

Curriculum Vitae



Nume	Marius Daniel CĂLIN
Cetățenie	Română
Instituția	Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov
Adresă	Str. Politehnicii, nr. 1, Brașov, cod 500039, România
Locația	Corp N, Sala NI2
Telefon	
E-mail	Marius.Calin@unitbv.ro
Grad didactic/Funcție	Șef de lucrări universitar doctor inginer
Educație și formare	Studii universitare / postuniversitare / doctorat 2008 - 2011 - Doctor inginer în domeniul Inginerie Electrică, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov; 2008 - 2010 - Inginer master în Electrotehnică pentru Transportul Terestru (limba franceză), Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică; 2003 - 2008 - Inginer diplomat în Electromecanică, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.
Activități didactice	Activități de predare-învățare: - Coordonarea lucrărilor de laborator din ciclul de licență la disciplinele de Materiale în ingineria electrică, Compatibilitate electromagnetică, Electrotehnică și Mașini electrice; - Coordonarea lucrărilor de laborator din ciclul de master la disciplinele de Testarea la perturbații electromagnetice a sistemelor tehnice, Politici de mediu și compatibilitate electromagnetică; - Coordonarea lucrărilor de practică semestrială și a lucrărilor de finalizare a studiilor în cadrul laboratorului de cercetare științifică Sisteme Electrice Avansate, Institutul Universității <i>Transilvania</i> din Brașov (www.unitbv.ro/sea).
Activități de cercetare	Publicații în domeniile de cercetare științifică (selecție): Cărți: - <i>Materiale magnetice pentru mașini electrice utilizate în transport. Metode și proceduri avansate de caracterizare și modelare</i> , Editura Universității <i>Transilvania</i> din Brașov, 2012, p. 120, ISBN 978-606-19-0093-0. Autori: Călin M. D. , Helerea E. - <i>Materials in electrical engineering</i> , Editura Universității <i>Transilvania</i> din Brașov, Romania, 2015, p. 377, ISBN online 978-606-19-0717-5. Autori: Helerea E., Călin M. D. - <i>Magnetic materials for electrical machines used in transportation. Classical and modern approaches on magnetic materials characterization</i> , Lambert Academic Publishing, Germania, 2015, p. 132, ISBN 978-3-659-81774-8. Autori: Călin M. D. , Georgescu M. C., Helerea E. Lucrări științifice: - <i>New considerations regarding frequency influence on soft magnetic materials characteristics</i> . În: The 3rd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Galați, 16-18 Septembrie 2010, pp. 39-44, ISBN 978-1-4244-8407-2, Galați University Press. Autori: Călin M. D. , Helerea E., Oltean I. D. - <i>Load curve analysis for an industrial consumer</i> . În: The 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, 20-21 Mai 2010, pp. 1275-1280, ISSN 1842-0133. Autori: Mihai C. N., Lepadat I., Helerea E., Călin M. D.

- *A procedure for specific magnetic losses calculation in FeSi electrical sheets.* În: The 10th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Craiova, 08-09 Octombrie 2010, pp. 34-38, ISSN 1842-4805, Universitaria Publishing House-Craiova. Autori: **Călin M. D.**, Lungoci, C., Helerea, E.
- *Consideration on losses prediction in electrical sheets.* În: The Seventh International PHD&DLA Symposium, 24-25 Octombrie 2011, Pécs, Hungary, pp. B5-B22, ISBN 978-963-7298-46-2, Rotari Press, Komló, Hungary. Autori: Helerea, E., **Călin M. D.**
- *Investigation procedure of magnetic performances of NdFeB permanent magnets.* În: Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Seria I - Ştiinţe Inginereşti, vol. 4, nr. (53) 2, 2011, pp. 99-106, ISSN 2065-2127. Autori: **Călin M. D.**, Helerea, E., Ritchie, E.
- *Temperature influence on magnetic characteristics of NdFeB permanent magnets.* În: The 7th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucureşti, 12-14 Mai 2011, pp. 601-606, ISSN 2068-7966, Politehnica Press. Autori: **Călin M. D.**, Helerea E.
- *Influence of the magnetic materials on the behavior of traction motors for vehicle propulsion.* În: The 11th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Craiova, 25-27 Octombrie 2012. Autori: **Călin M. D.**, Georgescu, M., Lungoci, C., M.
- *Electrical motor types for vehicle propulsion.* În: The 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Braşov, 24-26 Mai 2012, Transilvania University of Brasov Press, pp. 635-640, ISSN 1842-0133. Autori: Lungoci, C. M., Georgescu, M., **Călin M. D.**
- *Switchmode power supply immunity test to radio frequency disturbances.* În: Acta Electrotehnica, Vol. 54, Nr. 5, 2013, The 5th International Conference on Modern Power Systems, 28-31 Mai 2013, Cluj-Napoca, pp. 513-518, ISSN 1841-3323, Mediamira Science Publisher. Autori: Ursachi C., Helerea E., Moasa B., **Calin M. D.**
- *Electromagnetic environment characteristics in an urban area.* În: The 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Galati, 11-13 Octombrie 2013, ISBN 978-1-4799-2441-7, 2013 Institute of Electrical and Electronics Engineers Press. Autori: **Calin M. D.**, Ursachi C., Helerea E.
- *Effect of the neutral interruption on the unbalanced three-single-phase consumers.* În: Springer Proceedings in Energy, Conference for Sustainable Energy - Steps Towards nZEB, ISSN 2352-2542, pp. 431-441, 2014. Autori: Lepadat I., Helerea E., Abagiu S., **Călin M. D.**
- *L'evolution de l'electrification des chemins de fer roumains.* În: The 41st International Symposium of the History of Technology's, Brasov, 2014, Editura Universitatii Transilvania Braşov, pp. 239-246, ISBN 978-606-19-0391-7. Autori: **Calin M. D.**, Balan C., Zaharie G.
- *Mathematical expression of electromagnetic pulse in immunity standards.* În: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe, ISBN: 978-1-4799-6615-8, pp. 1357-1362, 2015. Autori: Ursachi C., Helerea E., Mariut E., **Calin M. D.**
- *Atmospheric discharge effect on power networks.* În: Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 8 (57), No. 2, 2015, pp. 139-144, ISSN 2065-2119. Autori: Helerea E., Mariut E. L., **Călin M. D.**
- *Nicolae Teclu şi cercetarea multidisciplinară. Studiu de caz: electricitatea atmosferică.* În: Revista de cultură Ţara Bârsei, An XV (XXVI), Nr.15, 2016, Editura Tipotex S.A., Braşov, pp. 238-246, ISSN: 1583-3119. Autori: Helerea E., Dumitrescu L., **Călin M. D.**
- *Influence of alloy elements on magnetic properties of electrical steels.* În: Proceedings of 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 06-08 Octombrie 2016, Craiova, pp. 1-6, ISBN: 978-1-4673-8561-9. Autori: Pricop V., Helerea E., **Călin M. D.**
- *RFID system with passive RFID tags for textiles.* În: The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, 23-25 Martie 2017, pp. 410-415, ISBN 978-1-5090-5160-1. Autori: Moraru A., Helerea E., Ursachi C., **Călin M. D.**
- *Temperature influence and measurement uncertainty on NdFeB magnetic characteristics.* În: The 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Galati, 20-22 Octombrie 2017, pp. 1-6, ISBN 978-1-5386-2059-5. Autori: Călin, M. D., Helerea E., Anghel Gh.

Granturi și contracte de cercetare științifică:

- POSDRU/6/1.5/S/6 / *Studii doctorale pentru dezvoltare durabilă (SD-DD)*, Membru în proiect, perioada: 2008-2011;
- PN-II-ID-PCE-2008-2, cod CNCSIS ID_848-2009 / *Modelarea și analiza zgomotului la motoarele de inducție cu turație reglabilă*, Membru în proiect, perioada: 2008-2011;
- POSDRU/87/1.3/S/60891 / *DidaTec*, Membru în proiectul de formare a personalului didactic din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti, perioada: Iunie 2012 - Mai 2013;
- TEMPUS IStEMAG 510986-1-Tempus-2010-1-BE-JPGR / *Optimisation de l'accès à l'information scientifique et technique dans les universités du Maghreb*, Membru în proiect, perioada: Ianuarie-Octombrie 2013;
- Contract CS cu terti nr.3611/ 30.03.2016: *Remagnetizarea componentelor magnetice din subansamblele magnetou, alternator, indicator tahimetric aferente echipamentelor montate pe elicopterele IAR330*, Responsabil contract, perioada: Martie 2016 - Martie 2017;
- Contract de cercetare științifică cu terti nr.7082/ 26.06.2017: *Testari surge-burst la senzori iluminat Steinel*, Responsabil contract, perioada: Iunie 2017;
- Contract CS cu terti nr.1586/ 12.02.2018: *Remagnetizarea componentelor magnetice din subansamblele magnetou p/n 701739 din alternator 15011/20021 aferente echipamentelor montate pe elicopterele IAR330*, Responsabil contract, perioada: Februarie - Decembrie 2018;
- Contract de cercetare științifică cu terti nr.2933/ 12.03.2018: *Testari EMC la senzori inteligenți Steinel*, Responsabil contract, perioada: Martie 2018.

Experiența managerială

- Secretar al celui de-al 41-lea Simpozion Internațional de Istoria Științei și Tehnicii ICOHTEC 2014 - *Technology in Times of Transition*, Mai 2013 - August 2014, Brașov.
- Membru organizatoric al Conferinței Științifice Internaționale „*Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM*”, edițiile 2008, 2010 și 2012, Brașov;
- Membru organizatoric al simpozionului comemorativ „*Creativitatea în Știință și Tehnologie: Inventica și Nikola Tesla*”, iunie 2016, Brașov;
- Membru organizatoric al evenimentului „*Învățământul Superior în Domeniul Electric la Brașov*”, ediția 2011;

Asociații profesionale

- Membru IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*) din 2009;
- Membru AGIR (*Asociația Generală a Inginerilor din România*) din 2016;
- Membru ACER (*Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România*) din 2013;
- Membru CRIFST (*Comitetul Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii*) din 2012.
- Membru ICOHTEC (*International Committee for the History of Technology*) din 2014.

Premii și distincții

- Premiul Universității 2011 la elaborarea de articole științifice cu factor de impact apreciabil;
- Premiul II la categoria „*Young ICOHTEC Researcher*”, oferit în cadrul Simpozionului Internațional de Istoria Științei și Tehnicii-ICOHTEC 2014.

Limbi străine cunoscute

- Franceză - bine;
- Engleză - bine;
- Rusă - începător.

Informații adiționale

- Absolvirea modulului psihopedagogic efectuat în cadrul Universității Transilvania din Brașov, 2003-2008.
- Absolvirea modulului lingvistic *Teacher training in english for vocational purposes*, organizat de Consiliul Britanic, August 2013;
- Participarea la workshop-urile *Dezvoltarea abilităților de predare-evaluare ale cadrelor didactice tinere*, Edițiile I-2015, II-2016 și III-2017, Universitatea Transilvania din Brașov.
- Participant la competiții sportive de tip Trail Running (maraton montan);
- Permis de conducere, cat. B.

Brașov, 28 Martie 2018

Semnătura: