componentele microsistemelor electronice și mecanice (grantul a continuat cu o nouă fază în anul 2005, obținută în urma competiției desfășurate pentru continuarea finanțării)*;

Pn2. ETS în cadrul proiectului *Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Invatamantul Preuniversitar în Domeniile Informaticii, Tehnologiei, Comunicatiilor și Dezvoltării Durabile – CONCORD*, (Contract nr. POSDRU/85/1.3/S/ 61397, domeniul major de intervenție 1.3 *Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare profesională*), 2011.

Pn3. ETS în cadrul proiectului *Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar în Domeniile Informaticii, Tehnologiei, Comunicatiilor și Dezvoltării Durabile – CONCORD*, (Contract nr. POSDRU/85/1.3/S/ 61397, domeniul major de intervenție 1.3 *Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare profesională*), 2012.

Pn4. **Membru** în echipa contractului de cercetare tip PNCDI 12 Program 4 Parteneriate nr. 31-096/ 2007 intitulat *Cercetări interdisciplinare privind valorificarea energetică a subproduselor din industria laptelui* (responsabil de proiect partener-3 UPB-CCSAE conf. dr. ing. Cleante Petre Mihai).

Pn5. **Membru** în echipa grantului de cercetare tip CNCSIS AT nr. 13/2007 intitulat *Microsisteme de levitație electromagnetica bazate pe utilizarea materialelor diamagnetice* (director de proiect ș.l. dr. ing Emil Cazacu).

Pn6. **Membru** în echipa grantului de cercetare tip AMCSIT INOVARE nr. 129/2007 intitulat *Echipament 90 kVA de acționare a motoarelor electrice de 400 Hz ale avionului* . (director de proiect conf. dr. ing Gelu Ionescu).

Pn7. **Membru** în echipa grantului de cercetare tip AMCSIT CEEEX nr. 136/2006 intitulat *Creșterea eficienței timp, cost și ecologizare în serviciile tehnice ale aeronavelor; aprofundarea și demonstrarea rezultatelor prin realizarea de noi surse de putere, statice, pentru pornire și sursă programabilă, cu pas 1 Hz, de distorsiuni 0,3 %, pentru verificarea aparatului de bord la 400 Hz* (responsabil UPB Electrotehnică conf. dr. Ing. Gelu Ionescu).

Pn8. **Membru** în echipa grantului de cercetare tip CNCSIS A nr. 51/2003 intitulat *Câmpul electromagnetic și forțele în structuri cu magneți permanenți* (director de proiect prof. dr. ing. Fănică Spinei).

Pn9. **Membru** în echipa grantului de cercetare tip CNCSIS nr. 629/2001 intitulat *Câmpul electromagnetic și termic în cuptoarele de microunde* (faza I a grantului *Algoritm de analiză a câmpului electromagnetic în cuptoarele de microunde*), responsabil prof. dr. ing. Fănică Spinei.

Pn10. **Membru** în echipa grantului de cercetare beneficiar ANSTI Contract nr. 504/2000 (Program ORIZONT 2000) intitulat *Aplicatoare cu performanțe îmbunătățite utilizate în instalații cu microunde* (faza a II-a a contractului *Analiza câmpului electromagnetic din cavitatea cuptorului prin metoda elementului de frontieră*), responsabil prof. dr. ing. Florea Hăntilă.

03.02.2014

Ș.l. dr. ing. Iosif Vasile NEMOIANU