

LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat

1. **E. Cazacu** – *Contribuții la studiul câmpului electromagnetic în instalații de levitație* – Universitatea "Politehnica" București, Catedra de Electrotehnică, 154 pagini, Iunie 2004. (Conducător științific Prof. dr. ing. Augustin Moraru).

B. Cărți

B.1 Cărți didactice

1. **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)
2. **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).
3. 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.

B.2 Cărți de specialitate

1. **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).
2. **E. Cazacu** – *Levitația electromagnetică*, Editura Electra ICPE, București 2004, ISBN 973-7728-04-1, 161 pagini (Cod CNCSIS Editura 48).
3. **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).

B.3 Îndrumare și culegeri de aplicații

1. **E. Cazacu**, M. Stănculescu – *Bazele electrotehnicii; Seminar*, Editura Matrix-ROM, București 2004, ISBN 973-685-684 - 4, 308 pagini (Cod CNCSIS Editura 39).
2. **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).
3. **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).
4. A. Cazacu, **E. Cazacu**, A. Amuzescu – *Bazele electrotehnicii I, Electromagnetism; Seminar*, Editura Printech, București, 2000, ISBN 973-652-215-6, 153 pagini (Cod CNCSIS Editura 54).
5. 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 CNCSIS Editura 54).

B.4 Sisteme de laborator funcționale

1. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu – *Mentenanța predictivă în instalațiile electrice de joasă tensiune prin inspecția de termoviziune*– Catedra de Electrotehnică – Universitatea Politehnica București, sala EB208, 2011.

2. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu, S. C. Cosmescu – *Aspecte privind calitatea energiei electrice in instalațiile electrice* – Catedra de Electrotehnică – Universitatea Politehnică București, sala EB208, 2010.
3. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu – *Determinarea curbei de magnetizare și a ciclului de hysterezis pentru materialele feromagnetice* – Catedra de Electrotehnică – Universitatea Politehnică București, sala EB 208, 2007.
4. **E. Cazacu** – *Analiza câmpului magnetic staționar prin relațiile Biot-Savart Laplace pentru diverse surse de câmp* – Catedra de Electrotehnică – Universitatea Politehnică București, sala EB208, 2007

C. Lucrări indexate ISI/BDI:

C.1 Reviste/volume de conferințe cotate sau indexate ISI;

1. 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 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
2. **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, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
3. I. V. Nemoianu, **E. Cazacu** - *Analytical Calculation of the Constriction Resistance for a Switchgear Pole of Particular Shape*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012 13th International Conference on, pp. 164–170 Brasov 2012, ISBN 978-1-4673-1653-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231773 (Indexat ISI, IEEE Xplore, Scopus).
4. 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, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
5. 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) (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List)
6. Ionescu G., Păltânea, G., Păltânea, Nemoianu, I. V.; **Cazacu, E.**; – *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.(Indexat ISI Conferences)
7. **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, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
8. 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. 0359, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010 (Indexat ISI Conferences)
9. O. Centea, I. V. Nemoianu, **E. Cazacu**, V. Păltânea, G. Păltânea– *Analysis of Direct Current Flowing Inside a Linear Increasing Conductivity Half-space*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12th International Conference on, pp. 174–179 Brasov 2010, ISBN 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510434 (Indexat ISI, IEEE Xplore, Scopus).

10. V. Păltânea, G. Păltânea, E. Helerea, I. V. Nemoianu, **E. Cazacu** – *Magnetic Measurement from Low to High Frequency on Amorphous Ribbon of $Co_{67}Fe_4B_{14.5}Si_{14.5}$ and Prediction of Excess Losses with the Statistical Loss Model Based on Magnetic Objects (OM) Theory*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12th International Conference on, pp. 63–68 Brasov 2010, ISBN 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510427 (Indexat ISI, IEEE Xplore, Scopus).
11. **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, Cotat ISI – Thomson Master Journal List, British Library Direct).
12. 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, 978-1-4244-8406-5. (Indexat ISI, IEEE Xplore, Scopus)
13. 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, Cotat ISI – Thomson Master Journal List, British Library Direct).
14. 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. (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
15. **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, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
16. 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. (categoria A, cotat ISI – Thomson Master Journal List).
17. 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, cotat ISI – Thomson Master Journal List).
18. **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, Brașov, Romania, 2008, ISBN 978-1-4244-1544-1. (Indexat ISI, IEEE Xplore, Scopus)
19. **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, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
20. 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, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
21. 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, ISBN 978-1-4244-1218-8 (Indexat ISI, IEEE Xplore, Scopus).
22. **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, ISBN978-3-8007-2957-1. (Indexat ISI, IEEE Xplore, Scopus)

C.2 Reviste de specialitate de circulație internațională;

1. **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, 2012, pp. 9-12, ISSN 1843-6188. (categoria **B +**)
2. **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 CNCSIS Revista 682).
(Indexare BDI: SCOPUS)
3. **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 CNCSIS Revista 465).
(Indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich’s Periodical Directory).
4. **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 CNCSIS Revista 465).
(Indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich’s Periodical Directory).
5. I. V. Nemoianu, **E. Cazacu**, V. Paltanea, G. Paltanea – *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 Revista 101).
(Indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich’s Periodical Directory, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
6. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu, M. Stănculescu – *Numerical Assesment 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 Revista 682).
(Indexare BDI: SCOPUS)
7. 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, ISSN 2066-057X.
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
8. A. Stănculescu, **E. Cazacu**, –*Theoretical and practical improvements concerning the inductive displacement transducer with magnetic rack*, Scientific Bulletin of Bucharest Polytechnic University, Series C, Vol. 69, No. 1, pp. 3-10, 2007, ISSN 1454-234x. (categoria **B +**, cod CNCSIS Revista 101)
(Indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich’s Periodical Directory, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
9. **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 Revista 237).
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
10. G. Gavrilă, F. Enache, **E. Cazacu** – *Steady state magnetic field computation using the symbolic methods*, Annals of Craiova University, Electrical engineering series , Year 31, No. 31, vol. I, pp. 195-200, 2007, ISSN 1842-4805. (categoria **C**, cod CNCSIS Revista 174)
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
11. A. Stănculescu, **E. Cazacu** – *Optimization solution for the inductive displacement magnetic rack transducer*, Scientific Bulletin of Iași Polytechnic University, Tome LII(LVI), Fasc. 5, pp. 1095-1100, 2006, ISSN 1223-8139. (categoria **B**, cod CNCSIS Revista 87)
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
12. **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 Revista 174)
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)

13. **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 Revista 237)
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
14. F. Manea, **E. Cazacu** – *On the electrodynamicity*, Scientific Bulletin of Bucharest Polytechnic University, Series C, Vol. 68, No. 4, pp. 61-70, 2006, ISSN 1454-234x (categoria **B** +, cod CNCSIS Revista 101)
(Indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich's Periodical Directory, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
15. **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 Revista 237).
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
16. **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 Revista 237).
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
17. **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 Revista 237).
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
18. **E. Cazacu** – *Radial and vertical levitation configurations stabilized by diamagnetic materials* Scientific Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Electrical Engineering series, Tome L (LIV), Fasc. 5B, pp. 501-507, 2004, ISSN 1223-8139. (categoria **B**, cod CNCSIS Revista 87)
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
20. **E. Cazacu** – *Levitation for a cylindrically symmetric ring magnet*– Electrotehnica, Electronica, Automatica, EEA, vol. 52, No. 2, p. 33 - 36, București, 2004, ISSN 1582-5175. (categoria **B** +, cod CNCSIS Revista 465).
(Indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich's Periodical Directory).
21. **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 Revista 237).
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
22. **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 Revista 101)
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
23. **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 CNCSIS Revista 237).
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)
24. **E. Cazacu** – *On the electromagnetic levitation of a conducting plate* – Annals of Oradea University, Electrical Engineering series, Session B1, pp. 6-12, 2002, ISSN 1223-2106. (categoria **B**, cod CNCSIS Revista 682).
(Indexări BDI: British Library Direct, IEE Inspec, Scopus, Engineering Village)

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți

D.1 Internaționale

1. F. M. Frigură-Iliasa, **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu, S. C. Cosmescu – *Analysis of Direct Current Flowing Inside a Linear Increasing Conductivity Half-space*, Proceedings of the XIIth International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 26 – 31, ISSN 1843–6609, Timișoara, 11th–12th November 2010.

2. **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.
3. **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.
4. **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 – 22, ISSN 1843–6609, Timișoara, 13th–14th November 2008.
5. V. Ioniță, **E. Cazacu**, – *Identification of Preisach Model using magneto-optic microscopy*, Proceeding of the 6th International Symposium on Hysteresis modeling and Micromagnetics, HMM-2007, pp. 66, June 4-6, Naples, Italy, 2007.
6. **E. Cazacu**, A. Nicolae, M. Cernat – *Extending the stability area for vertical diamagnetic levitation array*, Proceedings of the 3rd International Conference on Interdisciplinary in Education, ICIE 2007, pp. 28-34, March 15-17, Athens, Greece, 2007. ISBN 978-960-8902-4-8.
7. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu – *Permanent magnet levitation Stabilized by diamagnetic materials: A case study*, Proceedings of the 6th International Conference on Scientific Computing in Electrical Engineering, SCEE 06, pp. 57–59, September 17–22, Sinaia, Romania 2006, ISBN 973-718-520-X.
8. F. Munteanu, F. M. Figură-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. 231-235, November 24-25, Bucharest, Romania 2006, ISBN 973-8987-12-1.
9. **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
10. **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.
11. 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.
12. 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.
13. **E. Cazacu** – *Increasing stability area of levitated diamagnetic materials* – Proceedings of the 4th International Workshop on Materials for Electrotechnics – MMDE 2004, Bucharest, 26-28 May 2004, pp. 197-201, ISBN 973-718-006-2.
14. **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.
15. **E. Cazacu** – *On the magnetic scaling laws and thermal stress in electromagnetic levitation systems*, Proceedings of International Symposium on Electrical Engineering – ISEE 2003, Târgoviște, 3-4 Nov. 2003, pp. 19-24, ISBN 973-8413-47-8.
16. **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.
17. 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, Chişinău, 26-27 Sep. 2003, pp. 245-246, ISBN 9975-9704-9-4.

18. **E. Cazacu** – *Analytical and numerical solution for a common eddy current levitator*, Proceedings of the 3rd International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2002, Bucureşti, 29 Nov. 2002, pp. 66-69, ISBN 973-652-674-7.
19. **E. Cazacu** – *Qualitative aspects over stable static levitation of diamagnetic materials*, Proceedings of the 6th International Conference on Applied and Theoretical Electricity – ICATE 2002, Craiova, 17-19 Oct. 2002, pp. 15-19, ISBN 973-8043-169-9

D.2 Naţionale

1. **E. Cazacu**, Iosif Vasile Nemoianu – *Calculation on a static horizontal diamagnetic levitation setting for permanent magnets*, Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică, SNET '09, pp. 211-216. ISSN 2067 – 4147.
2. G. Mulec, **E. Cazacu**, *Energy consumption in Wireless LAN according to different models of encryption*, Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică, SNET '09, Bucuresti 27 Nov. 2009, Volumul Simpozionului pag. 252-257, ISSN 2067 - 4147.
3. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu – *Diamagnetic material usage in micro and nano levitation devices*, Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică, SNET '08, pp. 443–437 Bucureşti 5–7 Iunie 2008. ISBN 978–973–718–899–1.
4. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu – *Diamagnetic Levitation Setting with Enlargement of the Stability Area*, Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică, SNET '07, pp. 29–34, Bucureşti 12–14 Octombrie 2007. ISBN 978–973–718–899–1.
5. V. Ioniţă, **E. Cazacu** – *Magnetic hysteresis Modeling based on MOKE*, Proceeding of the 5th Naţional Conference on New Research trends in Material Proceedings, ARM5 – 2007, vol. III, pp. 674-677 , September 5-7, Sibiu, Romania, 2007.
6. F. Enache, G. Gavrilă, **E. Cazacu** – *Uniform magnetic field domains in the case of the Helmholtz coils*, Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică, SNET '07, pp. 41-46 Bucureşti 12 -16 Octombrie 2007. ISBN 978-973-718-899-1.
7. **E. Cazacu**, A. Stănciulescu – *Evaluări numerice asupra parametrilor levitaţiei materialelor diamagnetice*, Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică, 12-14 mai 2005, Universitatea Politehnica din Bucureşti, SNET 2005, pp. 81-85, ISBN 973-618-268-5
8. A. R. Stănciulescu, **E. Cazacu**, I. Nemoianu, – *Cuplaje inductive în traductoare de distanţă*, Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică SNET'05, pp. 323-327 Bucureşti 12-14 Mai 2005. ISBN 973-618-268-5.
9. A. Stănciulescu, I. V. Nemoianu, **E. Cazacu**, O. Drosu, A. Anghel – *Modelation of Magnetic Inductive Displacement Rack Transducer in F.E.M.M.*, Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică SNET'04, pp. 234-239, Bucureşti 22-23 Octombrie 2004. ISBN 973–718–096–8.
10. **E. Cazacu**, M. Maricaru, A. Stănciulescu, M. Stănculescu – *Over the Earnshaw Theorem*, Lucrările Simpozionului Naţional de Electrotehnică Teoretică – SNET 2004, Bucureşti, 22-23 Octombrie 2004, pp. 59-65, ISBN 973-718-096-8.
11. M. Stănculescu, **E. Cazacu** – *Filter implementation in wavelet domain*, Lucrările Simpozionului Naţional de Electrotehnică Teoretică – SNET 2004, Bucureşti, 22-23 Octombrie 2004, p. 309-315, ISBN 973-718-096-8.
12. **E. Cazacu** – *On the stability of spin – top magnetic levitation devices*, Lucrările Simpozionului Naţional de Electrotehnică Teoretică – SNET 2003, Bucureşti, 18 Iunie 2003, pp.61-67, ISBN 973-652-800–6.

F. Proiecte de cercetare – dezvoltare - inovare:

F1. Proiecte de cercetare ştiinţifică

1. **Director de proiect** al grantului de cercetare CNCSIS AT nr. 13/2007 intitulat *Microsisteme de levitaţie electromagnetica bazate pe utilizarea materialelor diamagnetice.* (grantul a continuat cu o nouă fază în anul 2008, obţinută în urma competiţiei desfăşurate pentru continuarea finanţării).
2. **Membru** al grantului de cercetare de tip CNCSIS AT nr. 184/2004 intitulat *Cuplaje electromagnetice între componentele microsistemelor electronice şi mecanice* (grantul a continuat cu o nouă fază în anul 2005, obţinută în urma competiţiei desfăşurate pentru continuarea finanţării).

3. **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*), 2011.
4. **Lector** în cadrul proiectului *Calificare pentru o șansă în plus pe piața muncii!*, (Contract nr. POSDRU/108/2.3/G/ 80719), 2011.
5. **Membru** al contractului de cercetare PNCDI 12 Program 4 Parteneriate nr. 31-096/ 2007 intitulat *Cercetări interdisciplinare privind valorificarea energetică a subproduselor din industria laptelui*.
6. **Membru** la grantul de cercetare tip CNCSIS A nr. 52 pe 2006 intitulat *Ecrane feromagnetice pentru câmpul electromagnetic*.
7. **Membru** la grantul de cercetare tip CNCSIS A nr. 372 pe 2005 *Control nedistructiv în câmp magnetic de dispersie*.
8. **Membru** la grantul de cercetare tip CNCSIS AT nr. 184 pe 2004 intitulat *Cuplaje electromagnetice între componentele microsistemelor electronice și mecanice*.
9. **Membru** la grantul de cercetare tip CNCSIS A nr. 51 pe 2003 intitulat *Câmpul electromagnetic și forțele în structuri cu magneți permanenți*.
10. **Membru** la grantul de cercetare CNCSIS MEC tip A nr. 227 pe 2002 intitulat *Fenomene electromagnetice în instalațiile industriale de electroliză a aluminiului*.
11. **Membru** la grantul de cercetare tip CNCSIS A nr. 119 pe 2001 intitulat *Aplicarea metodelor integrale pentru câmpul magnetic staționar în studiul ecranelor feromagnetice*.
12. **Membru** la grantul de cercetare tip CNCSIS A nr. 629 pe 2001 intitulat *Câmpul electromagnetic și termic în cuptoare de microunde*.
13. **Membru** la grantul de cercetare tip CNCSIS A nr. 1189 pe 2000 intitulat *Metode integrale pentru câmpul magnetic staționar în prezența corpurilor feromagnetice*.
14. **Membru** la grantul de cercetare beneficiar ANSTI Contract nr. 6011/2000 intitulat *Calculul forțelor electromagnetice în structuri cu corpuri aflate în mișcare*.
15. **Membru** la grantul de cercetare beneficiar ANSTI Contract nr. 504/2000 intitulat *Aplicatoare cu performanțe îmbunătățite utilizate în instalații cu microunde*.

F2. Studii, cercetări și consultanță în mediul industrial:

1. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu, *Audit electroenergetic Statii de distributie si depozit carburanti ROMPETROL Puterea totala instalata 1500 kW*, (Partener SC Elnet Instal Srl) Nov. 2012.
2. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu, *Audit electroenergetic Instalatiile de alimentare cu energie electrică subunitatea Prospectiuni S.A- Bucuresti- Puterea instalată: 250 kVA*, (Partener SC Elnet Instal Srl) Oct. 2012
3. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu, *Bilanț de eficiență energetică utilaje de extrudare suflare pentru producerea de flacoane din polietilenă (max. 150 cm³) Jomar –IBM 15 - 1 /2/ 5*, Beneficiar: S.C. ARGO-ROM PLASTIC S.A. (Partener SC Elnet Instal Srl) Sep. 2012.
4. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu, *Audit electroenergetic Instalația electrică de iluminat a S.C. Ecopaper S.A- Zărnești Brașov Puterea instalată: 60 kW*, (Partener SC Elnet Instal Srl), Mai 2012.
5. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu *Audit enectroenergetic Stația de alimentare energie electrică S.C. Ecopack S.A- Ghimbav Brașov, Puterea instalată: 2x1600 kVA*, (Partener SC Elnet Instal Srl), Aprilie 2012.
6. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu, *Audit electroenergetic Statia de pompare a Ecluzei de la Cernavoda, Jud. Constanța, Puterea instalată 10 MW* C.N. Administratia Canalelor Navigabile S.A. (Partener SC Elnet Instal Srl) Feb. 2012.

7. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu, *Audit electronergetic Instalație de producere acid azotic a S.C. DONAU CHEM S.R.L. - Turnu Măgurele Puterea electrică instalată 660 kW.* (Partener SC Elnet Instal Srl) Nov.2011.
8. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu, *Audit electronergetic Stații de distribuție și depozit carburanți ROMPETROL - Puterea electrică totală instalată 1500 kW* (Partener SC Elnet Instal Srl) Oct.2011
9. **E. Cazacu**, G. Voicu, D. V. Groșanu *Bilanț eficiență energetică - Instalații electroenergetice a S.C. STX OSV TULCEA S.A. Puterea electrică instalată 32.22 MW* (Partener SC Elnet Instal Srl), August 2011.
10. **E. Cazacu**, G. Voicu, D. V. Groșanu *-Bilanț de eficiență instalații electro-energetice a societății SC. EcoPaper S.A - Zărnești- Brașov cu putere electrică instalată de: 12.23 MW.* (Partener SC Elnet Instal Srl) Feb. 2011.
11. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu *-Bilanț de eficiență electro-energetică - Instalații de alimentare cu energie electrică a societății CHEM GAZ – Slobozia S.A, de putere instalată: 2×63 MVA-* Ianuarie 2011 (Partener SC Elnet Instal Srl).
12. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu *-Studiu eficiență și calitate a energiei electrice în vederea diminuării consumului de energie reactivă , puterea instalată 1500 kW. Beneficiar: SIMAR INDUSTRIAL S.A.-* Noiembrie 2010(Partener SC Elnet Instal Srl)
13. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu *-Studiu de calitate a energiei electrice în vederea proiectării unor sisteme de corecție a factorului de putere, putere instalată 130 kW, Beneficiar: McDonald's Romania S.A. – Filiala Galați- Sep.2010.* (Partener SC Elnet Instal Srl)
14. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu *-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- Beneficiar: DOBRE și FIII S.R.L- Constanța- Sep. 2010.* (Partener SC Elnet Instal Srl).
15. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu *-Studiu de eficiență și calitate a energiei electrice pentru postul de transformare de putere 1250 kVA, 20/0.4 kV, - Beneficiar: S.C. ARGO-ROM PLASTIC S.A- București –Iunie 2010.* (Partener SC Elnet Instal Srl)
16. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu *- Bilanț de eficiență electro-energetică pentru utilaj de extrudare suflare pentru producerea de flacoane din polietilenă (max. 10 l) JOMAR –EBM- 6L/S- Beneficiar: S.C. ARGO-ROM PLASTIC S.A- București- Iunie 2010.* (Partener SC Elnet Instal Srl)
17. **E. Cazacu (director proiect)**, G. Voicu, D. V. Groșanu *- Bilanț de eficiență electro-energetică pentru cuptorului cu inducție de capacitate 1Tonă -TO2, putere instalată 800 kW: - Beneficiar S.C. UZTEL S.A- Ploiești- Mai 2010.* (Partener SC Elnet Instal Srl)

F3. Alte lucrări de cercetare-dezvoltare

1. **E. Cazacu**, *Dezvoltarea unui sistem de levitație electromagnetice a materialelor diamagnetice*, Universitatea Politehnica București, Catedra de Electrotehnică, 2006
2. **E. Cazacu**, *Conceperea unei configurații de levitație statică a magneților permanenți din NdFeB cu stabilizarea echilibrului folosind piese din grafit pirolitic*, Universitatea Politehnica București, Catedra de Electrotehnică, 2006.
3. **E. Cazacu**, *Proiectarea și realizarea unui sistem programabil (cu microcontroler) de reglare a turației pentru motoare asincrone de mica putere*, realizat în cadrul bursei câștigate în cadrul programului TEMPUS JEP 09737-97, Technische Universität Braunschweig 1999.