

INFORMAȚII PERSONALE



-

Lorand.Szabo@emd.utcluj.ro

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2006-

Profesor universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Învățământ și cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2010-

Director

Centru de Cercetări Aplicate în Inginerie Electrică pentru Dezvoltare Durabilă (CCAIEDD)

- Învățământ și cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2003-2006

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Învățământ și cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1999-2003

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Învățământ și cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1990-1999

Inginer

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Microproducție

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1985-1990

Inginer

Combinatul pentru Lianți și Azbociment din Aleșd (județul Bihor)

- Întreținerea și depanarea instalațiilor de automatizări și acționări electrice

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1991-1995

Ph.D.

9

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

▪ Mașini și acționări electrice

1980-1985

Inginer electrotehnic

8

Institutul Politehnic Cluj-Napoca

▪ Mașini și acționări electrice

2012-2013

Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti - DidaTec

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

▪ Formarea cadrelor didactice în vederea extinderii și utilizării cu succes a tehnicilor de predare-învățare având la baza suportul oferit de TIC și instrumente suport pentru managementul activităților didactice

2010

Manager de proiect

S.C. RoMarketing S.R.L.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Română	C2 - Utilizator experimentat	C2 - Utilizator experimentat	C2 - Utilizator experimentat	C2 - Utilizator experimentat	C2 - Utilizator experimentat
Engleză	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent

Competențe de comunicare organizaționale/manageriale

- Bune competențe de comunicare dobândite prin pregătirea profesională, prin activitatea desfășurată
- Coordonarea unor proiecte naționale și internaționale și ca expert evaluator național și internațional
- Competențe dobândite în coordonarea Catedrei de Mașini Electrice și a Centrului de Cercetări Aplicate în Inginerie Electrică pentru Dezvoltare Durabilă (CCAIEDD)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe de predare
- Competențe de cercetare aplicativă

Competențe informatice

- Medii de programare: Matlab, LabVIEW
- CAD electromagnetic: MagNet, Flux 2D, Flux 3D, AnSYS
- Medii de simulare: SIMULINK, CASPOC, Simpler
- Limbaje de programare: Turbo PASCAL, BASIC
- Programe CAD: AutoCAD, OrCAD, Protel
- Grafică și procesare de imagini: CorelDraw, SmartDraw, Visio, GIF animator
- WEB design: Dreamweaver

Alte competențe

- Grădinarit
- Pictură

Permis de conducere

- B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

292 publicații:

- 5 cărți și 4 capitole de cărți;
- 14 articole în reviste cotate în ISI Web of Science;
- 56 articole în articole publicate în reviste de circulație cu referenți și colective editoriale;
- 121 articole în volumele unor conferințe internaționale indexate în baze de date;
- 57 articole în volumele unor conferințe naționale sau internaționale neindexate în baze de date;
- 26 articole în anale universitare;
- 9 alte publicații.

Proiecte

Contracte de cercetare:

- 4 internaționale în calitate de director / 1 internațional în calitate de responsabil partener local
- 5 naționale în calitate de director
- 5 internaționale în calitate de membru în echipa de cercetare
- 28 naționale în calitate de membru în echipa de cercetare

Distincții

Premii:

- *IET Electric Power Applications Premium Award (Best Paper) 2015* – cea mai bună lucrare în anul 2015.
- 9 premii la expoziții și târguri de inovație

Servicii academice

Membru în *Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare* (CNADTCU) – Comisia de Inginerie Electrică: 2016-

Membru în *Consiliul Național al Cercetării Științifice* (CNCS) – Comisia de Științe Inginerești: 2016
 Coordonatorul *Consiliului de coordonare a programelor doctorale Inginerie electrică* – IOSUD UTCN, 2019-

Membru în *Consiliul Facultății de Inginerie Electrică* (FIE) – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: 2008-2012, 2014-

Membru în *Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca*: 2010-2012, 2015-2016

Membru în *Consiliul Departamentului de Mașini și Acționări Electrice* – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: 2011-2020.

Șeful *Catedrei de Mașini Electrice, Marketing și Management*: 2010-2011.

Alte activități

Evaluator proiecte de cercetare:

- *Comisia Europeană (European Commission) - Horizon 2020 - The EU Framework Programme* – "Societal Challenges" section, "Secure, Clean and Efficient Energy" work programme, "Competitive Low Carbon Energy" Call (H2020-LCE): 2014, 2015
- *Comisia Europeană (European Commission) - Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA) – Youth in Action Programme*: 2010, 2011, 2013
- *Comisia Europeană (European Commission) - Erasmus+ Programme* – Foundation Tempus (Republic of Serbia), Key Action 1 (KA1) - Learning mobility of individuals: 2020, 2021, 2022, Key Action 2 (KA2) - Cooperation for innovation and the exchange of good practices: 2020, 2021, 2022
- *Comisia Europeană (European Commission) - Marie Skłodowska-Curie Actions* – Co-funding of regional, national and international (COFUND) Programme - Martí i Franquès Programme (Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain): 2022
- *Comisia Europeană (European Commission), Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology* – în cadrul proiectului "Business-Oriented Support to the European Robotics and Agri-food Sector, towards a network of Digital Innovation Hubs in Robotics (agROBOfood)" (nr. H2020-DT-2018-) din cadrul programului Horizon 2020: 2020
- *European Institute of Innovation and Technology (EIT), organism al Uniunii Europene – EIT RawMaterials, Regional Innovation Scheme (RIS), Internationalization, Upscaling and Capacity Building panels*: 2018, 2019., 2020, 2021, 2022
- *Comunitatea Europeană (European Community) - International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union (INTAS)*: 2005, 2006
- *World Bank* – Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), Proiecte școli de vară: 2017, 2019, Proiecte centre de cercetare: 2017, 2018, Proiecte necompetitive: 2019, Proiecte pentru sprijinul studenților: 2020
- *National Fund for Scientific Research (NFSR), Belgium, "Researcher" (Grants and Fellowships)*: 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, "Credits and Projects": 2014, 2019, Belgian industrial Research and Development Board (BiR&D) Award: 2015, Research projects - Walloon Institute for Sustainable Development: 2016, Excellence of Science projects: 2017, Bilateral research mobility projects: 2022
- *Research Foundation Flanders (FWO), Belgium – Bilateral Scientific Cooperation Russia programme*: 2019
- *Ministry of Education, Youth and Sports, Czech Republic, Operational Programme Research and Development for Innovation Management*: 2015, Operational Programme Research,

- Development and Education: 2016, Large Infrastructures for Research, Experimental Development and Innovation of the Czech Republic: 2017, Pre-Application Research (PAR): 2017, Long-term Intersectoral Cooperation: 2018
- *Norwegian Centre for International Cooperation in Education (SIU)*: Norwegian Cooperation Programme in Higher Education with Eurasia: 2016, 2018, 2019, Norwegian Partnership Programme for Global Academic Cooperation (NORPART): 2016, 2018, UTFORSK Partnership Programme: 2016, 2017
 - *Ministry of Science of Montenegro*, Scientific Research Grants: 2019, Collaborative Grants for Innovations: 2022
 - *Latvian Quality Agency for Higher Education* – Assessment of Higher Education Institutions, Accreditation of Study Fields and Licensing of Study Programmes: 2021
 - *University of Malta*, Internal Research Grants: 2021, 2022, Transdisciplinary Research and Knowledge Exchange (TRAKE) Projects: 2021
 - *AdditiveManufacturABLE (AMABLE)* – Projects supporting SMEs in the uptake of additive manufacturing: 2018
 - *ERA-NET Smart Cities & Communities, Joint Programming Initiative (JPI) Urban Europe*: 2015
 - *ERANETMED, Renewable energies, water resources and their connections for the Mediterranean Region* - Renewable energies, water resources and their connections for the Mediterranean Region: 2015
 - *German-Egyptian Research Fund (GERF)*, German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) and Egyptian Ministry of Scientific Research (MoSR): 2015
 - *Shota Rustaveli National Science Foundation (SRNSF) former Georgian National Science Foundation (GNSF)*, Georgia: 2006, 2007, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
 - *Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)*, Proiecte complexe: 2017
 - *Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)* : 2007, 2009, 2013, 2018, 2021, 2022
 - *Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCSIS)*, Proiecte de tip "A": 2005, 2006, Proiecte de tip "AT": 2005, Proiecte de tip "TD": 2004, 2005, Proiecte de excelență pentru tineri cercetători (CEEX): 2006
 - *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca*, evaluarea internă a programelor de master: 2009, 2011, evaluarea internă a activității de cercetare: 2008, 2009, 2010, 2014, 2016, 2017, 2018
 - *Institutul de Programe Științifice al Fundației "Sapientia"*, Cluj: 2004.

Membru în colegiul de redacție al revistelor:

- *International Journal of Engineering & Technology* - IJET (Science Publishing Corporation, ISSN: 2227-524X)
- *Journal of Energy Optimization and Engineering* - IJEOE (IGI Global, ISSN: 2160-9500)
- *Advances in Electrical and Electronic Engineering* - AEEE (VŠB-Technical University of Ostrava, Republica Cehă, ISSN: 1336-1376)
- *International Review of Applied Sciences and Engineering* (Akadémiai Kiadó, Budapest, Ungaria, ISSN: 2062-0810)
- *Journal of Computer Science and Control Systems* - JCSCS (Universitatea din Oradea, ISSN: 1844-6043)
- *Journal of Electrical and Electronics Engineering* - JEEE (Universitatea din Oradea, ISSN: 1844-6043)
- *Electrical and Power Engineering Frontier* - EPEF (World Academic Publishing, ISSN: 2306-9368)

Evaluator reviste:

- *IEEE Transactions on Energy Conversion* (IEEE, ISSN: 0093-9994): 2014(1), 2016(2), 2017(2), 2019(1)
- *IEEE Transactions on Industry Applications* (IEEE, ISSN: 0885-8969): 2012(2), 2013(2), 2014(2), 2015(2), 2016(4), 2017(1), 2018(4), 2019(1), 2020(2)
- *IEEE Transactions on Industrial Electronics* (IEEE, ISSN: 0278-0046): 2009(1), 2011(1), 2014(2), 2015(4), 2016(4), 2017(6), 2018(2), 2019(1), 2020(1)
- *IEEE Transactions on Magnetics* (IEEE, ISSN: 0018-9464): 2012(1), 2013(2), 2014(2), 2015(2), 2016(1), 2017(1), 2018(1)
- *IEEE Transactions on Power Electronics* (IEEE, ISSN: 0885-8993): 2013(1), 2014(1), 2015(1), 2017(1)
- *IEEE Transactions on Industrial Informatics* (IEEE, ISSN: 1551-3203): 2015(1), 2018(1), 2019(1)
- *IET Electric Power Applications* (IET, ISSN: 1751-8660): 2015(7), 2016(5), 2017(5), 2018(1), 2019(3), 2020(4)
- *IET Power Electronics* (IET, ISSN: 1755-4535): 2016(1)
- *IET Electrical Systems in Transportation* (IET, ISSN: 2042-9738): 2015(1)
- *Electric Power Components and Systems* (Taylor & Francis, ISSN: 1532-5008): 2015(1)
- *Measurement* (Journal of the International Measurement Confederation, Elsevier, ISSN: 0263-2241): 2010(1), 2012(1), 2013(1)

- *International Journal of Marine Energy* (Elsevier, ISSN: 2214-1669): 2014(1)
 - *International Journal of Electrical Power & Energy Systems - IJEPES* (Elsevier, ISSN: 0142-0615): 2014(1), 2017(1), 2018(1), 2019(2), 2020 (2)
 - *Journal of Magnetism and Magnetic Materials - MAGMA* (Elsevier, ISSN: 0304-8853): 2014(1)
 - *EPE Journal - European Power Electronics and Drives Journal* (European Power Electronics and Drives Association, ISSN: 0939-8368): 2013(1)
 - *COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering* (Emerald, ISSN: 0332-1649): 2013(1), 2014(1), 2016(2), 2018(1)
 - *Energies - Open Access Energy Research, Engineering and Policy Journal* (MDPI AG, Basel, Switzerland, ISSN: 1996-1073): 2012(1), 2016(1), 2017(3), 2018(12), 2019(8), 2020 (1), 2017(3)
 - *Entropy* (MDPI AG, Basel, Switzerland, ISSN: 1099-4300): 2015(1), 2016(2), 2017(3), 2018(7), 2019(2)
 - *Sensors* (MDPI AG, Basel, Switzerland, ISSN: 1424-8220): 2015(1), 2017(3), 2018(5), 2019(4), 2020(5)
 - *Electric Power Components and Systems* (Taylor & Francis, ISSN: 1532-5008) 2015(1)
 - *Smart Science* (Taylor & Francis, ISSN: 2308-0477): 2016(1)
 - *International Transactions on Electrical Energy Systems* (John Wiley & Sons Ltd, ISSN: 2050-7038): 2014(1)
 - *International Journal of Robotics and Automation* (ACTA Press, ISSN: 0826-8185): 2014(1), 2015(5), 2016(1)
 - *Engineering Science and Technology, an International Journal - JESTCH* (Elsevier, ISSN: 2215-0986): 2015(1)
 - *Automatika - Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications* (Taylor & Francis Group, ISSN: 0005-1144): 2016(2)
 - *Development and Applications of Oceanic Engineering - DAOE* (Science and Engineering Publishing Company, ISSN: 2325-3754): 2012(1), 2013(2)
 - *Electrical and Power Engineering Frontier - EPEF* (World Academic Publishing, ISSN: 2306-9368): 2012(1), 2013(1), 2014(2)
 - *International Journal of Practical Electronics - IJPE* (Science Publishing Corporation: 2014(1)
 - *Frontiers in Robotics and AI* (Frontiers Media S.A., Lausanne, Switzerland, ISSN: 2296-9144): 2016(1)
 - *Advances in Electrical and Electronic Engineering - AEEE* (VŠB-Technical University of Ostrava, Czech Republic, ISSN: 1336-1376): 2011(1), 2015(2), 2016(3)
 - *COMMUNICATIONS - Scientific Letters of the University of Žilina* (University of Žilina, Slovak Republic, ISSN: 1335-4205): 2015(1)
 - *Archives of Electrical Engineering (AEE)* (Polish Academy of Sciences, ISSN: 1427-4221): 2015(1)
 - *Journal of Computer Science and Control Systems - JCSCS* (Oradea University, Romania, ISSN: 1844-6043): 2012(1), 2013(2)
 - *Annals of the University of Craiova - Electrical Engineering Series* (University of Craiova, Romania, ISSN: 1842-4805): 2015(1), 2016(1)
 - *Journal of Electric Engineering - JEE* (Politechnica Publishing House, Timișoara, Romania, ISSN: 1582-4594): 2012(7)
 - *Automation, Computers, Applied Mathematics Journal* (Technical University of Cluj, Romania, ISSN: 1221-437X): 2012(1)
 - *Environmental Engineering and Management Journal* ("Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania, ISSN: 1582-9596): 2010(1)
 - *International Journal of Electrical Engineering and Transportation - IJEET* (University of Technology of Belfort-Montbeliard, France, ISSN: 1773-9357): 2010(1)
 - *Journal of Energy Optimization and Engineering - IJEOE* (IGI Global, ISSN: 2160-9500): 2010(1), 2011(2), 2012(2), 2014(3)
 - *Journal of Energy and Power Engineering - JEPE* (David Publishing Company, ISSN 1934-8975): 2010(5)
 - *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering - IJECE* (ISSN 1682-005): 2004(2)
- Evaluator conferințe internaționale:**
- *European Conference on Modelling and Simulation - ECMS*: 2009(3), 2010(1), 2011(3), 2012(1), 2014(3)
 - *European Conference on Power Electronics and Applications - EPE*: 2009(10), 2011(6), 2013(5)
 - *IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives - SDEMPED*: 2013(3)
 - *International Conference on Electrical Machines - ICEM*: 2010(5), 2012(6), 2014(2), 2016(1)
 - *Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development Conference - INTERIN*: 2013(3)
 - *IEEE Annual Conference on Industrial Electronics - IECON*: 2007(1), 2010(2), 2013(2), 2016(1)
 - *International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM*: 2010(3), 2012(3)

- *International Conference ELEKTRO*: 2012(2), 2016(1)
- *International Power Electronics and Motion Control Conference - EPE-PEMC* : 2006(5), 2012(2), 2016(2)
- *IEEE Region 8 EUROCON Conference*: 2009(3), 2011(4)
- *International Youth Conference on Energetics - IYCE*: 2011(4)
- *IEEE International Conference on Power Electronics & ECCE Asia - ICPE-ECCE Asia*: 2011(1)
- *IEEE International Symposium on Industrial Electronics - ISIE*: 2007(3), 2010(2)
- *IEEE International Conference on Industrial Informatics - INDIN*: 2010(1)
- *International Conference on Electrical Engineering - ICEENG*: 2010(1)
- *IEEE International Conference on Electrical Machines and Drives - IEMDC*: 2007(5), 2009(5), 2019(1)
- *IEEE International Conference on Industrial Technology - ICIT*: 2008(1)
- *IEEE International Conference on Power System Technology - POWERCON*: 2008(4)

Afilieri IEEE, EMT