

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. dr. ing. Emil CAZACU

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T1. **E. Cazacu** – *Contribuții la studiul câmpului electromagnetic în instalații de levitație* – Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra de Electrotehnică, 154 pagini, Iunie 2004. Conducător științific Prof. dr. ing. Augustin MORARU.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

Ca1. **E. Cazacu (coordonator)**, O. Drosu, G. Epureanu, L. Petrescu, V. Mănescu, G. Păltânea, R. Costea, V. Bucată – *Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice; Elemente de teorie și aplicații*, vol 1, Editura Matrix Rom, 2005, ISBN 973-685-925-8, 145 pagini (Cod CNCSIS Editura 39).

Ca2. **E. Cazacu (coordonator)**, I. Nemoianu, M. Maricar, 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 CNCSIS Editura 39).

b) Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute.

Cb1. **E. Cazacu**, L. Petrescu – *Expertiza sistemelor electrice industriale*, Editura Printech, București, 2014, ISBN 978-606-23-0231-3, 300 pagini (Cod CNCSIS Editura 54).

Cb2. D. O. Micu, D. Toader, **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu, *Electrotehnică aplicată*, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-35-1, 93 pagini.

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 CNCSIS Editura 39).

Cb4. **E. Cazacu** – *Levitația electromagnetică*, Editura Electra ICPE, București 2004, ISBN 973-7728-04-1, 161 pagini (Cod CNCSIS Editura 48).

Cb5. **E. Cazacu** – *Utilizarea materialelor diamagnetice în levitația electromagnetică; Aspecte teoretice și experimentale*, Editura Cartea Universitară, București 2004, ISBN 973-7813-04-9, 141 pagini. (Cod CNCSIS Editura 113).

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,N,D)

a) Culegeri și îndrumare publicate.

I1. **E. Cazacu** – *Electrotehnică și elemente de gestiune informatică a instalațiilor electrice – Îndrumar de laborator* – Editura Matrix-ROM, București 2014, ISBN 978-606-25-0086-3, 103 pagini.

I2. **E. Cazacu**, M. Stănculescu – *Bazele electrotehnicii; Seminar*, Editura Matrix-ROM, București 2004, ISBN 973-685-684 - 4, 308 pagini (Cod CNCSIS Editura 39).

I3. **E. Cazacu**, M. Stănculescu – *Bazele electrotehnicii, Teoria circuitelor electrice; Aplicații, vol.1*, Editura Cartea Universitară, București 2003, ISBN 973-86124-5-4, 165 pagini (Cod CNCSIS Editura 113).

I4. **E. Cazacu**, M. Stănculescu – *Bazele electrotehnicii, Teoria circuitelor electrice; Aplicații, vol.2*, Editura Cartea Universitară, București 2003, ISBN 973-7956-26-5, 162 pagini (Cod CNCSIS Editura 113).

- I5. A. Cazacu, **E. Cazacu**, A. Amuzescu – *Bazele electrotehnicii I, Electromagnetism; Seminar*, Editura Printech, București, 2000, ISBN 973-652-215-6, 153 pagini (Cod CNCISIS Editura 54).
- I6. I. Munteanu, B. Crânganu-Crețu, G. Preda, **E. Cazacu**, A. Cazacu, Ș. Vasiliu – *Teoria și modelarea câmpului electromagnetic; Probleme speciale*, Editura Printech, București, 2000, ISBN 973-9475-99-X, 127 pagini (Cod CNCISIS Editura 54).

b) Suport de curs în format electronic

- N1. **E. Cazacu**, *Bazele Electrotehnicii – Teoria circuitelor electrice liniare* - note de curs pentru uzul studenților Facultății de Transporturi, specializarea Telecomenzi și Electronică în Transporturi - TET, anul I/semestru II și anul II/semestrul I – Departamentul de Electrotehnică, Universitatea POLITEHNICA din București, 2012 (160 pagini).
- N2. **E. Cazacu**, *Sisteme informatice de gestiune a instalațiilor electrice* – note de curs, pentru uzul masteranzilor Facultății de Inginerie Electrică, anul I, programul de studii Informatică Aplicată în Ingineria Electrică (IAIE) – Departamentul de Electrotehnică, Universitatea POLITEHNICA din București, 2011 (190 pagini).
- N3. **E. Cazacu**, *Grundlagen der Elektrotechnik* - note de curs pentru uzul studenților Facultății de Inginerie în Limbi Străine -FILS, filiera Germană, anul I/semestrul I – Departamentul de Electrotehnică, Universitatea POLITEHNICA din București, 2010 (70 pagini).

Notă: documentele N1 – N3 sunt disponibile la adresa web: <http://www.elth.pub.ro/~cazacu/>

c) Sisteme de laborator funcționale

- D1. **E. Cazacu** – *Analiza regimului tranzitoriu al unor dispozitive magnetice neliniare din instalațiile de joasă tensiune*– Universitatea Politehnica București, sala EB208, 2013.
- D2. **E. Cazacu** – *Elemente de mentenanță predictivă a instalațiilor electrice de joasă tensiune prin inspecția de termoviziune*– Catedra de Electrotehnică – Universitatea Politehnica București, sala EB208, 2013.
- D3. **E. Cazacu** – *Elemente de calitate a energiei electrice în instalațiile de joasă tensiune* – Catedra de Electrotehnică – Universitatea Politehnica București, sala EB208, 2011.
- D4. **E. Cazacu** – *Regimul deformant al instalațiilor electrice determinat de circuitele cu dispozitive magnetice neliniare* – Catedra de Electrotehnică – Universitatea Politehnica București, sala EB 208, 2010.
- D5. **E. Cazacu** – *Analiza câmpului magnetic staționar generat de conductoare electrice filiforme-relațiile Biot–Savart–Laplace* – Catedra de Electrotehnică – Universitatea Politehnica București, sala EB208, 2009.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLIFICATE (R,V)

a) Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute și cotate ISI Thomson Reuters.

- Ris1. **E. Cazacu**, L. Petrescu – *On-site derating of in-service power distribution transformers supplying nonlinear loads*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 59, no. 3, p. 259–268, Bucarest, 2014, ISSN 0035-4066 (categoria A, cod CNCISIS 237, cotate ISI –Thomson Master Journal List – **IF (factor de impact) 2013: 0.368, WOS:000341801300004**, Scopus, INSPEC).
- Ris2. 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, p. 13–24, Bucarest, 2014, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCISIS 237, cotate ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS:000333440000002**, Scopus, INSPEC).
- Ris3. **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 CNCISIS 237, cotate ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS:000329262100006**, Scopus, INSPEC).

- Ris4. **E. Cazacu**, V. Ioniță, L. Petrescu, *Transformer inrush current predetermination for distorted waveform voltage supply*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 58, no. 3, pp. 342-251, Bucarest, 2013, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS:000324447900002**, Scopus, INSPEC).
- Ris5. **E. Cazacu**, V. Năvrăpescu, 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 2013: 0.368, WOS: 000319367500007**, Scopus, INSPEC).
- Ris6. **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 2013: 0.368, WOS:000313936100002**, Scopus, INSPEC).
- Ris7. 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, December 2012, ISSN 0018-9464. (DOI: 10.1109/TMAG.2012.2204273) (Cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2013: 1.213, WOS: 000311793000013**, Scopus, INSPEC).
- Ris8. 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 2013: 0.368, WOS:000308572200002**, Scopus, INSPEC).
- Ris9. 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, 1383-5416 (Print)1875-8800 (Online) (doi 10.3233/JAE-2012-1412) (Cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.737, WOS:000302344400004**, Scopus, INSPEC).
- Ris10. **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 2013: 0.368, WOS: 000298453900001**, Scopus, INSPEC).
- 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 CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS:000279820000006**, Scopus, INSPEC).
- 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 CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS:000277006700003**, Scopus, INSPEC).
- Ris13. V. Ioniță, **E. Cazacu** – *Correction of measured magnetization curves using finite element method*, IEEE Transaction on Magnetics, vol. 45, no. 3, pp. 1174-1177, March, 2009, ISSN 0018-9464. (DOI: 10.1109/TMAG.2009.2012673), (Cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2013: 1.213, WOS: 000264019000058**, Scopus, INSPEC).
- 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 CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS: 000255784200003**, Scopus, INSPEC).
- Ris15. V. Ioniță, **E. Cazacu** – *Identification of hysteresis Preisach model using magneto-optic microscopy*, Physica B – Condensed Matter, nr. 403, Issues 2-3, pp. 376–378, 2008, ISSN 0921-4526. (DOI: 10.1016/j.physb.2007.08.053), (Cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2013: 1.276, WOS: 000252913300037**, Scopus, INSPEC).

Ris16. V. Ioniță, E. Cazacu – *Magnetic hysteresis modelling based on magneto-optical Kerr effect*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 53, no. 4, pp. 455-462, Bucarest, 2008, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCISIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS: 000262136600010**, Scopus, INSPEC).

Ris17. F. Enache, G. Gavrila, E. Cazacu – *Study of the uniform magnetic field domains in the case of the Helmholtz coils*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 53, no. 2, Bucarest, 2008, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCISIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS: 000257350500006**, Scopus, INSPEC).

Ris18. 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 2013: 0.368, WOS: 000255783700002**, Scopus, INSPEC).

Ris19. F. Munteanu, F. Frigura-Iliasa, E. Cazacu – *About establishing the functional limits of a ZnO varistor based surge arrester*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 52, no. 4, pp. 443-452, Bucarest, 2007, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCISIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS: 000255784100006**, Scopus, INSPEC).

b) Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute și indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță.

Ris20 E. Cazacu, Marilena Stănculescu – *On the stability issues of the main electromagnetic levitation techniques*, The Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, Year 13, No. 1(21), pp. 9 – 13, 2013, ISSN 1843-6188 (categoria CNCISIS B+, CNCISIS 830, – Indexare BDI: IndexCopernicus <http://jml2012.indexcopernicus.com/The+Scientific+Bulletin+of+Electrical+Engineering+Faculty.p1823,3.html>, ICV 2013: 5.27, <http://www.buletinfie.ro/en/>).

Ris21 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, IndexCopernicus <http://jml2012.indexcopernicus.com/The+Scientific+Bulletin+of+Electrical+Engineering+Faculty.p1823,3.html>, ICV 2013: 5.27, <http://www.buletinfie.ro/en/>).

Ris22 E. Cazacu, M. Stănculescu, *Analytical field computation and energetically requirements of two different electro-dynamics suspension techniques*, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, vol. 20, no. 3, pp. 9-12, 2012, ISSN 1843-6188. (cotat B+, cod CNCISIS 830, Indexare BDI: IndexCopernicus <http://jml2012.indexcopernicus.com/The+Scientific+Bulletin+of+Electrical+Engineering+Faculty.p1823,3.html>, ICV 2012: 5.19, <http://www.buletinfie.ro/en/>).

Ris23 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, <http://journals.indexcopernicus.com/EEA+-+Electrotehnica+Electronica+Automatica.p9171,3.html>, ICV 2011: 4.66, <http://www.eea-journal.ro/ro/p/EEA>).

Ris24 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, <http://journals.indexcopernicus.com/EEA+-+Electrotehnica+Electronica+Automatica.p9171,3.html>, ICV 2011: 4.66, <http://www.eea-journal.ro/ro/p/EEA>).

Ris25 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).

- Ris26 **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 CNCSIS 682, indexări BDI: SCOPUS, WorldCat - Unique Identifier: 694975985, EBSCO HOST Connection – Accession #: 58713061).
- Ris27 I. V. Nemoianu, **E. Cazacu**, V. Păltânea, G. Păltânea – *Study of a disc-shaped eath-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 CNCSIS 101, indexări BDI: SCOPUS, WorldCat - Unique Identifier: 693899785)
- Ris28 A. Stănculescu, **E. Cazacu**, *Theoretical and practical improvements concerning the inductive displacement transducer with magnetic rack*, University “Politehnica” of Bucharest, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 69, No. 1, pp. 3-10, 2007, ISSN 1454-234x (categoria B +, cod CNCSIS 101, indexări BDI: Ulrich’s Periodical Directory, INSPEC -Accession number: 9745857).
- Ris29 F. Manea, **E. Cazacu** – *On the electrodynamical relativity*, Scientific University “Politehnica” of Bucharest, Scientific Bulletin Series, Series C, Vol. 68, No. 4, pp. 61-70, 2006, ISSN 1454-234x (categoria B +, cod CNCSIS 101, indexări BDI: Ulrich’s Periodical Directory, INSPEC Accession number: 9499653).
- Ris30 **E. Cazacu**, A. Stănculescu – *Vertical Diamagnetic Levitation Array with Extended Stability Area*, Annals of the University of Craiova – Romania, Series : Electrical Engineering, Tome 30, No. 30, pp. 12-15, 2006, ISSN 1842-4805 (categoria B+, cod CNCSIS 174, indexări BDI: Ulrich’s Periodical Directory, Google Scholar/Academic).
- Ris31 **E. Cazacu**, A. Moraru – *Escaping from Earnshaw’s Theorem*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, Tome 51, No. 3, pp. 257-280, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI: INSPEC – Accession number: 9614145, WorldCat – Unique Identifier: 109255090, British Library – UIN: ETOCRN193508946).
- Ris32 **E. Cazacu**, A. Moraru – *Diamagnetic Levitation Solution for a Cylindrical Symmetric Ring magnet*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 1, pp. 37-44, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI: INSPEC – Accession number: 9611645, WorldCat – Unique Identifier : 108673778, British Library – UIN : ETOCRN186949480).
- Ris33 **E. Cazacu** – *Extending the stability area of levitated diamagnetic materials* – Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, Tome 50, No. 3, pp. 277-284, Bucarest 2005, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI: INSPEC – Accession number: 8911628, WorldCat – Unique Identifier : 107787728, British Library – UIN : ETOCRN178027009).
- Ris34 **E. Cazacu**, A. Moraru – *Levitation solution for a cylindrical symmetric bar magnet* – Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, Tome 50, No. 2, pp. 199-205, Bucarest, 2005, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI: INSPEC – Accession number: 8714435, WorldCat – Unique Identifier : 109466426, British Library – UIN : ETOCRN171631633).
- Ris35 **E. Cazacu**, *Theoretical and experimental results on the permanent magnet levitation stabilized by diamagnetic materials*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 50, no. 1, pp. 3-10, Bucarest, 2005, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI: INSPEC – Accession number: 8687007, WorldCat – Unique Identifier : 109198990, British Library – UIN : ETOCRN168612148).
- Ris36 **E. Cazacu** – *Permanent magnet levitation stabilized by diamagnetic materials* – Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, Tome 48, No. 1, pp. 19-26, Bucarest, 2003, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI: INSPEC – Accession number: 8106007, WorldCat – Unique Identifier : 109251531, British Library – UIN : ETOCRN144029080).
- Ris37. **E. Cazacu** – *A few aspects regarding the stability of magnetic levitation in stationary fields* – University “Politehnica” of Bucharest, Scientific Bulletin Series, Series C, vol. 65, no. 1–4, pp. 55- 62, 2003, ISSN 1454-234x. (categoria B +, cod CNCSIS 101, indexări BDI: Ulrich’s Periodical Directory, INSPEC Accession

number: 8447757).

Ris38. **E. Cazacu** – *Stable magnetic levitation in stationary field using diamagnetic material*– Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, Tome 47, No. 3, pp. 271 - 277, Bucarest, 2002, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCIS 237, indexări BDI: INSPEC – Accession number: 8167575, WorldCat Unique Id : 108459866, British Library – UIN : ETOCRN135059377).

c) Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rio1. V. Ioniță, **E. Cazacu** – *Correction of magnetic measurements in open magnetic circuits*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 5, 2009, p. 817 – 820, Print-ISSN 2066-057X, Electronic-ISSN 2066-0596.

Rio2. **E. Cazacu** – *On the electromagnetic levitation of a conducting plate* – Annals of Oradea University, Electrical Engineering series, Session B1, pp. 6-11, 2002, ISSN 1223-2106.

d) Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters

Vis1. **E. Cazacu**, L. Petrescu, *Derating the three-phase power distribution transformers under nonsinusoidal operating conditions: A case study*, Proceeding on the 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), pp. 488 – 492, Bucharest 25-28 May 2014, Romania, ISBN 978-1-4673-6487-4, ISSN 2164-0610, DOI:10.1109/ICHQP.2014.6842930 (Indexări BDI: ISI -Thomson **WOS:000343776100101**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number: CFP14CHP-ART, INSPEC Accession Number: 14399062, SCOPUS).

Vis2. **E. Cazacu**, L. Petrescu, *Magnetising inrush current of low-voltage iron core three phase power reactors*, Proceeding on the 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), pp. 843 - 847, Bucharest 25-28 May 2014, Romania, ISBN 978-1-4673-6487-4, ISSN 2164-0610, DOI:10.1109/ICHQP.2014.6842874 (Indexări BDI: ISI –Thomson **WOS:000343776100173**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number: CFP14CHP-ART, INSPEC – Accession Number: 14399079, SCOPUS).

Vis3. **E. Cazacu**, V. Ioniță, L. Petrescu, *An Improved Method for the Inrush Current Evaluation in Single Phase Power Transformers*, Proceeding on the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ISBN 978-1-4673-5979-5, Bucharest 23-25 May 2013, Romania, pp. 1 – 6, (DOI:10.1109/AEE.2013.6563390) (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS:000332928500044**, IEEE Xplore: IEEE – Catalog Number: CFP1314P-CDR, INSPEC –Accession Number: 13778453).

Vis4. **E. Cazacu**, L. Petrescu, *A Simple and Low-Cost Method for Miniature Power Transformers' Hysteresis Losses Evaluation*, Proceeding on the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ISBN 978-1-4673-5979-5, Bucharest 23-25 May 2013 Romania, pp. 1 – 4, doi: 10.1109/AEE.2013.6563452 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS:000332928500106**, IEEE Xplore: IEEE – Catalog Number: CFP1314P-CDR, INSPEC –Accession Number: 13778540).

Vis5. O. Centea, I. V. Nemoianu, **E. Cazacu**, V. Păltânea, G. Păltânea – *Analysis of Direct Current Flowing Inside a Linear Increasing Conductivity Half-space*, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 174–179, Braşov 2010, ISBN 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510434 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS:000291967300021**, IEEE Xplore: IEEE – Catalog Number: CFP1022D-CDR, INSPEC –Accession Number: 11431587).

Vis6. V. Păltânea, G. Păltânea, E. Helerea, I. V. Nemoianu, **E. Cazacu** – *Magnetic Measurement from Low to High Frequency on Amorphous Ribbon of Co67Fe4B14.5Si14.5 and Prediction of Excess Losses with the Statistical Loss Model Based on Magnetic Objects (OM) Theory*, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 63–68, Braşov 2010, ISBN 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510427 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS:000291967300006**, IEEE Xplore: IEEE – Catalog Number: CFP1022D-CDR, INSPEC –Accession Number: 11484293).

Vis7. V. Ioniță, **E. Cazacu**, *Educational software for the numerical correction of experimental magnetization curves*, 3rd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Sept. 16-18, pp. 193 - 196, Galați, Romania, 2010, PRINT ISBN 978-1-4244-8406-5, DOI: 10.1109/ISEEE.2010.5628515 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS: 000304591700033**, IEEE Xplore: IEEE – Catalog Number: CFP1093K-ART,

INSPEC – Accession Number: 11651327).

Vis8. **E. Cazacu**, A. Nicolae - *The influence of the diamagnetic plate thickness on the stability zone in vertical static magnetic levitation*- Proceeding of 11th International IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, pp. 15-20, May 22-24, Braşov, Romania, 2008. P-ISBN 978-1-4244-1544-1, E-ISBN 978-1-4244-1545-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2008.4602337 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS: 000258474200003**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number 08EX1996, INSPEC – Accession Number: 10146011).

Vis9. D. Bonfert, H. Wolf, P. Svasta, A. Romanescu, **E. Cazacu** –*Transmission line pulse stress on thick film resistors*, Proceedings of the 30th International Spring Seminar on Technology, ISSE 2007, pp. 70-75, May 9-13, Cluj, Romania, 2007. PRINT ISBN 987-1-4244-1218-1, E-ISBN 987-1-4244-1218-1, DOI: 10.1109/ISSE.2007.4432823 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS: 000255232500013**, IEEE catalog number: 07EX1780C, INSPEC – Accession Number: 9808937).

e) Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Vis10. I. V. Nemoianu, **E. Cazacu** – *Analytical calculation of the constriction resistance for a switchgear pole of particular shape*, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012, pp. 164 - 170 Braşov 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 Xplore: IEEE Catalog Number: CFP1222D-CDR, INSPEC – Accession Number: 12849220, SCOPUS).

Vis11. G. Gavrilă, F. Enache, **E. Cazacu** – *Steady state magnetic field computation using the symbolic methods*, Proceedings on the 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 4-6, 2007 - Chişinău, Rep.Moldova, pp. 195-200, 2007, ISSN 1842-4805 (indexări BDI: Google Scholar/Academic).

f) Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

Vi1. L. Petrescu, **E. Cazacu**, V. Ioniță, C. Petrescu, *Characterization of Soft Magnetic Materials in a Wide Range of Frequencies*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2014, paper ID 26, IEEE Cat. No.:CFP1493Y-ART, ISBN: 978-1-4799-6821-3, 28 - 29 Nov 2014.

Vi2. **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, Bucureşti, 7th December, 2012.

Vi3. **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, Bucureşti, 7th December, 2012.

Vi4. 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 XIIth International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 26 – 31, ISSN 1843–6609, Timișoara, 11th–12th November 2010.

Vi5. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu, S. C. Cosmescu, M. F. Frigură-Iliasa – *Educational Stand for Harmonic Analysis on Power Supply Networks*, Proceedings of the XIIth International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 20 – 25, ISSN 1843–6609, Timișoara, 11th–12th November 2010.

Vi6. V. Ioniță, **E. Cazacu**, *Correction of Magnetic Measurements in Open Magnetic Circuits*, Proceedings of Joint International Conference Materials for Electrical Engineering – MMDE 2008, ISBN 978-521-028-8, pp. 36-41, Iași , 16-17 June, 2008.

Vi7. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu, F. Munteanu – *Diamagnetic material usage in micro and nano levitation devices*, Proceedings of the Xth International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 17 – 21, ISSN 1843–6609, Timișoara, 13th–14th November, 2008.

Vi8. F. Munteanu, F. M. Frigură-Iliasa, **E. Cazacu** – *Design and Engineering of a ZnO Varistor based surge-arrester*, Proceedings of the 5th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE

06, pp. S7.8-12, Nov. 24-25, Bucharest, Romania 2006, ISBN 973-8987-12-1.

Vi9. F. Munteanu, F. M. Figură-Iliasa, **E. Cazacu**, *Engineering and manufacturing aspects concerning ZnO based varistors*, Proceedings of the 5th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 06, pp. S7.13-18,, Nov. 24-25, Bucharest, Romania 2006, ISBN 973-8987-12-1.

Vi10. **E. Cazacu** – *Aspects regarding the power demand and heat stability for two different EDS procedures*, Proceedings of the 31st Internationally Attended Conference on Modern Technologies in the XXI Century, Military Technical Academy, Bucharest 03 - 04 November, 2005, pp 13.9-13.14, ISBN 973-640-074-3.

Vi11. **E. Cazacu** – *Solving a levitation device based on the symbolic analysis of the field*, Proceedings of the Internationally Attended Conference on Modern Technologies in the XXI Century, Military Technical Academy, Bucharest 03 - 04 November, 2005, pp 13.15-13.20, ISBN 973-640-074-3.

Vi12. Marilena Stănculescu, **E. Cazacu** – *Mixed noise reduction*, Proceedings of the 4th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2004, București, 25 Nov. 2004, pp. 66-69, ISBN 973-7728-31-9.

Vi13. Marilena Stănculescu, **E. Cazacu** – *Denoising techniques aspects*, Proceedings of the 4th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2004, București, 25 Nov. 2004, pp. 70-76, ISBN 973-7728-31-9.

Vi14. **E. Cazacu** – *The optimal design of controlled PM electromagnets in feedback levitation systems*, Proceedings of International Conference Modern Technologies in 21st Century, Military Technical Academy, București, 6-7 Nov. 2003, Section 9, pp. 15-20, ISBN 973-640-012-3.

Vi15. **E. Cazacu**, F. Enache – *Stable Diamagnetic Levitation for Designing Ultra-Sensitive Gravitational Sensors*, Proceedings of International Conference on Metrology and Measurement Systems – METSIM 2003, București, 30-31 Oct. 2003, pp. 84-90, ISBN 973-8067-86-3.

Vi16. G. Gavrilă, F. Enache, T. Cherecheș, **E. Cazacu** – *The study of some defects in a ferromagnetic sheet by means of the electromagnetic nondestructive evaluation*, Proceedings of the 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEM 2003, Chișinău, Rp. Moldova, 26-27 Sep. 2003, pp. 245-246, ISBN 9975-9704-9-4.

Vi17. **E. Cazacu**, *On the magnetic scaling laws and thermal stress in electromagnetic levitation systems*, Proceedings on the International Symposium on Electrical Engineering, pp. 19-24, Nov. 3-4, Târgoviște, România, 2003, ISBN 973-8413-47-8.

g) Volumele unor manifestări științifice 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. G. Mulec, **E. Cazacu**, *Energy consumption in Wireless LAN according to different models of encryption*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '09, pp. 252-257, București 27 Octombrie 2009, ISSN 2067 – 4147.

Vn3. M. Stănculescu, **E. Cazacu**, F. D. Ruiu – *The use of MATLAB in electrical engineering*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '08, pp. 134 –137 București 5–7 Iunie 2008. ISBN 978–606–521–045–5.

Vn4. V. Ioniță, **E. Cazacu** – *Magnetic hysteresis Modeling based on MOKE*, Proceeding of the 5th National Conference on New Research trends in Material Proceedings, ARM5 – 2007, vol. III, pp. 674-677 , September 5-7, Sibiu, Romania, 2007.

Vn5. **E. Cazacu**, A. Stănculescu – *Evaluări numerice asupra parametrilor levitației materialelor diamagnetice*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, 12-14 mai 2005, Universitatea Politehnica din București, SNET 2005, pp. 81-85, ISBN 973-618-268-5

Vn6. Al. R. Stănculescu, **E. Cazacu**, I. V. 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).

Vn7. 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)

Vn8. **E. Cazacu** – *On the stability of spin – top magnetic levitation devices*, Lucrările Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică – SNET 2003, București, 18 Iunie 2003, pp.61-66, ISBN 973-652-800-6.

V. ALTE ARTICOLE / STUDII PUBLICATE (scurte comunicări)

Vst1. **E. Cazacu**, L. Petrescu, V. Ioniță – *Inrush Current Investigation for Single Phase Power Transformers by Means of Magnetic Material Core Characteristics*, Proceeding on International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, p. I-37-I-38, 24th – 26th June 2013, Pilsen, Czech Republic- ISTET 2013. (Indexări Google Scholar/Academic).

Vst2. 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, SCOPUS, Google Scholar/Academic).

Vst3. 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 21st 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, SCOPUS, Google Scholar/Academic).

Vst4. V. Ioniță, **E. Cazacu**, *Computer Aided Correction of the Experimental Magnetization Curves*, Joint 7th IEEE Romanian Magnetic Society Chapter Conference (IEEE-ROMSC) and of the 7th International Conference Materials for Electrical Engineering (Mmde) , p. 19, Iasi, 6 - 8 June 2010.

Vst5. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu, – *Horizontal configuration of static permanent magnet diamagnetic levitation*, 6th 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.

Vst6. **E. Cazacu**, *Permanent Magnet Levitation Stabilized by Diamagnetic Materials: A case-study*, Proceedings of the 6th International Conference on Computational Electromagnetics CEM, 2006, April 4-6, pp. 1-2, Aachen, Germany, 2006, ISBN 978-3-8007-2957-1. (Indexat IEEE Xplore, VDE Verlag, British Library – UIN : ETOCCN069436491).

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

a) Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant

Pn1. **Director de proiect** al grantului de cercetare între MECT și UPB contract nr. 18GR/29.05.2007, tema 1 cod CNCSIS AT nr. 13 competiție 2007 (obținut 90.33 pct. din max.100 pct.) - contractat 27200 RON, nr. intern ET -02-07-10, Faza I – *Analiza zonei de stabilitate statică a levitației corpurilor din materiale diamagnetice în câmpul magnetic staționar – Microsisteme de levitație electromagnetice bazate pe utilizarea materialelor diamagnetice.*

Pn2. **Director de proiect** al grantului de cercetare între MECT și UPB contract nr. 49GR/24.06.2008, tema 1 cod CNCSIS AT nr. 13 competiție 2008 (obținut 47 pct. din max.50 pct.) - contractat 43170 RON, nr. intern ET-02-08-21, Faza II – *Levitația statică a magneților permanenți cu ajutorul materialelor diamagnetice – Microsisteme de levitație electromagnetice bazate pe utilizarea materialelor diamagnetice.*

Pn3. **Expert** 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), durata 2011-2012.

Pn4. **Expert** în cadrul Proiectului Strategic pentru *Promovarea Inovării în Servicii prin Educație Deschisă, Continuă* (INSEED) POSDRU/86/1.2./S/57748 Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, durata 2011-2013.

Pn5. **Lector** în cadrul proiectului *Calificare pentru o șansă în plus pe piața muncii!*, (Contract nr. POSDRU/108/2.3/G/ 80719), durata 2011-2012.

Pn6. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) și UPB tip CNCSIS A nr. 52 pe 2006 intitulat *Ecrane feromagnetice pentru câmpul electromagnetic*, Director prof.dr.ing. Hanțilă Florea, contractat 45000 ron.

Pn7. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) și UPB de tip CNCSIS AT nr. 184/2004 intitulat *Cuplaje electromagnetice între componentele microsistemelor electronice și mecanice*, Director S.I. dr. ing. Nemoianu Iosif Vasile, contractat 43200 mii lei (rol).

Pn8. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) și UPB tip CNCSIS A nr. 51 pe 2003 intitulat *Câmpul electromagnetic și forțele în structuri cu magneți permanenți*, Director prof.dr.ing. Spinei Fănică, contractat 53250 mii lei (rol) .

Pn9. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) și UPB tip CNCSIS A nr. 94 pe 2003 intitulat *Analiza cuplajelor electromagnetice prin metode integrale*, Director prof.dr.ing. Hănțilă Florea, contractat 61250 mii lei (rol).

Pn10. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) și UPB tip CNCSIS nr. 227 pe 2002 intitulat *Fenomene electromagnetice în instalațiile industriale de electroliza a aluminiului*, Director prof.dr.ing. Panaitescu Aureliu, contractat 50000 mii lei (ron).

Pn. 11. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) și UPB tip CNCSIS Contract nr. 185/2002 intitulat *Calculul forțelor electromagnetice în structuri cu corpuri aflate în mișcare*, contractat 50000 mii lei (ron) Director prof. dr. ing. Hănțilă Florea

Pn12. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) și UPB tip CNCSIS nr. 629 pe 2001 intitulat *Câmpul electromagnetic și termic în cuptoare de microunde*. (faza I a grantului Algoritm de analiză a câmpului electromagnetic în cuptoarele de microunde), responsabil prof. dr. ing. Fănică Spinei

Pn13. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) și UPB tip CNCSIS nr. 1189 pe 2000 intitulat *Metode integrale pentru câmpul magnetic staționar în prezența corpurilor feromagnetice*. Director prof.dr.ing. Hănțilă Florea

b) Alte lucrări de cercetare – dezvoltare (audit și consultanță în mediul industrial)

F1. **Director de proiect** - Contract NR. A03/29.05.2014 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC ARGO-ROM PLASTICS SA în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Auditului Energetic pentru utilajul extrudere-suflare destinat producerea de flacoane din polietilenă Magic 5–Puterea instalată 37 kW*, 2014.

F2. **Director de proiect** - Contract NR. A02/29.05.2014 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC SINIAT SA în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Bilanțului Electro-Energetic pentru Instalația de Concasare și Măcinare Ghips cu o putere instalată de 560 kW*, 2014.

F3. **Director de proiect** - Contract NR.176/03.08.2013 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC GADA GROUP SRL în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Studiului de Calitate a Energiei Electrice pentru Sistemul de Alimenare a unor Echipamente tip RMN din Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni"* 2013.

F4. **Director de proiect** - Contract NR.14303/01.06.2013 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și GERMANISCHER LLOYD INDUSTRIAL SERVICES Romania SRL în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Auditului energetic la 6 stații de distribuție combustibil ai ROMPETROL DOWNSTREAM SRL putere instalată 1500 kW*, 2013.

F5. **Director de proiect** - Contract NR.169/07.02.2013 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC SINIAT SA în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Bilanțului energetic pentru instalația de FGD+MOARA DELTA, cu putere instalată: 300 kW*, 2013.

F6. **Director de proiect** - Contract NR. 180 /01.10.2013 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC SINIAT SA în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Bilant Energetic pentru statia de alimentare a societății alimentată prin transformator 630 kVA/ 20/04 KV- punct de lucru Arghiresu Fabricii, jud Cluj*, 2013.

F7. **Director de proiect** - Contract NR.161/17.08.2012 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și S.C. GA-PRO-CO CHEMICALS S.A în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Audit energetic complex pentru sectia de uree granulata puterea instalată 22 MW*, 2012.

F8. **Director de proiect** - Contract NR.154/10.02.2012 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC ECOPACK SA în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Audit Electroenergetic pentru statia de alimentare cu energie electrică a societății cu o putere instalată de 2x1600 kVA.*, 2012.

F9. **Director de proiect** - Contract NR.132/02.05.2011 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC DONAU CHEM SRL în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Bilanțului Energetic Complex pentru instalatia de Acid Azotic II., putre instalată 660 kW*, 2011.

F10. **Director de proiect** - Contract NR.125/11.01.2011 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Bilant Electronergetic pentru statia de alimentare cu energie electrica si pentru principalii consumatori electrici de putere instalată 2x 63 MVA*, 2011.

F11. **Director de proiect** - Contract NR.124/09.12.2010 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC ECOPAPER SA în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Bilant Energetic Complex pentru instalatia de producere a aburului tehnologic si pentru statia de alimentare cu energie electrica a consumatorilor electrici de putere instalată 12.23 MW*, 2010.

F12. **Director de proiect** - Contract NR.117/07.09.2010 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC DOBRE & FIII SRL în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Bilanț de eficiență electro-energetică pentru postul general de transformare destinat alimentării întregii societății, de putere 630 kVA, 10/0.4 kV și al Instalației de panificație FRITSCH SBL- 900 putere instalată 35 kW*, 2010.

F13. **Director de proiect** - Contract NR.118/08.09.2010 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC SIMAR INDUSTRIAL SRL în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Studiu eficiență și calitate a energiei electrice în vederea diminuării consumului de energie reactivă, puterea instalată 1500 kW*, 2010.

F14. **Director de proiect** - Contract NR.115/14.08.2010 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC McDONALD'S Romania SRL în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Studii de calitate a energiei electrice consumate pentru 22 de restaurante Mc Donald's, cu putere instalată totală de 560 kW*, 2010.

F15. **Director de proiect** - Contract NR.112/15.07.2010 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC ARGO-ROM PLASTICS SA în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Bilanțului de eficiență electro-energetică penru utilajul de extrudare suflare pentru producerea de flacoane din polietilenă (max. 10 l) JOMAR –EBM- 6L/S putere instalată 30 kW*, 2010.

F16. **Director de proiect** - Contract NR.80/18.03.2010 încheiat între SC ELNET INSTAL SRL în calitate de Prestator și SC UZTEL SA în calitate de Beneficiar, având ca obiect realizarea *Bilanț de eficiență electro-energetică penru cuptorul electric cu inductie pentru topire fonta si otel TIP GS 800L 600 CER/1997 capacitate 1Tonă -TO2, (Producator AAGES-Tg. Mures) putere instalată 800 kW*, 2010.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE/DIDACTICE NEPUBLICATE (E)

E1. **E. Cazacu**, *Impactul didactic al lucrărilor de laborator din cadrul cursurilor de Electrotehnică - Abordări clasice si moderne*, Universitatea Politehnica București, Departamentul de Electrotehnică, Noiembrie 2014.

E2. **E. Cazacu**, *Dezvoltarea unui sistem de levitație electromagnetică a materialelor diamagnetice*, Universitatea Politehnică București, Catedra de Electrotehnică, Decembrie 2006.

E3. **E. Cazacu**, *Conceperea unei configurații de levitație statică a magneților permanenți din NdFeB cu stabilizarea echilibrului folosind piese din material diamagnetic (grafit pirolitic)*, Universitatea Politehnică București, Catedra de Electrotehnică, Decembrie 2006.

E4. **E. Cazacu**, *Proiectarea și realizarea unui sistem programabil (cu microcontroler) de reglare a turației pentru motoare asincrone de mică putere*, realizat în cadrul bursei câștigate în cadrul programului TEMPUS JEP 09737-97, Technische Universität Braunschweig, Mai 1999.

VIII. CITĂRI ALE LUCRĂRILOR PUBLICATE (Q)

a) citări în articole sau în volumele unor conferințe cotate/indexate ISI Thomson Reuters

Q1. Lucrarea:

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, Bucurest, 2010, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List **IF 2013: 0.368**, **WOS:000279820000006**, Scopus, INSPEC).

este citată de:

Citare
ISI 1 Y. Kaya, A. Cansiz and I. Yildizer, *Driving mechanism of a superconducting magnetic bearing system*, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, vol. 26, no. 4, pp.1233 -1239 2013. Print ISSN 1557-1939, Online ISSN, 1557-1947 (DOI 10.1007/s10948-012-1842-4), **WOS:000317014500092**.

Citare
ISI 2 A. Cansiz, I. Yildizer, E. A. Oral, Y. Kaya, *An Effective Noncontact Torque Mechanism and Design Considerations for an Evershed-Type Superconducting Magnetic Bearing System*, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 24, no. 1, art. no. 3600108, Feb. 2014. ISSN 1051-8223, (DOI: 10.1109/TASC.2013.2280033) **WOS:000330297100003**.

Q2. Lucrarea:

Ris34. **E. Cazacu**, A. Moraru – *Levitation solution for a cylindrical symmetric bar magnet* – Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, Tome 50, No. 2, pp. 199-205, Bucurest, 2005, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 8714435, WorldCat – Unique Identifier : 109466426, British Library – UIN : ETOCRN171631633).

este citată de:

Citare
ISI 3 T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Experimental study on stabilizing range extension of diamagnetic levitation under modulated magnetic field*, Journal of Physics Conference Series, vol. 200, no. 3, 2010, art. no. 032013. <http://iopscience.iop.org/1742-6596/200/3/032013> – **WOS:000291321301144**.

Citare
ISI 4 T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Shape Effect of Magnetic Source on Stabilizing Range of Vertical Diamagnetic Levitation*, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 48, no. 1, JANUARY 2012. ISSN 0018-9464, (DOI:10.1109/TMAG.2011.2168824) **WOS:000298757400004**.

Citare
ISI 5 Gerald Küstler, *Diamagnetic levitation – Historical milestones*, Rev. Roum. Sci. Techn. -Électrotechn. et Énerg., 52, 3, p. 265–282, Bucurest, 2007, ISSN 0035-4066, **WOS:000255783700001**.

Citare
ISI 6 G. Küstler, I. V. Nemoianu – *Theoretical and Experimental Evaluation on a Counterintuitive Diamagnetically Stabilized Levitation Setup With Permanent Magnets*, The 8th 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, **WOS:000332928500005**.

Q3. Lucrarea:

Ris32. **E. Cazacu**, A. Moraru – *Diamagnetic Levitation Solution for a Cylindrical Symmetric Ring magnet*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 1, pp. 37-44, Bucurest, 2006, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI:

Engineering Village/INSPEC – Accession number: 9611645, WorldCat – Unique Identifier : 108673778, British Library – UIN : ETOCRN186949480).

este citată de:

- Citare
ISI 7 T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Experimental study on stabilizing range extension of diamagnetic levitation under modulated magnetic field*, Journal of Physics Conference Series, vol. 200, no. 3, 2010, art. no. 032013. <http://iopscience.iop.org/1742-6596/200/3/032013> – **WOS:000291321301144.**
- Citare
ISI 8 T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Shape Effect of Magnetic Source on Stabilizing Range of Vertical Diamagnetic Levitation*, IEEE Transactions on Magnetics, VOL. 48, NO. 1, JANUARY 2012. ISSN 0018-9464 (DOI:10.1109/TMAG.2011.2168824) **WOS:000298757400004.**
- Citare
ISI 9 Gerald Küstler, *Diamagnetic levitation – Historical milestones*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 52, 3, p. 265–282, , Bucarest, 2007, ISSN 0035-4066, **WOS:000255783700001.**

Q4. Lucrarea:

Ris18. **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 CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS: 000255783700002**, Scopus, INSPEC).

este citată de:

- Citare
ISI 10 T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Experimental study on stabilizing range extension of diamagnetic levitation under modulated magnetic field*, Journal of Physics Conference Series, vol. 200, no. 3, 2010, art. no. 032013. <http://iopscience.iop.org/1742-6596/200/3/032013> – **WOS:000291321301144.**
- Citare
ISI 11 T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Shape Effect of Magnetic Source on Stabilizing Range of Vertical Diamagnetic Levitation*, IEEE Transactions on Magnetics, VOL. 48, NO. 1, JANUARY 2012. ISSN 0018-9464 (DOI:10.1109/TMAG.2011.2168824) **WOS:000298757400004.**
- Citare
ISI 12 M. Maricaru, F. Constantinescu, A. Reinhardt, M. Nițescu, A. Florea, *Field models of power baw resonators*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 55, 1, p. 90–99, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066. **WOS:000277006700010.**

Q5. Lucrarea:

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 CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS: 000255784200003**, Scopus, INSPEC).

este citată de:

- Citare
ISI 13 T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Experimental study on stabilizing range extension of diamagnetic levitation under modulated magnetic field*, Journal of Physics Conference Series, vol. 200, no. 3, 2010, art. no. 032013. <http://iopscience.iop.org/1742-6596/200/3/032013> – **WOS:000291321301144.**
- Citare
ISI 14 T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Shape Effect of Magnetic Source on Stabilizing Range of Vertical Diamagnetic Levitation*, IEEE Transactions on Magnetics, VOL. 48, NO. 1, JANUARY 2012. ISSN 0018-9464 (DOI:10.1109/TMAG.2011.2168824) **WOS:000298757400004.**

Q6. Lucrarea:

Ris30. **E. Cazacu**, A. Stănculescu – *Vertical Diamagnetic Levitation Array with Extended Stability Area*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, Tome 30, No. 30, pp. 12-15, 2006, ISSN 1842-4805 (categoria C, cod CNCSIS 174, indexări BDI: Google Scholar/Academic).

este citată de:

- Citare
ISI 15 T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Experimental study on stabilizing range extension of diamagnetic levitation under modulated magnetic field*, Journal of Physics Conference Series, vol.

200, no. 3, 2010, art. no. 032013. <http://iopscience.iop.org/1742-6596/200/3/032013> – **WOS:000291321301144.**

Citare T. C. S. Chow, P. L. Wong, and K. P. Liu, *Shape Effect of Magnetic Source on Stabilizing Range of Vertical Diamagnetic Levitation*, IEEE Transactions on Magnetics, VOL. 48, NO. 1, JANUARY 2012. ISSN 0018-9464 (DOI:10.1109/TMAG.2011.2168824) **WOS:000298757400004.**

Q7. Lucrarea:

Ris8. **E. Cazacu**, A. Nicolae - *The influence of the diamagnetic plate thickness on the stability zone in vertical static magnetic levitation*- Proceeding of 11th International IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, pp. 15-20, May 22-24, pp. 15-20, Braşov, Romania, 2008. PRINT ISBN 978-1-4244-1544-1, E-ISBN 978-1-4244-1545-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2008.4602337 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS: 000258474200003**, IEEE Catalog Number 08EX1996, INSPEC – Accession Number: 10146011).

este citată de:

Citare Kuestler, G, *Extraordinary levitation height in diamagnetically stabilised levitation system with superconductors*, ELECTRONICS LETTERS Volume: 49 Issue: 9 Pages: 622-623, April 2013, ISSN 0013-5194. (DOI:10.1049/el.2012.4030), **WOS:000321713800030.**

Q8. Lucrarea:

Ris6. **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 CNC SIS 237, cotate ISI –Thomson Master Journal List – IF 2013: 0.368, **WOS:000313936100002**, Scopus, INSPEC).

este citată de:

Citare V. Ioniță, A. Bordianu, *Magnetic losses estimation for non sinusoidal current supply*, The 8th 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.2013.6563375, **WOS:000332928500029.**

Q9. Lucrarea:

Ris31. **E. Cazacu**, A. Moraru – *Escaping from Earnshaw's Theorem*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, Tome 51, No. 3, pp. 257-280, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNC SIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 9614145, WorldCat – Unique Identifier: 109255090, British Library – UIN: ETOCRN193508946).

este citată de:

Citare G. Küstler, I. V. Nemoianu – *Theoretical and Experimental Evaluation on a Counterintuitive Diamagnetically Stabilized Levitation Setup With Permanent Magnets*, The 8th 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, **WOS:000332928500005.**

Q10. Lucrarea:

Ris35. **E. Cazacu**, *Theoretical and experimental results on the permanent magnet levitation stabilized by diamagnetic materials*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 50, no. 1, pp. 3-10, Bucarest, 2005, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNC SIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 8687007, WorldCat – Unique Identifier : 109198990, British Library – UIN : ETOCRN168612148).

este citată de:

Citare G. Küstler, I. V. Nemoianu – *Theoretical and Experimental Evaluation on a Counterintuitive Diamagnetically Stabilized Levitation Setup With Permanent Magnets*, The 8th 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, **WOS:000332928500005.**

Q11. Lucrarea:

Ris36. **E. Cazacu** – *Permanent magnet levitation stabilized by diamagnetic materials* – Revue Roumaine des

Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, Tome 48, No. 1, pp. 19-26, Bucarest, 2003, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 8106007, WorldCat – Unique Identifier : 109251531, British Library – UIN : ETOCRN144029080).

este citată de:

Citare
ISI 21 G. Küstler, I. V. Nemoianu – *Theoretical and Experimental Evaluation on a Counterintuitive Diamagnetically Stabilized Levitation Setup With Permanent Magnets*, The 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, MAY 23-25, 2013 Bucharest, Romania, pp. 1-4, ISBN 978-1-4673-5979-5, DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563351, **WOS:000332928500005**.

Q12. Lucrarea:

Vi15. E. Cazacu and F. Enache, “*Stable diamagnetic levitation for designing ultra-sensitive gravitational sensors*,” METSIM’ 2003 International Conference on Metrology & Measurement Systems, Section II, pp. 84-90, October 2003 [University POLITEHNICA of Bucharest, Romania].

este citată de:

Citare
ISI 22 G. Küstler, I. V. Nemoianu – *Theoretical and Experimental Evaluation on a Counterintuitive Diamagnetically Stabilized Levitation Setup With Permanent Magnets*, The 8th 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, **WOS:000332928500005**.

Q13. Lucrarea:

Ris37. E. Cazacu – *A few aspects regarding the stability of magnetic levitation in stationary fields* – Scientific Bulletin of Polytechnic University of Bucharest, Series C, vol. 65, no. 1–4, pp. 55- 62, 2003, ISSN 1454-234x. (categoria B +, cod CNCSIS 101, indexări BDI: SCOPUS, Ulrich’s Periodical Directory, Engineering Village/INSPEC Accession number: 8447757).

este citată de:

Citare
ISI 23 G. Küstler, I. V. Nemoianu – *Theoretical and Experimental Evaluation on a Counterintuitive Diamagnetically Stabilized Levitation Setup With Permanent Magnets*, The 8th 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, **WOS:000332928500005**.

Q14. Lucrarea:

Ris33. E. Cazacu – *Extending the stability area of levitated diamagnetic materials* – Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, Tome 50, No. 3, pp. 277-284, Bucarest 2005, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 237, indexări BDI: Engineering Village/INSPEC – Accession number: 8911628, WorldCat – Unique Identifier : 107787728, British Library – UIN : ETOCRN178027009).

este citată de:

Citare
ISI 24 G. Küstler, I. V. Nemoianu – *Theoretical and Experimental Evaluation on a Counterintuitive Diamagnetically Stabilized Levitation Setup With Permanent Magnets*, The 8th 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, **WOS:000332928500005**.

Q15. Lucrarea:

Ris13. V. Ioniță, E. Cazacu – *Correction of measured magnetization curves using finite element method*, IEEE Transaction on Magnetics, vol. 45, no. 3, pp. 1174-1177, March, 2009, ISSN 0018-9464. (DOI: 10.1109/TMAG.2009.2012673), (Cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2013: 1.213**, **WOS: 000264019000058**, Scopus, INSPEC).

este citată de:

- Citare
ISI 25 G. Yoshikawa, K. Hirata, F. Miyasaka, Y. Okaue, – *Numerical Analysis of Transitional Behavior of Ferrofluid Employing MPS Method and FEM*, IEEE Transaction on Magnetics, vol. 47, no. 5, pp. 1370 - 1373, May 2011, ISSN 0018-9464. (DOI: 10.1109/TMAG.2010.2079918).
WOS:000289909100128.

Q16. Lucrarea:

Ris16. V. Ioniță, **E. Cazacu**, *Magnetic hysteresis modelling based on magneto-optical Kerr effect*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 53, no. 4, pp. 455-462, Bucarest, 2008, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – IF 2013: 0.368, WOS: 000262136600010, Scopus, INSPEC).

este citată de:

Citare
ISI 26 G. Păltânea, Veronica Păltânea, I. V. Nemoianu, *Magnetic properties of non-oriented silicon iron sheets in case of external applied thermal treatments*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 55, 4, p. 357–364, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066, **WOS:000286710100003.**

Q17. Lucrarea:

Ris17. F. Enache, G. Gavrilă, **E. Cazacu** – *Study of the uniform magnetic field domains in the case of the Helmholtz coils*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 53, no. 2, Bucarest, 2008, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368, WOS: 000257350500006**, Scopus, INSPEC).

este citată de:

Citare
ISI 27 G. Păltânea, Veronica Păltânea, I. V. Nemoianu, *Magnetic properties of non-oriented silicon iron sheets in case of external applied thermal treatments*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 55, 4, p. 357–364, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066, **WOS:000286710100003.**

Q18. Lucrarea:

Ris9. 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 2013: 0.737, WOS:000302344400004**).

este citată de:

Citare
ISI 28 Rougang Zhou, Yunfei Zhou, Guangdou Liu, Jianyin Lu and Xin Cheng, *Analysis of the eddy force disturbance on foil-wound coils in magnetic levitated planar motion*, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Volume 46, Number 1/2014, pp 299–312, ISSN 1383-5416 (Print)1875-8800 (Online), DOI 10.3233/JAE-141780, **WOS:000342560700025.**

b) citări în articole sau în volumele unor conferințe indexate în Baze de Date Internaționale (BDI)

Q19. Lucrarea:

Ris7. 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, December 2012, ISSN 0018-9464. (DOI: 10.1109/TMAG.2012.2204273) (Cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2013: 1.213, WOS: 000311793000013**).

este citată de:

Citare
BDI 1 Y. Zhitong, D. Zhiyong, T. Kenichi, S. Yufeng, *Motion characteristics and output voltage analysis of microvibration energy harvester based on diamagnetic levitation*, Applied Physics A Materials Science and Processing, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, August 2014, ISSN 0947-8396, ISSN on-line 1432-0630, (DOI: 10.1007/s00339-014-8747-y). Indexări: Springerlink

Q20. Lucrarea:

Vst5. **E. Cazacu**, *Permanent Magnet Levitation Stabilized by Diamagnetic Materials: A case-study*, Proceedings of the 6th International Conference on Computational Electromagnetics CEM, 2006, April 4-6, pp. 1-2, Aachen, Germany, 2006, ISBN 978-3-8007-2957-1

este citată de:

Citare E. Prada, A. Gmitterko, M. Vacková, I. Virgala, R. Surovec, M. Kenderová, M. Poláček, *Investigation of the Magnetic Field Influence of Permanent Adjustable Magnets Matrix on the Whole Positioning Mechanism and Levitating Diamagnetic Object*, Procedia Engineering - Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems, vol. 48, pp. 583–591, 2012. (DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.557). Indexări BDI: SCOPUS.

Q21. Lucrarea:

Ris15. V. Ionița, **E. Cazacu** – *Identification of hysteresis Preisach model using magneto-optic microscopy*, Physica B – Condensed Matter, nr. 403, Issues 2-3, pp. 376–378, 2008, ISSN 0921-4526. (DOI: 10.1016/j.physb.2007.08.053), (**WOS: 000252913300037**).

este citată de:

Citare MA Yan-Hua and MAO Jian-Qin, *On Modeling and Tracking Control for a Smart Structure with Stress-dependent Hysteresis Nonlinearity*, Acta Automatica Sinica, vol. 36, Issue 11, November 2010, pp. 1611–1619. (DOI: 10.1016/S1874-1029(09)60065-3). Indexări BDI: SCOPUS.

Citare Liang Hong, Zeng Chunnian, Giraud-Audine, C., *Modelling and Simulation of Shape Memory Alloys Micro-Actuator*, Proceedings on the 4th International IEEE Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC), pp. 1405 - 1408, 7-9 Dec. 2009, Kaohsiung, Taiwan (DOI:10.1109/ICICIC.2009.266). ISBN: 978-1-4244-5543-0. Indexări BDI: IEEE Xplore, SCOPUS.

Q22. Lucrarea:

Vis9. D. Bonfert, H. Wolf, P. Svasta, A. Romanescu, **E. Cazacu** – *Transmission line pulse stress on thick film resistors*, Proceedings of the 30th International Spring Seminar on Technology, ISSE 2007, pp. 70-75, May 9-13, Cluj, Romania, 2007. PRINT ISBN 987-1-4244-1218-1, E-ISBN 987-1-4244-1218-1, DOI: 10.1109/ISSE.2007.4432823 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS: 000255232500013**, IEEE catalog number: 07EX1780C, INSPEC – Number: 9808937).

este citată de:

Citare Johann Nicolics, and Martin Fasching, *Investigation of the Pulse Load Behavior of Power Wire-wound Resistors*, Proceedings on the 32nd IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2009), pp. 1-5, 13-17 May 2009, Brno, Czech Republic. (DOI: 10.1109/ISSE.2009.5207023), ISBN: 978-1-4244-4260-7. Indexări BDI: IEEE Xplore, SCOPUS, INSPEC

Q23. Lucrarea:

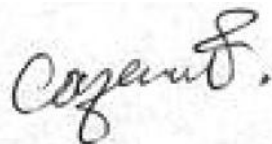
Ris3. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu – *Transient state characterization of electronic circuitry small power transformers*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 58, no. 4, pp. 385–394, Bucarest, 2013, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCISIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2013: 0.368**, **WOS:000329262100006**, Scopus, INSPEC).

este citată de:

Citare M. A. Costea, A. Soloi, A. Costea, *Un mod de determinare a timpului de acționare a electromagneților de curent continuu (An approach to determining the actuating time for DC fed electromagnets)* Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA) Volume 62, Issue 2, Pages 73-79, April- June 2014, ISSN 1582-5175. (Indexări :<http://jml2012.indexcopernicus.com/EEA+-+Electrotehnica+Electronica+Automatica,p5782.3.html>, <http://www.eea-journal.ro/ro/p/EEA>, SCOPUS)

Prof. dr. ing. Emil CAZACU

05.03.2015



Departamentul de Electrotehnică- Facultatea de Inginerie Electrică.
Universitatea POLITEHNICA București