

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. dr. ing. Emil CAZACU

I. TEZA DE ABILITARE (A)

A1. **E. Cazacu** – *Power quality and energy efficiency in modern electric installations (Calitatea și eficiența energiei în instalațiile electrice moderne)* – Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică, 130 pagini, Mai 2019.

II. 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.

III. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

Ca1. L. Petrescu, **E. Cazacu**, M. C. Petrescu – Elemente de analiza a circuitelor electrice, Ed. Matrix-ROM, București, 2023, ISBN 978-606-25-0837-1, 138 pagini, (Cod CNCSIS Editura 39).

Ca2. **E. Cazacu**, M. Stănculescu, S. Deleanu – *Advanced electric circuits – Selected topics*, Ed. Matrix-ROM, București, 2021, ISBN 978-606-25-0700-8, 160 pagini, (Cod CNCSIS Editura 39).

Ca3. M. Stănculescu, **E. Cazacu**, S. Deleanu – *Fundamentals of Electric Circuits*, Ed. Matrix-ROM, București, 2020, ISBN 978-606-25-0583-7, 150 pagini, (Cod CNCSIS Editura 39).

Ca4. L. Petrescu, M. C. Petrescu, **E. Cazacu**, – *Bazele Electrotehnicii - Elemente de teoria circuitelor electrice*, Ed. Matrix-ROM, București, 2020, ISBN 978-606-25-0543-1, 142 pagini, (Cod CNCSIS Editura 39).

Ca5. **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).

Ca6. **E. Cazacu (coordonator)**, I. Nemoianu, M. Maricar, F. Enache, M. Stănculescu, A. Stănculescu, 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, V. Ioniță, , – *Elemente de calitate și eficiență a energiei în instalațiile electrice moderne*, Ed. Matrix-ROM, București, 2020, ISBN 978-606-25-0564-6, 225 pagini, (Cod CNCSIS Editura 39).

Cb2. L. Petrescu, V. Ioniță, **E. Cazacu**, – *Materiale magnetice pentru sisteme electromagnetice*, Ed. Matrix-ROM, București, 2020, ISBN 978-606-25-0584-4, 176 pagini, (Cod CNCSIS Editura 39).

Cb3. H. Andrei, P. C. Andrei, Luminita Mirela Constantinescu, R. Beloiu, **E. Cazacu**, Marilena Stanculescu, *Chapter I – Electrical Power Systems, in Power Systems, Reactive Power Control in AC Power Systems*, pp 3-48, , Springer Verlag, 2017. N. Mahdavi Tabatabaei et al. (eds.), *Reactive Power Control in AC Power Systems*,

Power Systems. WOS Accession Number: **WOS:000418032900003** Book DOI:10.1007/978-3-319-51118-4, ISBN:978-3-319-51118-4, 978-3-319-51117-7, ISSN: 1612-1287. (capitol carte internațională).

Cb4. H. Andrei, P. C. Andrei, **E. Cazacu**, Marilena Stanculescu, *Chapter II– Fundamentals of Reactive Power in AC Power Systems, in Power Systems, Reactive Power Control in AC Power Systems*, pp.49-115, Springer Verlag, 2017. (capitol carte internațională). N. Mahdavi Tabatabaei et al. (eds.), *Reactive Power Control in AC Power Systems, Power Systems*, WOS Accession Number: **WOS:000418032900004**, Book DOI: 10.1007/978-3-319-51118-4, ISBN:978-3-319-51118-4; 978-3-319-51117-7, ISSN: 1612-1287.

Cb5. **E. Cazacu**, *Instalații electrice moderne – Baze teoretice, elemente de calcul și proiectare*, Editura Matrix Rom București 2016, ISBN 978-606-25-0265-2, 316 pagini (Cod CNCISIS Editura 39).

Cb6. **E. Cazacu**, L. Petrescu – *Expertiza sistemelor electrice industriale*, Editura Printech, București, 2014, ISBN 978-606-23-0231-3, 300 pagini (Cod CNCISIS Editura 54).

Cb7. 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.

Cb8. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu – *Dispozitive magnetice speciale; Elemente de teorie și calcul*, Editura Matrix Rom, București 2008, ISBN 978-973-775-346-1, 160 pagini. (Cod CNCISIS Editura 39).

Cb9. **E. Cazacu** – *Levitația electromagnetică*, Editura Electra ICPE, București 2004, ISBN 973-7728-04-1, 161 pagini (Cod CNCISIS Editura 48).

Cb10. **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 CNCISIS 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 CNCISIS 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 CNCISIS 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 CNCISIS 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 calitatea 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 dispozitivele 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 PUBLICATE (R,V)

a) Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute și cotate ISI- Web of Science (WOS).

Ris1. Geani-George LAZĂR, Lucian PETRESCU, **Emil CAZACU**, Aurel CHIRILĂ, Dragoș DEACONU, Maria-Cătălina PETRESCU, *Critical comparison of start-stop asynchronous motor used for industrial conveyor*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 85, Iss. 2, 2023 ISSN 2286-3540, **WOS:001015488500017**.

Ris2. **E. Cazacu**, L.-G. Petrescu, V. Ioniță, *Smart Predictive Maintenance Device for Critical In-Service Motors*, Energies 2022, 15, 4283, pp. 1-17, ISSN: 1996-1073, <https://doi.org/10.3390/en15124283>, (IF: 3.2), **WOS:000815968000001**.

Ris3. Petrescu, Lucian-Gabriel, Maria-Catalina Petrescu, **Emil Cazacu**, and Catalin-Daniel Constantinescu. 2021. "Estimation of Energy Losses in Nanocrystalline FINEMET Alloys Working at High Frequency" Materials 14, no. 24: 7745. <https://doi.org/10.3390/ma14247745>, **WOS:000777827200001**.

Ris4. L. Petrescu, A. Bordianu, V. Ioniță, **E. Cazacu**, M. C. Petrescu, *Improved homogenization formula used for soft magnetic composite materials*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 65, no. 1-2, p. 61 - 65, Bucarest, 2020, ISSN 0035-4066 **WOS:000552052900010**.

Ris5. L. Petrescu, M. C. Petrescu, V. Ioniță, **E. Cazacu** and C.-D. Constantinescu, *Magnetic Properties of Manganese-Zinc Soft Ferrite Ceramic for High Frequency Applications*, Materials, Vol. 12, Issue: 19, Article Number: 3173, Oct. 2019; DOI:10.3390/ma12193173, eISSN: 1996-1944, **WOS:000493308500122**.

Ris6. L. Petrescu, V. Ioniță, **E. Cazacu**, M. C. Petrescu, *Power losses estimation for FeSi sheets using algebraic models*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 64, no. 1, p. 23 - 26, Bucarest, 2019, ISSN 0035-4066, **WOS: 000464302300004**.

Ris7. **E. Cazacu**, V. Ioniță, L. Petrescu, *Thermal Aging of Power Distribution Transformers Operating under Nonlinear and Balanced Load Conditions*, Advances in Electrical and Electronic Engineering, vol. 16, no.

- 1, pp. 92-100, 2018, DOI 10.15598/aece.v16i1.2701, ISSN: 1336-1376 (Print); 1804-3119 (Online). Indexare BDI: DOAJ, Driver, EBSCO, SciVerse Scopus, ProQuest, OpenAire, ISI: **WOS: 000429160100009**.
- Ris8. V. Ionita, L. Petrescu, **E. Cazacu**, *Improved estimation of iron losses for non-sinusoidal voltages*, COMPEL-The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering, Vol. 37 Issue 5, pp. 1698-1706, special issue: SI, 2018, ISSN: 0332-1649, DOI: 10.1108/COMPEL-12-2017-0527, ISSN: 0332-1649, . (Cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2018: 0.534, WOS:000448725000014**)
- Ris9 V. Ioniță, Mirela Codescu, Elena Chițanu, L. Petrescu, **E. Cazacu** – *Hysteresis modeling accuracy for soft magnetic nanopowders*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 63, no. 1, pp. 11-14, Bucarest, 2018, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS:000430897800002**, Scopus, INSPEC).
- Ris10 L. Petrescu, **E. Cazacu**, V. Ioniță, – *High frequencies losses prediction in soft magnetic materials*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 60, no. 1, p. 49–58, Bucarest, 2015, ISSN 0035-4066 (cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS: 000350923900006**).
- Ris11 V. Ioniță, L. Petrescu, **E. Cazacu** – *Effect of current harmonics on the hysteresis losses in soft magnetic materials*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 60, no. 4, p. 366–375, Bucarest, 2015, ISSN 0035-4066 (cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS: 000365935800003**).
- Ris12 **E. Cazacu**, L. Petrescu – *Inrush current investigation for single phase power transformers by means of magnetic material core characteristics*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 2, 2015, pp. 193-204, ISSN 1223-7027 (categoria CNCSIS B+, CNCSIS 830, – indexat ISI, Indexare BDI: SCOPUS, Engineering Village, Ulrich's Periodicals Directory, **WOS: 000421799900016**).
- Ris13 **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 CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS:000341801300004**, Scopus, INSPEC).
- Ris14. 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 CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS:000333440000002**, Scopus, INSPEC).
- Ris15. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu – *Transient state characterization of electronic circuitry small power transformers*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 58, no. 4, pp. 385–394, Bucarest, 2013, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS:000329262100006**, Scopus, INSPEC).
- Ris16. **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 2018: 1.114, WOS:000324447900002**, Scopus, INSPEC).
- Ris17. **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 2018: 1.114, WOS: 000319367500007**, Scopus, INSPEC).
- Ris18. **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, Bucurest, 2012, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS:000313936100002**, Scopus, INSPEC).

Ris19. 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 2018: 1.467, WOS: 000311793000013**, Scopus, INSPEC).

Ris20. 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, Bucurest, 2012, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS:000308572200002**, Scopus, INSPEC).

Ris21. 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 2018: 0.804, WOS:000302344400004**, Scopus, INSPEC).

Ris22. **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. Acad. Române, tome 56, no. 3, pp. 249–256, Bucurest, 2011, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List **IF 2018: 1.114, WOS: 000298453900001**, Scopus, INSPEC).

Ris23. **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 2018: 1.114, WOS:000279820000006**, Scopus, INSPEC).

Ris24. 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, Bucurest, 2010, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS:000277006700003**, Scopus, INSPEC).

Ris25. 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 2018: 1.467, WOS: 000264019000058**, Scopus, INSPEC).

Ris26. **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, Bucurest, 2008, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI – Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS: 000255784200003**, Scopus, INSPEC).

Ris27. 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 2018: 1.453, WOS: 000252913300037**, Scopus, INSPEC).

Ris28. 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, Bucurest, 2008, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS: 000262136600010**, Scopus, INSPEC).

Ris29. 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, Bucurest, 2008, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS: 000257350500006**, Scopus, INSPEC).

Ris30. **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, Bucurest, 2007, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS: 000255783700002**, Scopus, INSPEC).

Ris31. 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, Bucurest, 2007, ISSN 0035-4066. (categoria A, cod CNCSIS 237, cotat ISI –Thomson Master Journal List – **IF 2018: 1.114, WOS: 000255784100006**, 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.

Ris32. L. Petrescu, B.C. Cheșca, V. Ioniță, **E. Cazacu**, M.C. Petrescu, 3D Analysis of Pipeline with Cathodic Corrosion Protection, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, vol. 22, No. 2 (47), pp. 10 – 17, 2022, ISSN 2286-2455, DOI: 10.2478/sbeef-2022-0014. (Categoria CNCSIS B+, CNCSIS 830, – Indexare BDI: IndexCopernicus, DE GRUYTER), ISSN: 1582-5175, ISSN 1843-6188, ISSN (Online) 2286-2455.

Ris33. P. Andrei, M. Stanculescu, S. Deleanu, **E. Cazacu**, M. Gaiceanu, D. Micu, H. Andrei, ENGINEERING APPLICATIONS FOR ELECTROMAGNETICALLY MECHANICAL FIELDS, International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), June 2022 Issue 51 Volume 14 Number 2 Pages 200-215, ISSN 2077-3528 (BDI: SCOPUS)

Ris34. L. Petrescu, **E. Cazacu** and Maria-Cătălina Petrescu, *Failure Mode and Effect Analysis in Automotive Industry: A Case Study*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Vol. 19, no. 2, pp. 10-15, 2019, ISSN: 2286-2455, DOI: <https://doi.org/10.1515/sbeef-2019-0014>. (Categoria CNCSIS B+, CNCSIS 830, – Indexare BDI: IndexCopernicus, DE GRUYTER), ISSN: 1582-5175, ISSN 1843-6188, ISSN (Online) 2286-2455.

Ris35. L. Petrescu, **E. Cazacu**, V. Ioniță, M.C. Petrescu, *An Experimental Device for Measuring the Single-Phase Transformers Inrush Current*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, vol. 19, no. 1 (40), pp. 18 – 22, 2019, ISSN 2286-2455, DOI: <https://doi.org/10.1515/sbeef-2019-0004>. (Categoria CNCSIS B+, CNCSIS 830, – Indexare BDI: IndexCopernicus, DE GRUYTER), ISSN: 1582-5175, ISSN 1843-6188, ISSN (Online) 2286-2455.

Ris36. **E. Cazacu**, V. Ioniță, L. Petrescu, *Transient state characterization of asynchronous motors in modern low-voltage electric installations*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, vol. 18, no. 1, pp. 19-25. May. 2018, doi:10.1515/sbeef-2017-0017. (Cat. CNCSIS B+, CNCSIS 830, – BDI: IndexCopernicus, DE GRUYTER), ISSN: 1582-5175, ISSN 1843-6188, ISSN (Online) 2286-2455.

Ris37. **E. Cazacu**, L. Petrescu, Maria-Cătălina Petrescu, *The major predictive maintenance actions of the electric equipments in the industrial facilities*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, vol. 18, no. 1, pp. 26-33, May. 2018, doi:10.1515/sbeef-2017-0018, (categoria CNCSIS B+, CNCSIS 830, – Indexare BDI: IndexCopernicus, DE GRUYTER), ISSN: 1582-5175, ISSN 1843-6188, ISSN (Online) 2286-2455.

- Ris38. Maria-Cătălina Petrescu, L. Petrescu, **E. Cazacu**, “*Influence of planar transformer windings interleaving on parasitic parameters*”, in *Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA)*, 2018, vol. 66, no. 2, pp. 45-50, ISSN 1582-5175. (categoria CNCSIS B+, CNCSIS 830, – Indexare BDI: SCOPUS, Engineering Village, Ulrich’s Periodicals Directory)
- Ris39. **E. Cazacu**, Marilena Stănculescu, H. Andrei *On the Correction of the Power Factor in Modern Low-Voltage Power Electrical Installations*, *The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty*, vol. 17, no. 2, pp. 10 – 15, 2017, ISSN: 1582-5175, ISSN 1843-6188, ISSN (Online) 2286-2455, DOI: 10.1515/SBEEF-2017-0003 (categoria CNCSIS B+, CNCSIS 830, – Indexare BDI: IndexCopernicus, DE GRUYTER).
- Ris40. L. Petrescu, **E. Cazacu**, M.C. Petrescu, *The Nonlinear and Unbalanced Loads Quantative Impact on the Neutral Conductor Current*, *Electrotehnică, Electronică, Automatică, EEA*, vol. 64, no. 1, 2016, ISSN: 1582-5175, pp. 48 – 54. (categoria CNCSIS B+, CNCSIS 830, – Indexare BDI: SCOPUS, Engineering Village, Ulrich’s Periodicals Directory)
- Ris41. **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 CNCSIS B+, CNCSIS 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/>).
- Ris42. 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 CNCSIS 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/>).
- Ris43. **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 CNCSIS 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/>).
- Ris44. **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 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>).
- Ris45. **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 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>).
- Ris46. **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 682, indexări BDI: SCOPUS, WorldCat - Unique Identifier: 740857798, EBSCO HOST Connection – Accession #:64494169).
- Ris47. **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).

- Ris48. I. V. Nemoianu, **E. Cazacu**, V. Păltânea, G. Păltânea – *Study of a disc-shaped earth-electrode injecting current into an exponentially increasing conductivity soil*, University “Politehnica” of Bucharest, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Volume 72, Issue 4 , 2010, pp. 185–192, ISSN 1454-234x (categoria B +, cod CNCSIS 101, indexări BDI: SCOPUS, WorldCat - Unique Identifier: 693899785)
- Ris49. Marilena Stănculescu, **E. Cazacu**, F.-D. Ruiu, *Utilizarea MATLAB-ului în ingineria electrică*, EEA - Electrotehnică, Electronică, Automatică, vol. 56, nr. 1 and 2, pp. 64-66, Article 13, January - June 2008, ISSN: 1582-5175. (categoria B +, cod CNCSIS 465, indexări BDI: Elsevier, Engineering Village, Compendex, ProQuest, ProQuest-Ulrich's, EBSCO, Index Copernicus).
- Ris50. A. Stănciulescu, **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).
- Ris51. 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).
- Ris52. **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).
- Ris53. **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).
- Ris54. **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).
- Ris55. **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).
- Ris56. **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).
- Ris57. **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).
- Ris58. **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).

Ris59. **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, Bucurest, 2002, ISSN 0035-4066. (categoria B+, cod CNCSIS 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 WoS (ISI Thomson Reuters)

Vis1. **E. Cazacu**, L. Petrescu and V. Ioniță, "*Ferroresonance Analysis of Particular Iron Core Transformers*," 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 25-27 March 2021, Bucharest, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425337., Electronic ISBN:978-1-6654-1878-2, USB ISBN:978-1-6654-1877-5, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-4807-9, **WOS:000676164800163**.

Vis2. L. Petrescu, M. -C. Petrescu, **E. Cazacu** and V. Ionita, "*Risk Priority Number vs Action Priority in Electrical Systems*," 2021, 12th IEEE International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 25-27 March 2021, Bucharest, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425178., Electronic ISBN:978-1-6654-1878-2, USB ISBN:978-1-6654-1877-5, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-4807-9, **WOS:000676164800072**.

Vis3. A. Manea, L. M. Dumitran, C. I. Borzea and **E. Cazacu**, "*Accelerated Ageing Method of Mineral Oil Under High Electric Field and Partial Discharges*," 2021 12th IEEE International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 25-27 March 2021, Bucharest, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425323., Electronic ISBN:978-1-6654-1878-2, USB ISBN:978-1-6654-1877-5, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-4807-9, **WOS:000676164800155**.

Vis4. V. Ioniță, L. Petrescu and **E. Cazacu**, "*Coils-Based Measurement System for Soft Magnetic Materials*," 2021 12th IEEE International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 25-27 March 2021, Bucharest, pp. 1-5, doi:10.1109/ATEE52255.2021.9425163., Electronic ISBN:978-1-6654-1878-2, USB ISBN:978-1-6654-1877-5, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-4807-9, **WOS:000676164800063**.

Vis5. E. Lazarescu, **E. Cazacu**, M. Frigura-Iliasa and F. M. Frigura-Iliasa, "*Computational Model for the Dimensioning of Neutral Conductor in Low Voltage Power Networks Operating in Various Regimes*," 2019 IEEE 17th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Herlany, Slovakia, 24-26 Jan. 2019, pp. 361-364., doi: 10.1109/SAMI.2019.878271, Electronic ISBN: 978-1-7281-0250-4, Print on Demand ISBN: 978-1-7281-0251-1, , ISI: **WOS:000502817400061**

Vis6. N. L. Iacobici, **E. Cazacu**, M. Frigura-Iliasa and F. M. Frigura-Iliasa, "*Computer Based Analysis for the Parameters of a Distribution Transformer in a Non-Sinusoidal Regime*," 2019 IEEE 17th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Herlany, Slovakia, 24-26 Jan. 2019, pp. 371-374, doi: 10.1109/SAMI.2019.8782753, IEEE Catalog Number: CFP1908E-ART Electronic ISBN: 978-1-7281-0250-4, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-0251-1, ISBN:978-1-7281-0250-4, ISI: **WOS:000502817400063**.

Vis7. B. Filip, F. M. Frigura-Iliasa, M. Iorga, D. Vatau, M. Frigura-Iliasa and **E. Cazacu**, "*Study About the Active/Reactive Power Balance of a 110/6 kV Transformer*," 2019 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) & 2019 Symposium on Electrical Engineering and Mechatronics (SEEM), Kärddla, Estonia, 12-15 June 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/PQ.2019.8818240, ISBN Information: Electronic ISBN: 978-1-7281-2650-0, USB ISBN: 978-1-7281-2649-4, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-2651-7 (Indexari BDI: ISI –Thomson **WOS:000562017300015**, IEEE Xplore).

Vis8. C. Vinga, S. Musuroi, F. M. Frigura-Iliasa, **E. Cazacu**, L. Petrescu and F. Dan Surianu, "*Computational Study About the Active Power and Energy Losses of a 40 MVA 110/6 kV Transformer*," 2018 IEEE 22nd International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 21-23 June, 2018, pp. 077-080, ISSN: 1543-9259, doi: 10.1109/INES.2018.8523961 (Indexări BDI: ISI - Thomson **WOS:000517754600015**, IEEE Xplore).

Vis9. H. Andrei, P. C. Andrei, **E. Cazacu**, M. Stanculescu and S. Orboiu, "*Power quality analysis based on a novel nonlinear dependence between parameters of nonsinusoidal regime*," 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 2018, pp. 1-5. doi: 10.1109/ISFEE.2018.8742456, **WOS:000480396400050**, Electronic ISBN: 978-1-5386-7212-9, USB ISBN: 978-1-5386-7211-. Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-7213-6.

Vis10. V. Ioniță, L. Petrescu and **E. Cazacu**, "*Impact of Steinmetz Coefficients Variance for FeSi Laminate Magnetic Cores*," 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 2018, pp. 1-4. doi: 10.1109/ISFEE.2018.8742477, **WOS:000480396400070**, Electronic ISBN: 978-1-5386-7212-9, USB ISBN: 978-1-5386-7211-. Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-7213-6.

Vis11. **E. Cazacu**, M. C. Petrescu, V. Ioniță and L. Petrescu, "*Nonsinusoidal load current effect on the electrical and thermal operating parameters of oil filled power distribution transformers*," 2018 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Ljubljana, Slovenia, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICHQP.2018.8378838, Electronic ISBN: 978-1-5386-0517-2, USB ISBN: 978-1-5386-0516-5, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-0518-9, Electronic ISSN: 2164-0610, IEEE Catalog Number: CFP18CHP-ART (Indexări BDI: IEEE Xplore), **WOS:000444771900027**

Vis12. V. Ioniță, **E. Cazacu** and L. Petrescu, "*Effect of voltage harmonics on iron losses in magnetic cores with hysteresis*," 2018 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 13-16 May 2018, Ljubljana, Slovenia, 2018, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICHQP.2018.8378843, Electronic ISBN: 978-1-5386-0517-2, USB ISBN: 978-1-5386-0516-5, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-0518-9, Electronic ISSN: 2164-0610, IEEE Catalog Number: CFP18CHP-ART (Indexări BDI: IEEE Xplore), **WOS:000444771900032**.

Vis13. A. Paun, C. M. Vinga, F. M. Frigura-Iliasa, D. Vatau, **E. Cazacu** and L. Petrescu, "*Study about the active power and energy losses of a 400V 57 kW asynchronous motor*," 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Brno, Czech Republic, 2018, 16-18 May 2018, pp. 1-4. doi: 10.1109/EPE.2018.8395951, Electronic ISBN: 978-1-5386-4612-0, USB ISBN: 978-1-5386-4611-3, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-4613-7, Electronic ISSN: 2376-5631, IEEE Catalog Number: CFP1873X –USB, ISSN: 2376-5623, **WOS:000439649500050**.

Vis14. N. L. Iacobici, **E. Cazacu**, M. Frigura-Iliasa and F. M. Frigura-Iliasa, "*Feedback type computer simulated control model for a permanent magnet measuring system*," 2018 IEEE 16th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Kosice and Herlany, Slovakia, 7-10 Feb. 2018, pp. 000033-000036. doi: 10.1109/SAMI.2018.8324851, Electronic ISBN: 978-1-5386-4772-1, USB ISBN: 978-1-5386-4771-4, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-4773-8, (Indexări BDI: ISI-WoS, IEEE Xplore), **WOS:000458546000009**.

Vis15. **E. Cazacu**, V. Ioniță and L. Petrescu, "*Flux-current description of some particular iron core devices*," 2017 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 06-09 June 2017, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2017.7974373, IEEE Catalog Number CFP17MPR-ART, ISBN: ISBN: 978-1-5090-6565-3. Indexări BDI: IEEE Xplore, ISI: **WOS:000428462600004**.

Vis16. V. Ioniță, L. Petrescu, **E. Cazacu**, E. A. Pătroi and E. Manta, "*Improved prediction of hysteresis losses in electrical machine cores*," 2017 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 06-09 June 2017, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2017.7974403, IEEE Catalog Number CFP17MPR-ART, ISBN: 978-1-5090-6565-3. Indexări BDI: IEEE Xplore, ISI: **WOS:000428462600033**.

Vis17. **E. Cazacu**, L. Petrescu and V. Ioniță, "*Ferroresonance modes determination of single-phase toroidal transformers*," 2017 15th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Sofia, Bulgaria, 2017, pp. 358-361. doi: 10.1109/ELMA.2017.7955463, ISBN 978-1-5090-6690-2, E-ISBN: 978-1-5090-6691-9 (Indexări BDI: IEEE Xplore, IEEE Catalog Number CFP17L07-PRT). **WOS:000413685000074**.

Vis18. **E. Cazacu**, L. Petrescu and V. Ioniță, "*Losses and temperature rise within power transformers subjected to distorted currents*," 2017 15th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Sofia, Bulgaria, 2017, pp. 362-365. doi: 10.1109/ELMA.2017.7955464, ISBN 978-1-5090-6690-2, E-ISBN: 978-1-5090-6691-9 (Indexări BDI: IEEE Xplore, IEEE Catalog Number CFP17L07-PRT). **WOS: 000413685000075**.

Vis19. **E. Cazacu**, L. Petrescu and V. Ionita, "*Derating of power distribution transformers serving nonlinear industrial loads*," 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, 25 May - 27 May 2017, pp. 90-95. doi: 10.1109/OPTIM.2017.7974953, IEEE Catalog Number: CFP1722D-ART, ISBN:978-1-5090-4489-4, **WOS:000426909600013**.

Vis20. L. Petrescu, V. Ionita, **E. Cazacu** and Cătălina Petrescu, "*Steinmetz' parameters fitting procedure for the power losses estimation in soft magnetic materials*," 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, 25 May - 27 May 2017, pp. 208-213. doi: 10.1109/OPTIM.2017.7974972, IEEE Catalog Number: CFP1722D-ART, ISBN:978-1-5090-4489-4, **WOS:000426909600032**.

Vis21. **E. Cazacu**, V. Ioniță and L. Petrescu, "*An efficient method for investigating the ferroresonance of single-phase iron core devices*," 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2017, pp. 363-368. doi: 10.1109/ATEE.2017.7905167, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571 (Indexări BDI: ISI - **WOS:000403399400071**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number: CFP1714P-POD, INSPEC Accession Number: 16824745, SCOPUS).

Vis22. V. Ioniță, **E. Cazacu** and L. Petrescu, "*Remarks about the magnetic characterization of magnetite nanopowders*," 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2017, pp. 369-372. doi: 10.1109/ATEE.2017.7905176, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571 (Indexări BDI: ISI - **WOS: 000403399400072**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number: CFP1714P-POD, INSPEC Accession Number: 16824765, SCOPUS).

Vis23. L. Petrescu, **E. Cazacu**, V. Ioniță and C. Petrescu, "*Comparison between non-oriented silicon iron sheets used for electrical machines*," 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2017, pp. 524-528. doi: 10.1109/ATEE.2017.7905174, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571 (Indexări BDI: ISI - **WOS: 000403399400102**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number: CFP1714P-POD, INSPEC Accession Number: 16824777, SCOPUS).

Vis24. L. Petrescu, B. Chesca, **E. Cazacu** and C. Petrescu, "*Planar transformer windings losses at different waveforms*," 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2017, pp. 350-353. doi: 10.1109/ATEE.2017.7905163, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571 (Indexări BDI: ISI - **WOS: 000403399400068**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number: CFP1714P-POD, INSPEC Accession Number: 16836125, SCOPUS).

Vis25. Mihaela Frigura-Iliasa, E. **Cazacu**, L. Petrescu, F. M. Frigura-Iliasa, "*Computer aided study of the hard-magnetic materials anisotropy*", IEEE 21st International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES 2017), Larnaca, Cyprus, October 20-23, 2017, pp. 109- 112, DOI: 10.1109/INES.2017.8118538, ISBN: 978-1-4799-7677-5 (pendrive), ISSN: 1562-5850, (Indexări BDI: IEEE Xplore, Part Number: CFP17IES-USB (pendrive) **WOS:000418333800018**).

Vis26. C. Vinga, **E. Cazacu**, F. M. Frigura-Iliasa, D. Vatau, "*Educational model for diamagnetic material applications in micro and nano levitation devices*", 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET), Ohrid, Macedonia, 10-12 July 2017, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ITHET.2017.8067809, E-ISBN: 978-1-5386-3968-9, USB ISBN: 978-1-5386-3967-2, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-3969-6, ISSN: 2380-1603, (Indexări BDI: ISI: **WOS:000426982900025**, IEEE Xplore, IEEE Catalog Number: CFP17578-ART).

Vis27. Mihaela Frigura-Iliasa ; **E. Cazacu**; F. M. Frigura-Iliasa, " *Educational perspective of low voltage power quality in modern electric installations*", 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET), Ohrid, Macedonia, 10-12 July 2017, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ITHET.2017.8067810, E-ISBN: 978-1-5386-3968-9, USB ISBN: 978-1-5386-3967-2, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-3969-6, ISSN: 2380-1603, (Indexări BDI: ISI **WOS:000426982900026**, IEEE Xplore, IEEE Cat. Number: CFP17578 ART).

Vis28. V. Ioniță, L. Petrescu, **E. Cazacu**, *Influence of Harmonics' Initial Phases on Magnetic Losses in Non-Oriented Grains FeSi Sheets*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2016, 30th June -1st July 2016, Bucharest, pp. 1-5. DOI: 10.1109/ISFEE.2016.78032, ISBN 978-1-4673-9575-5. (Indexări BDI: ISI - **WOS: 000392434400065**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number CFP1693Y-ART, INSPEC Accession Number: 16562997, SCOPUS)

Vis29. **E. Cazacu** V. Ioniță, L. Petrescu, "*Numerical and experimental investigations on the energizing of miniature iron core transformers*", Proceeding on 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015), May 07-09, Bucharest, Romania pp. 170 - 175, ISBN:978-1-4799-7514-3, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133759 (Indexări BDI: ISI - **WOS: 000368159800030**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number CFP1514P-ART, INSPEC Accession Number: 15240927, SCOPUS).

Vis30. L. Petrescu, **E. Cazacu**, Cătălina Petrescu, *Sigmoid functions used in hysteresis phenomenon modeling*, Proceeding on 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015), May 07-09, Bucharest, Romania, pp. 521 - 524, ISBN-978-1-4799-7514-3, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133863 -. (Indexări BDI: ISI - **WOS: 000368159800098**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number CFP1514P-ART, INSPEC Accession Number: 15240830, SCOPUS)."

Vis31. **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).

Vis32. **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).

Vi33. 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, Bucuresti, 28 - 29 Nov 2014, DOI: 10.1109/ISFEE.2014.7050630, ISBN: 978-1-4799-6821-3. (Indexări BDI: ISI –Thomson **WOS:000380570500098**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number: IEEE Cat. Number:CFP1493Y-ART, INSPEC Accession Number: 14949276, SCOPUS) .

Vis34. **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/ATEE.2013.6563390) (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS:000332928500044**, IEEE Xplore: IEEE – Catalog Number: CFP1314P-CDR, INSPEC –Accession Number: 13778453).

Vis35. **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/ATEE.2013.6563452 (Indexări BDI: ISI – Thomson **WOS:000332928500106**, IEEE Xplore: IEEE – Catalog Number: CFP1314P-CDR, INSPEC –Accession Number: 13778540).

Vis36. 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: ISI – Thomson **WOS:000398866700024**, IEEE Xplore: IEEE Catalog Number: CFP1222D-CDR, INSPEC – Accession Number: 12849220, SCOPUS).

Vis37. 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).

Vis38. V. Păltânea, G. Păltânea, E. Helerea, I. V. Nemoianu, **E. Cazacu** – *Magnetic Measurement from Low to High Frequency on Amorphous Ribbon of Co₆₇Fe₄B_{14.5}Si_{14.5} 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).

Vis39. 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).

Vis40. **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).

Vis41. 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.

Vis42. O. Lăudatu, M. Iordache, M. Stănculescu, L. Bobaru, D. Niculae and **E. Cazacu**, "Loop Closing of Flyback Switching Power Supply Using Capacitive Coupling," 2023 *International Conference on*

- Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290757.
- Vis43. G. Ioana, **E. Cazacu**, M. Stănculescu, D. Niculae and M. Iordache, "Current Trends In Power Factor Compensation: Insights and Perspectives," *2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290739.
- Vis44. **E. CAZACU**, G. IOANA, M. STĂNCULESCU and L. PETRESCU, "Active Power Filter Solution to the Harmonic Issues Caused by a Nonlinear Industrial Load," *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187576.
- Vis45. L. PETRESCU, **E. CAZACU**, V. IONIȚĂ and M. -C. PETRESCU, "Design Solutions for Reducing AC resistance of High Frequency Windings," *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187533.
- Vis46. P. Andrei, **E. Cazacu**, M. Stănculescu, H. Andrei, I. Căciulă and O. Drosu, "Thermal Behavior of Electrical Contact for Different AC Loads," *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187457.
- Vis47. Trevor Salewski; Luke Bailey; Sorin Deleanu; Duncan McIntosh; Marilena Stănculescu; Mihai Iordache; **Emil Cazacu**, "Synchronous Power Transfer to Induction Motors Operating with Variable Frequency Drives Case 1: Residual Voltage and Fixed Time Transfer," *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187443.
- Vis48. Trevor Salewski; Luke Bailey; Sorin Deleanu; Duncan McIntosh; Marilena Stănculescu; Mihai Iordache; **Emil Cazacu**, "Synchronous Power Transfer to Induction Motors Operating with Variable Frequency Drives Case 2: Supervised Fast Transfer," *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187555.
- Vis49. V. Ionita, L. -G. Petrescu and **E. Cazacu**, "Frequency Dependent Hysteresis Curves of Fe and FeCo Magnetic Powder Cores," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108171.
- Vis50. L. Petrescu, A. Chirilă, D. Deaconu, **E. Cazacu**, V. Ionita and M. -C. Petrescu, "Corrosion Experimental Investigation on Pipeline Connecting Pieces under Controlled Conditions," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108239.
- Vis51. G. Ioana, **E. Cazacu**, M. Stănculescu and S. Pușcașu, "Power Factor Correction and Harmonic Mitigation for a Heavy Industrial Nonlinear Load," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108358.
- Vis52. D. -V. Groșanu, **E. Cazacu**, C. -G. Sărăcin, M. Stănculescu and L. Petrescu, "Passive Reactive Power Control for Grid-Connected Solar Parks: A Case-Study," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108259.
- Vis53. C. -G. Sărăcin, M. Stănculescu, **E. Cazacu**, A. -I. Chirilă and I. -D. Deaconu, "Studies on Solutions and Constructive Trends of Remote Control and Telemonitoring of an Outdoor Railway High-Voltage Circuit

- Breaker," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108154.
- Vis54. S. Deleanu, G. Ng, M. Iordache, N. Galan, M. Stănculescu and **E. Cazacu**, "Operation analysis of a three-phase induction motor with deep rotor bars and variable parameters," *2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2022, pp. 161-166, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959822.
- Vis55. **E. Cazacu** and L. Petrescu, "Power Quality Issues Generated by the Nonlinear Resonance Occurrence in Electric Networks," *2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2022, pp. 023-026, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959753.
- Vis56. L. Petrescu, **E. Cazacu** and M. -C. Petrescu, "Limitations of the Improved Ossart Model Applied to Non-Oriented Electrical Steel Sheets," *2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2022, pp. 019-022, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959796.
- Vis57. **E. Cazacu**, M. Barbu and L. Petrescu, "*Inrush current and ferroresonance in low-voltage networks - An integral approach*," 2021 7th Int. Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2021), 2021, Galati, Romania pp. 1-4, doi: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628670, Electronic ISBN:978-1-6654-3799-8, USB ISBN:978-1-6654-3798-1, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-3800-1
- Vis58. **E. Cazacu**, L. Petrescu and V. Ioniță, "*A Simple and Low-Cost Equipment for Derating the Power Distribution Transformers Subjected to Distorted Operating Currents*," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2021), 16-17 June 2021, Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492717, , ISBN:978-1-6654-3382-2.
- Vis59. B. Chesca, V. Ionita, L. Petrescu, **E. Cazacu** and M. -C. Petrescu, "*Numerical Analysis of Electrode-Pipeline System for Reducing the Corrosion Process*," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2021), 16-17 June 2021, Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492634, ISBN:978-1-6654-3382-2.
- Vis60. A. A. Mahmud, S. Wanat, S. Deleanu, M. Stănculescu, **E. Cazacu** and O. Drosu, "*Small-Scale Substation Model-From Design to Implementation*," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2021), 16-17 June 2021, Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-10, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492700, ISBN:978-1-6654-3382-2.
- Vis61. **E. Cazacu**, S. Puscasu, A. Bordianu and L. Petrescu, "*The ferroresonance computation of single-phase small power transformers encountered in low-voltage electric installations*," 2020 IEEE 21st International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE 2020), Pińczów, Poland, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/CPEE50798.2020.9238728, ISBN:978-1-7281-9617-6, (PoD) ISBN:978-1-7281-9618-3.
- Vis62. G. Gavrilă, F. Enache, **E. Cazacu** – *Steady state magnetic field computation using the symbolic methods*, Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 4-6, 2007 - Chișinău, Rep.Moldova, pp. 195-200, 2007, ISSN 1842-4805 (Indexări BDI: Ulrich's Periodical Directory).
- f) Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.**
- Vi1. **E. Cazacu**, F. M. Frigură-Iliasa and Mihaela Frigură-Iliasa, *Considerations about Power Systems Reliability*, Proceedings of the XXIth International Symposium "Young People and Multidisciplinary Research", pp. 10 – 18, ISSN 1843-6609, Timișoara, 21- 22 November 2019.

- Vi2. **E. Cazacu**, F. M. Frigură-Iliasa and Mihaela Frigură-Iliasa, *Considerations about the Maintenance of High Voltage Equipment*, Proceedings of the XXIth International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 19 – 26, ISSN 1843-6609, Timișoara, 21- 22 November 2019.
- Vi3. **E. Cazacu**, Mihaela Frigură-Iliasa F. M. Frigură-Iliasa, *Analysis of distribution parameters of electrical transformer under nonsinusoidal periodic regime*, Proceedings of the XXth International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 33 – 38, ISSN 1843-6609, Timișoara, 15th–16th November 2018.
- Vi4. **E. Cazacu**, Mihaela Frigură-Iliasa F. M. Frigură-Iliasa, *Dimension of neutral conductor in electrical low voltage equipment in different permanent modes*, Proceedings of the XXth International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 39 – 45, ISSN 1843-6609, Timișoara, 15th–16th November 2018.
- Vi5. **E. Cazacu**, Mihaela Frigură-Iliasa F. M. Frigură-Iliasa, *An Original Algorithm Applied for the Dimensionnement of ZnO Based Varistors*, Proceedings of the XIXth International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 31 – 34, ISSN 1843-6609, Timișoara, 16th–17th November 2017.
- Vi6. **E. Cazacu**, Mihaela Frigură-Iliasa F. M. Frigură-Iliasa, *Low Voltage Varistor Manufacturing Technology*, Proceedings of the XIXth International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 35 – 40, ISSN 1843-6609, Timișoara, 16th–17th November 2017.
- Vi7. **E. Cazacu**, Andrei Dicher, *Power distribution transformers operating under nonlinear and balanced load conditions*, Proceeding on the 3rd Edition of International Scientific Conference on Innovation and Sustainability- Sustainable Innovative Solutions, 27-28 October 2017, Bucharest – Romania, pp. 14-22, ISSN 2501-6695, ISSN-L 2501-6695
- Vi8. **E. Cazacu**, Andrei Dicher, Maria-Cătălina Petrescu, *On the predictive maintenance of the major energy converters used in low voltage electric installations –case studies*, Proceeding on the 3rd Edition of International Scientific Conference on Innovation and Sustainability- Sustainable Innovative Solutions, 27-28 October 2017, Bucharest – Romania, pp. 28-40, ISSN 2501-6695, ISSN-L 2501-6695.
- Vi9. **Cazacu**, *Reactive power flow in modern low-voltage electrical installations*, Proceeding on the 2nd Edition of International Scientific Conference on Innovation and Sustainability- Sustainable Innovative Solutions, 28-29 October 2016, Bucharest – Romania, pp. 18-29, ISSN 2501-6695, ISSN-L 2501-6695.
- Vi10. **E. Cazacu**, *The dynamic regime of the induction motors in electrical installations – electric drive solutions*, Proceeding on the 2nd Edition of International Scientific Conference on Innovation and Sustainability- Sustainable innovative solutions, 28-29 October 2016, Bucharest – Romania, pp. 41-46, ISSN 2501-6695, ISSN-L 2501-6695.
- Vi11. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu, G. Küstler – *An accurate determination of forces exerted on the diamagnetic bodies in static and stationary magnetic fields*, Proceedings of the International Scientific Conference “Interdisciplinary Approach of Innovation as a Progress Factor”, pp. 1– 7, ISBN 978-606-521-987-8, București, 7th December, 2012.
- Vi12. **E. Cazacu**, I. V. Nemoianu, *Capacitor banks inrush currents predetermination in low voltage power factor correction installations*, Proceedings of the International Scientific Conference “Interdisciplinary Approach of Innovation as a Progress Factor”, pp. 8– 14, ISBN 978-606-521-987-8, București, 7th December, 2012.
- Vi13. 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.
- Vi14. **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.

- Vi15. 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.
- Vi16. **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.
- Vi17. F. Munteanu, F. M. Figură-Iliasa, **E. Cazacu** – *Design and Engeneering 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.
- Vi18. 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.
- Vi19. **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.
- Vi20. **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.
- Vi21. 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.
- Vi22. 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.
- Vi23. **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.
- Vi24. **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.
- Vi25. 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.
- Vi26. **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. A.M.M. Dumitru, E. Cazacu, L. Petrescu, *Studiu Calitativ privind Impactul Parametrilor de Calitate a Energiei Electrice asupra Funcționarii Motoarelor Asincrone*, Electric Machines, Materials and Drives Present And Trends (APME 2022), 2022, pp. 7-19, vol. 18, ISSN / ISSN-L: 1843-5912, <https://www.doi.org/10.36801/apme.2022.1.3>.
- Vn2. D.V. Groșanu, E. Cazacu, L. Petrescu, *Analiza Compensării Puterii Reactive cu Elemente Pasive de Circuit Pentru Centralele Fotovoltaice Conectate la Rețea*, Electric Machines, Materials and Drives Present And Trends (APME 2022), 2022, pp. 106-117, vol. 18, ISSN / ISSN-L: 1843-5912, <https://www.doi.org/10.36801/apme.2022.1.13>.

Vn3. **E. Cazacu**, M. P. Mateescu, D.V. Groșanu, L. Petrescu, *Mentenanță predictivă a instalațiilor electrice de joasă tensiune prin inspecția de termoviziune*, Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice – SME'21, Ediția a XVII-a, 19 noiembrie 2021.

Vn4. D.V. Groșanu, **E. Cazacu**, L. Petrescu, *Analiza calității și eficienței energiei electrice pentru o centrală fotovoltaică cu puterea de 8 MW*, Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice – SME'21, Ediția a XVII-a, 19 noiembrie 2021.

Vn5. **E. Cazacu**, L. Petrescu, *Aspecte calitative si cantitative ale fenomenul de ferorezonanță în instalațiile electrice de joasă tensiune*, Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice – SME'20, Ediția a XVI-a, 20 Noiembrie 2020.

Vn6. **E. Cazacu**, L. M. Dumitran, L. Petrescu, *Evaluarea solicitărilor termice si a duratei de viață a transformatoarelor de distribuție aflate în regim periodic nesinusoidal*, Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice – SME'20, Ediția a XVI-a, 20 Noiembrie 2020.

Vn7. **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.

Vn8. G. Mălec, **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.

Vn9. 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.

Vn10. 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.

Vn11. **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

Vn12. 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).

Vn13. Al. Stănculescu, 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)

Vn14. **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 obținute prin competiție, 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 electromagnetică 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 electromagnetică bazate pe utilizarea materialelor diamagnetice.*

Pn3. **Responsabil de proiect** al grantului de cercetare tip Cec de inovare, între UEFISCDI și ASTI AUTOMATION S.R.L. și UPB, contract nr. 187CI/2018, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1098 competiție națională 2018 (obținut 84 pct. din max. 100 pct.) - contractat 50000 RON, nr. intern ET-02-18-02, *Sistem inteligent de monitorizare continuă și denominare a parametrilor transformatoarelor de distribuție în regim nesinusoidal.*

Pn4. **Responsabil de proiect** al grantului de cercetare tip Cec de inovare, între UEFISCDI și BOSADI ELECTRIC S.R.L. și UPB, contract nr. 204 CI/2018, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1220 competiție națională 2018 (obținut 87 pct. din max. 100 pct.) - contractat 50000 RON, nr. intern ET-02-18-04, *Sistem inteligent de mentenanță predictivă a unor echipamente electrice industriale critice.*

Pn5. **M membru în echipa de implementare a grantului** de cercetare tip Cec de inovare, între UEFISCDI și LIGHTNING NET SRL și UPB, contract nr. 203 CI/2018, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1217 competiție națională 2018 (obținut 90 pct. din max. 100 pct.) - contractat 50000 RON, nr. intern ET-02-18-03, *Sistem inteligent de evaluare, prelucrare și analiză a curenților de conectare a echipamentelor electrice.* Responsabil UPB Conf. dr. ing. Lucian PETRESCU

Pn6. **M membru în echipa de implementare a grantului** de cercetare tip PED, între UEFISCDI și ICPE SA și UPB, contract PN-III-P2-2.1-PED-2021-3731 competiție națională 2021 nr4. Intern PED 696/2022, *Controlul*

si telemonitorizarea la distanta a unui intreruptor de inalta tensiune, cu comutatie in vid, de exterior, destinat sistemului feroviar Responsabil UPB Conf. dr. ing. Cristina SARACIN (2021-2024).

Pn7. **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.

Pn8. **Expert** în cadrul Proiectului Strategic pentru *Promovarea Inovarii în Servicii prin Educatie Deschisă, Continuă* (INSEED) POSDRU/86/1.2./S/57748 Proiect cofinantat din Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, durata 2011-2013.

Pn9. **Lector** în cadrul proiectului *Calificare pentru o șansă în plus pe piața muncii!*, (Contract nr. POSDRU/108/2.3/G/ 80719), durata 2011-2012.

Pn10. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) si UPB tip CNCSIS A nr. 52 pe 2006 intitulat *Ecrane feromagnetice pentru câmpul electromagnetic*, Director prof.dr.ing. Hănțilă Florea, contractat 45000 ron.

Pn11. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) si UPB de tip CNCSIS AT nr. 184/2004 intitulat *Cuplaje electromagnetice între componentele microsistemelor electronice și mecanice*, Director S.l. dr. ing. Nemoianu Iosif Vasile, contractat 43200 mii lei (rol).

Pn12. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) si 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) .

Pn13. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) si 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).

Pn14. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) si UPB tip CNCSIS nr. 227 pe 2002 intitulat *Fenomene electromagnetice în instalatiile industriale de electroliza a aluminiului*, Director prof.dr.ing. Panaitecu Aureliu, contractat 50000 mii lei (ron).

Pn.15. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) si 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

Pn16. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) si 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

Pn17. **Membru** în echipa grantului de cercetare între MECT (MEdCT) si 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 Electronergetic 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 Chuj*, 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 productie 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 oțel 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 Politehnica 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 Politehnica București, Catedra de Electrotehnică, Decembrie 2006.

E4. **E. Cazacu**, *Proiectarea si 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, Mai 1999.