

Curriculum Vitae

Informații personale

Prenume / Nume

E-mail



Elena HELEREA

helerea@unitbv.ro

Experiența profesională

Perioada

Numele și adresa angajatorului

Poziția actuală ocupată

Activități principale și responsabilități

1976-2020

Universitatea Transilvania din Brașov, România, www.unitbv.ro

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, www.unitbv.ro/fiesc/

Profesor Universitar Dr.Ing. (începând din 1999), Cadru didactic asociat (din 2017)

Învățământ și cercetare în domeniul Inginerie Electrică (începând cu anul 1976)

- Responsabil Centrul de cercetare Sisteme Electrice Avansate (2010-2015)
- Șef laborator de cercetare în Compatibilitate Electromagnetică (2010-2016)
- Coordonator doctorat în Ingineria electrică (din 2004)
- Coordonator program master Sisteme Electrice Avansate (2004-2015)
- Director al Bibliotecii Universității Transilvania din Brașov (2008-2012)
- Prorector cu activitatea didactică (2004-2008)
- Adjunct Șef catedră Electrotehnică (1996-1999)
- Director al Colegiului Universitar Tehnic (1991-1995)

Perioada

Numele și adresa angajatorului

Activități principale și responsabilități

1975-1976

Combinatul Chimic Făgăraș

- Cercetare și proiectare de sisteme de alimentare cu energie electrică
- Proiectare de sisteme de măsură, comandă și control pentru industria chimică

Perioada

Numele și adresa angajatorului

Activități principale și responsabilități

1970-1975

Grupul Școlar de Chimie din Făgăraș

- Discipline didactice: Măsurări electrice, Automatizări, Fizică, Electrotehnică
- Responsabil laborator Aparate de măsură, control și automatizări

Educație și instruire

Perioada

Titlul/Calificarea obținută

Numele organizației care a instruit

2001-2007

Curs postuniversitar "Metode interactive în procesul de predare-învățare-evaluare" (2006-2007)

Curs postuniversitar "Management strategic pentru mediul urban și industrial" (2000-2001)

Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada

Titlul/Calificarea obținută

Numele organizației care a instruit

1998-1999

Curs postuniversitar "Learning about Distance Learning"

Watt – Herriot University, Scotland

Perioada

Titlul/Calificarea obținută

Subiect principal

Numele organizației care a instruit

1984-1987

Doctor în Ingineria Electrică

Titlul tezei de doctorat: *Contribuții la îmbunătățirea calității izolației electrice din mase plastice folosite în echipamentul electric al autovehiculelor și aeronavelor*

Universitatea Politehnică din București

Perioada

Titlul/Calificarea obținută

Numele organizației care a instruit

1965-1970

Inginer, profil Electric, specializarea Electromecanică

Universitatea Transilvania din Brașov (Institutul Politehnic Brașov)

Activitate didactică	<ul style="list-style-type: none"> • Cursuri predate: Materiale electrotehnice, Electrical materials for electrical engineering, Componente pasive, Calitatea energiei electrice, Compatibilitate electromagnetică, Monitorizarea calității energiei electrice, Stabilitatea sistemelor electroenergetice, Evoluția tehnicii și tehnologiei, Comunicare, History of technology. • Cooperare cu Uniunea Europeană, ca responsabil de proiect: (1994-1996) Proiect Tempus DÉCOR; (1996-1999) Proiect Tempus CONEET – CONEET; (1999–2001) Proiect Tempus: EuRoCEP; (2005-2008) Proiect pilot Leonardo COMPLETE; (2005-2006) Proiect Leonardo EURO-Land; (2010-2012) Proiect Tempus ITeMag; (2011-2012) Proiect în programul Europe for citizens OPPENESS; (2013-2014) Proiect Grundvig WISE,
Activitate de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> • Granturi câștigate prin competiție națională <ul style="list-style-type: none"> ➢ Contract CEEEX, Modul I, Nr. 2-CEX06-8-85/19.09.2006, CEREX - Modele și indicatori de evaluare a calitatii cercetarii stiintifice in universitati in contextul societatii bazate pe cunoastere, 2006-2008, 1496290 lei, Director; ➢ Contract CEEEX, Modul I, P-CD, Nr. 215/2006 – MAGME - Materiale magnetice cu performante superioare utilizate în construcția mașinilor electrice, 2006-2008, 1494775 lei, Director consorțiu; ➢ CNCSIS–Consorțiu 6GR Nr.188/05.06.2006, Modelări și simulări privind comportarea în regim dinamic a materialelor magnetice cu proprietăți controlate, 2006-2008, 791426 lei, Director consorțiu • Contracte de cercetare <ul style="list-style-type: none"> ➢ Proiecte internaționale – 19, din care la 9 director de proiect ➢ Proiecte și contracte naționale – 21 , din care la 12 director de proiect ➢ Contracte cu terți – 29, din care responsabil de contract – 9 • Brevete: 1, Număr brevet: RO127052-A0, Autori: Mațoi A. M., Helerea E., Titlul: Proces și metodă pentru măsurarea și controlul automat al parametrilor mediului electromagnetic din autovehicule. • Publicații <ul style="list-style-type: none"> ➢ 14 monografii ca autor, din care la 8 ca unic autor, 1 în editură internațională ➢ 15 cărți și volume ale conferințelor, ca editor/coordinator, din care 2 în edituri internaționale ➢ peste 300 de articole științifice publicate în conferințe naționale și internaționale, din care: 46 articole indexate ISI Proceedings și 2 în reviste ISI, 53 articole indexate BDI (SCOPUS), 25 articole indexate IEEE ➢ peste 300 citări în publicații ISI ➢ peste 250 citări în publicații indexate BDI (excepție ISI) • Coordonare teze de doctorat – 13 teze finalizate și 3 în curs de finalizare • Membru în Comisii de examinare și evaluare a tezelor de doctorat (26 examinări), la universități din București (15), Craiova (2), Cluj-Napoca (2), Iași (2), Brașov (5).
Informații adiționale	<p data-bbox="268 1272 491 1299">Asociații profesionale</p> <p data-bbox="507 1272 1524 1422">AGIR – Asociația Inginerilor din România ACER – Asociația Română de Compatibilitate Electromagnetică CRIFST – Comitetul Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii al Academiei Române IEEE, Chapterele: Dielectrics, Magnetics, CEM, Education (No. 41385433) ICOHTEC – International Committee for History of Technology</p> <p data-bbox="204 1451 491 1478">Colective editorial și recenzor</p> <p data-bbox="507 1451 1524 1646"> <ul style="list-style-type: none"> • Pollack Periodica, An International Journal for Engineering and Information Sciences, Akadémia Kiadó, Hungary, ISSN 1788-1994, http://akkrt.hu/55/journals/products/engineering_sciences/pollack_periodica_eng • Bulletin of the Transilvania University of Brașov - Series I - Engineering Sciences – [Vol. 1 (50) – 2008] – [Vol. 7(56) NO.1 – 2014], ISSN 2065-2135, http://but.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Series%20I.html • Noema, Academia Română, ISSN 2501-2304 http://noema.crifst.ro/index.php/ro/redactia </p> <p data-bbox="300 1697 491 1724">Comisii de evaluare</p> <p data-bbox="507 1697 1524 1792"> <ul style="list-style-type: none"> • Recenzor la 10 reviste naționale și internaționale Evaluator ARACIS Evaluator CNCSIS </p> <p data-bbox="411 1821 491 1848">Indice H</p> <p data-bbox="507 1821 1524 1848">Google Scholar: 11; Scopus: 7; Web of Science Clarivate Analytics: 4</p> <p data-bbox="140 1883 491 1910">Recunoaștere și alte responsabilități</p> <p data-bbox="507 1883 1524 1971">Profesor onorific al Universității din Pécs, Ungaria (din 2011); Membru în Comitetul IEEE–Secțiunea România; Președinte al Filialei Brașov a CRIFST al Academiei Române; Ofiter în Comitetul Executiv al ICOHTEC, Președinte pentru Affinity Group of IEEE Women in Engineering.</p> <p data-bbox="287 2007 491 2033">Brașov, 28 iulie 2020</p> <p data-bbox="507 2007 1524 2033">Prof.Univ. Dr.Ing. Elena Helerea</p>

A. Cărți, capitole în cărți publicate, editor

B1. Cărți

1. Sorea D., Helerea E., Lelutiu L., Nechita F., *History, Memory, Orality. An ACT Handbook Active Telling Active Learning*, Presa Universitară Clujeană, Cluj – Napoca, 2019.
2. Călin M.D., Helerea E., Ghiță C.B., Șerban M., *Materiale electrotehnice. Îndrumar de laborator*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Romania, 2016, p. 115, ISBN 978-606-19-0836-3.
3. Nicolaide Andrei, Kapel Wilhelm, Helerea Elena, Tața Marian, Peter Ioan, *Calculation and Design of a Synchronous Generator with Rare-Earth Permanent Magnets*, Editura AGIR, Bucuresti, 2015, p. 50, ISBN 978-973-720-563-6.
4. Călin M.D., Georgescu M.C., Helerea E., *Magnetic materials for electrical machines used in transportation. Classical and modern approaches on magnetic materials characterization*, Editura Lambert Academic Publishing, Germania, 2015, p. 132, ISBN 978-3-659-81774-8.
5. Helerea Elena, Călin Marius Daniel, *Materials in Electrical Engineering* [online]. Brașov: Editura Universității Transilvania din Brașov, 2015, ISBN 978-606-19-0717-5, p. 377.
http://webbut.unitbv.ro/Carti%20on-line/Inginerie%20electrica/Helereea_Calin
6. Helerea Elena, Mailat Gabriela, Lateș Magdalena, Ciobanu Roxana, Coroiu Violeta, *Lucrări științifice publicate de cadrele didactice de la Facultatea de inginerie electrică și știința calculatoarelor, bibliografie retrospectivă, 1951-2011*. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014, pp. 244, ISBN 978-606-19-0009-1.
7. Helerea Elena, *Evoluția Tehnicii și Tehnologiei*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014, pp. 122, ISBN 978-606-19-0362-7.
8. Călin M. D., Helerea E., *Materiale magnetice pentru mașini electrice utilizate în transport*, Editura Universitatii Transilvania din Brașov, 2012, p.120, ISBN 978 -606-19 -0093-0.
9. Helerea E., Mailat G., Pop C., Lates M., Dolea M., Costea G.: *Tehnologia informației în cercetarea științifică*. Editura Universitatii Transilvania din Brașov, 2011, p. 111, ISBN 987-973-598-998-9.
10. Nicolaide A., Helerea E., Moraru S., Moldoveanu F., Pană Gh., *Invățământul superior în domeniul electric în Brașov (1961-2011)*. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2011, p. 168, ISBN 987-606-19-0016-9.

B2. Capitole de carte

11. G. Telipan, B. Moașa, E. Helerea, E. Carpuș, R. Scarlat, Ghe. Enache, *ESD knitted fabrics from conductive yarns used as protective garment for electronic industry*, In: *Textiles for Advanced Applications*, ISBN 978-953-51-5429-7, Ed. InTech Croația, 2017.
12. Helerea E., Toma L., *IEEE România*, (pp. 556-576). In: *Tezaurul Energeticii – O istorie trăită a sistemului energiei electrice și termice din România*, Vol. I. Asociații profesionale ingineresti din sistemul energiei electrice și termice din România (Coord. Z. Vasiliu), Editura AGIR, București, 2015., ISBN 978-973-720-631-8.
13. Matoi M., Helerea E., *Electromagnetic Environment and Pollution*, (pp. 130-135). In: *Electromagnetic Compatibility - Electromagnetic Field. Research and Development in Romania*, Marinescu A. (Coord.), Editura AGIR, 2014, ISBN:978-973-720-521-6.
14. Matoi A., Sangeorzan L., Helerea E., *Electromagnetic Environment Characterization Using Statistical Methods Electromagnetic signature of electrical and electronic equipment signal sources* (pp. 46-53). In: *Electromagnetic Compatibility - Electromagnetic Field. Research and Development in Romania*, Marinescu A. (Coordonator), Editura AGIR, 2014, ISBN:978-973-720-521-6.

B3. Editor/ Coordonator

15. Florentin Olteanu, Daniela Sorea, Ana-Maria Bolborici, Elena Helerea (Coord.), *Opoziție și solidaritate în comunism*. Lucrările Simpozionului Internațional *Opoziție și solidaritate în comunism*, Septembrie 2016, Editura Presa Universitara Clujeana, Cluj, 2018, 377 pag. (ISBN 978-606-37-0388-1).
16. Elena Helerea, Marina Cionca, Mircea Ivanoiu (coord.), *Technology in Times of Transition*, ICOHTEC 2014 Symposium, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2014, pp. 440, ISBN 978-606-19-0391-7 (CD), ISBN 978-606-19-0382-5 (CD).

17. Slavomir Lotysz, Elena Helerea, Marina Cionca, Biborka Bartha (Coord.), *The 41-st ICOHTEC Symposium – Technology in Times of Transition – Program and abstracts*, Lux Libris Publishing House, 2014, pp. 245, ISBN 978-973-131-282-8.
18. Helerea E., Olteanu F., Mailat G. (coord.), *Remembrance in time*, Transilvania University Press, Brasov, ISBN 978-606-19-0130-2 / 978-606-19-0131-9 (Vol. I, p. 345), / 978-606-19-0132-6 (Vol. II, p.202), 2012.
19. Helerea E. Mailat G. Olteanu F. (coord.), *Calvary – Deportations and Destinies*. International Symposium Proceedings, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, ISBN 978-973-598-754-7, 2010, pag. 306.
20. Helerea E., Mailat G., Nazare D. (coord.) *Innovation en Bibliothèques. Innovation within Libraries*, BIBLIO 2010, ISSN 2066-5121, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, Brasov, 2010, pag. 410.

B. Articole publicate, indexate ISI

C1. Articole în ISI journals

1. Moraru, A.; Ursachi, C.; Helerea, E. A New Washable UHF RFID Tag: Design, Fabrication and Assessment. *Sensors* 2020, 20, 3451, <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/12/3451>
2. Mariuț L., Helerea E., *Variation of Tower Footing Resistance on the Lightning Surge Propagation through Overhead Power Distribution Lines*, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Volume 16, Number 1, 2016, 1582-7445 © 2016 AECE, pp. 99-106, http://www.aece.ro/search.php?zoom_sort=0&zoom_and=1&zoom_query=Larisa+mariut
3. Măriuț, E.L., Helerea, E., *Influence of voltage waveforms on PD developed in power cable insulation*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique*, No. 1, 2013, pp. 43-52, ISSN: 0035-4066.
4. Motoaşcă S, Nicolaide A, Helerea E., *Simple Analytical Method For Hysteresis Modelling Using Labview*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique*, ISSN: 0035-4066, Bucharest, Vol. 55, No. 3, p. 261–267, 2010.
5. Nicolaide A., Helerea E., Oltean I., *Considerations on the determination of the characteristics of magnetically hard materials*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 1, No. 5, 2009, ISSN: 1454-4164.
6. Apostol I., Helerea E., *Ferroelectric barium titanate used for obtaining positive temperature coefficient thermistors*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 1, No. 6, 2009, ISSN: 1454-4164.
7. Burzo Emil, Codescu Mirela, Kappel Wilhelm, Helerea Elena: *Magnetic materials for technical applications*. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2009, Vol. 11, No. 3, pp. 229-237.

C2. Articole în ISI Proceedings

8. Maria Popescu, Emilian Corneanu, Elena Helerea, *Change Management in the University Library, Quantitative and qualitative methods in libraries*, QQML2009, Conference Information: International Conference on Qualitative and Quantitative Methods in Libraries, Date: MAY 26-29, 2009 Chania GREECE Source: Qualitative And Quantitative Methods In Libraries: Theory and Applications, 2010, pp. 58-65.
9. N. Mihai, I. Lepadat, E. Helerea, M. D. Calin, *Load Curve Analysis for an Industrial Consumer*, The 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2010, Brasov, 20-22 May 2010, pp. 1275-1280, ISSN : 1842-0133.
10. V. Paltanea, G. Paltanea, E. Helerea, I. Nemoianu, E. Cazacu, *"Magnetic Measurements from Low to High Frequency on Amorphous Ribbon Of Co67fe4b14.5si14.5 and Prediction of Excess Losses with the Statistical Loss Model based on Magnetic Objects (Om) Theory"*, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2010, Brasov, 20-22 May 2010, pp. 63-68, ISSN : 1842-0133.
11. S. Motoasca, A. Nicolaide, E. Helerea, G. Scutaru, *Analytical Method for Hysteresis Modeling of Soft Magnetic Materials*, The 12-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2010, Brasov, 20-22 May 2010, pp. 168-173, ISSN : 1842-0133.
12. D. Oltean, A. M. Matoi, E. Helerea, *A Supercapacitor Stack - Design and Characteristics*, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2010, Brasov, 20-22 May 2010, pp. 214-219, ISSN : 1842-0133.
13. M. Filip, C. I. Rosca, E. Helerea, *Modal Test of an Electrical Machine Rotor*, The 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2010, Brasov, 20-22 May 2010, pp. 526-531, ISSN : 1842-0133.
14. Marius-Daniel Calin, Carmen Lungoci, Elena Helerea, *A Procedure for Specific Magnetic Losses Calculation in FeSi Electrical Sheets*, The 10-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity - ICATE 2010, 08-09 October 2010, Craiova, pp. 34-38, ISSN 1842-4805 (volum), ISSN 2069-0150 (cd), Universitaria Publishing House, Craiova.

15. Mihai, C.; Abagiu, S.; Zoitănu, L., Helerea E., *Interconnections between Reliability, Maintenance and Availability*, The 1st IFIP Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Feb. 22-24, 2010, Costa de Caparica, Portugal, Source: Emerging Trends In Technological Innovation, 2010, Volume: 314 Pages: 443-450.
16. Serban M., Sangeorzan, L.; Helerea, E. *On the Mineral and Vegetal Oils Used as Electroinsulation in Transformers*, The 1st IFIP Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Feb. 22-24, 2010, Costa de Caparica, Portugal, Source: Emerging Trends In Technological Innovation, 2010, Volume: 314 Pages: 435-442.
17. Lungoci, C.; Helerea, E., *Evaluation of Supercapacitors Effects on Hybrid Energy Systems for Automotive*, The 1st IFIP Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Feb. 22-24, 2010, Costa de Caparica, Portugal, Source: Emerging Trends In Technological Innovation, 2010, Volume: 314 Pages: 453-460.
18. Musat, R.; Helerea, E., *Characteristics of the PTC Heater Used in Automotive HVAC Systems*, The 1st IFIP Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Feb. 22-24, 2010, Costa de Caparica, Portugal, Source: Emerging Trends In Technological Innovation, 2010, Volume: 314 Pages: 461-468.
19. Măriuț, L., Helerea, E., *Multiple stress life analysis on underground power cables from distribution networks*, Proceedings of "Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2012", 2012, pp. 275-283, Costa de Caparica, Portugal.
20. Lepadat I., Helerea E., Abagiu S., *Effect of the Neutral Interruption on the Unbalanced Three-Phase Consumers*, The 14-th OPTIM International Conference, 2014, pp. 192-197.
21. Moașa B., Helerea E., Ignat M., Telipan G., *Experimental Research on Dissipative Textile Structures*, The 14-th OPTIM International Conference, 2014, pp. 155-160.
22. Mihai C., Helerea E., Sângerzan L., *Characterization of Voltage Variations through the Application of Experimental Statistics*, The 14th OPTIM International Conference, 2014, pp. 198-203.
23. Ionel Lepadat, Elena Helerea, Sorin Abagiu, Marius-Daniel Calin, *Effect of the Neutral Interruption on the Unbalanced Three-Phase Consumers*, Springer Proceedings in Energy, Conference for Sustainable Energy, Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB, ISSN 2352-2534 (print), ISSN 2352-2542 (electronic), ISBN 978-3-319-09706-0 (print), ISBN 978-3-319-09707-7 (electronic), DOI 10.1007/978-3-319-09707-7, pp. 431-441, 2014. (<http://www.springer.com/series/13370>)
24. Elena Helerea, Corneliu Ursachi, Ionel Lepadat, *Decreasing the susceptibility of the electric equipment to voltage dips-A way to increase the energy sustainability*, Springer Proceedings in Energy, Conference for Sustainable Energy, Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB, ISSN 2352-2534 (print), ISSN 2352-2542 (electronic), ISBN 978-3-319-09706-0 (print), ISBN 978-3-319-09707-7 (electronic), DOI 10.1007/978-3-319-09707-7, pp. 417-429, 2014. (<http://www.springer.com/series/13370>)
25. L. Mariut, E. Helerea, *Electromagnetic analysis – Application to lightning surge phenomena on power lines*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE2014), Bucharest November 28-29, 2014, pp. 1-6.
26. Pricop V., Helerea E., Scutaru Gh., *Fitting Magnetic Hysteresis Curves by Using Power-Series Polynomials*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, Bucharest November 28-29, 2014, pp. 1-6.
27. Abagiu S., Lepadat I., Helerea E., *Influence of Dispersion Earth Resistance Variation on the Consumers Operation*, Proceedings of the 12th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 23-25, 2014, pp. 1-6.
28. Ursachi C., Helerea E., *Immunity to Electrical Fast Transient Pulses of Computer Systems*, Proceedings of the 12th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 23-25, 2014, pp. 1-6.
29. Serban M., Helerea E., Munteanu A., *The Water Impact on the Aging of Power Transformer Oil*, Proceedings of the 12th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 23-25, 2014, pp. 1-6.
30. Ursachi C., Helerea E., Mariut E.L., Calin M.D., *Mathematical Expression of Electromagnetic Pulse in Immunity Standards*, IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe, Dresden, Germany, 2015, pp. 1357-1362.
31. Pricop V., Helerea E., Cernat M., *Selection of soft magnetic materials for particle accelerator magnets*, ACEMP-OPTIM-Electromotion Joint Conference 2015, Side, Turkey, 2-4 September 2015.
32. Mariuț E. L., Helerea E., Ursachi C., *Electric potential assessment near distribution power lines caused by lightning surge wave propagation*, ACEMP-Optim-Electromotion joint conference 2015, Side, Turkey, 2-4 September 2015.
33. Abagiu S., Lepadat I., Helerea E., *Solutions for Energy Losses Reduction in Power Networks with Renewable Energy Sources*, The 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Craiova, , October 6-8, 2016.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7754635>
34. Ghiță B., Helerea E., *Qualification of polymeric compounds for electrostatic discharge protection*, The 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Craiova, , October 6-8, 2016.
35. Pricop V., Helerea E., Călin M.D., *Influence of Alloy Elements on Magnetic Properties of Electrical Steels*, The 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Craiova, , October 6-8, 2016,
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7754607>

36. Lungoci C., Helerea E., Sorea D., *Multidisciplinary method to apply system theory in electrical circuit analysis*, 13th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, May 19-21, 2016, pp. 219-224.
37. Ursachi, E. Helerea, Elena Larisa Mariuț, M.D Călin, *Mathematical expresion of electromagnetic pulse in immunity standards*, Dresda, August 16-22 2015, EMC 2015 Joint IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe, pp 1357-1362 , ISBN: 978-1-4799-6615-8.
38. Lepadat I., Helerea e., Abagiu S., Mihai C., *Impact of Distributed Generation on Voltage Profile and Power Losses in a Test Power Grid*, Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Braşov, 2017, pp. 128-133.
39. YJ Wang, L Pierrat, E Helerea, *Balancing a three-phase induction motor supplied from a single-phase source with two SVCs*, Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Braşov, 2017, pp. 268 – 274.
40. Moraru A., Helerea E., Ursachi C., *Passive RFID Tags for Textile Items – Requirements and Solutions*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, Bucharest, 2018, pp. 1-6.
<http://isfee.elth.pub.ro/isfee2018/index.php?action=papers>
41. Moraru A., Ursachi C., Helerea E., *Near and far field measurements in industrial environment of passive UHF RFID Tags*, The 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, March 28-30, 2019, Bucharest, pp.1-6.
42. Paltanea Gh., Manescu Paltanea V., Helerea E., Nemoianu I.V., Calin M.D., *Cutting technologies influence on magnetic properties of electrical steels used in high-efficiency motors manufacturing*, Joint International Conference OPTIM- Optimization of Electrical & Electronic Equipment Conference & ACEMP - Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, Istambul, 26-30 August 2019, pp. 1-6.

Brasov, 28 iulie 2020

Prof.dr.ing. Elena Helerea