

INFORMAȚII PERSONALE

Loránd SZABÓ



📍 str. E. Racoviță nr. 50, Cluj-Napoca, 400165, Cluj, România

☎ 0264-401-827 📠 –

✉ [Lorand.Szabo@emd.utcluj.ro](mailto:Lorand.Szabo@emd.utcluj.ro)

🌐 [http://memm.utcluj.ro/szabo\\_lorand.htm](http://memm.utcluj.ro/szabo_lorand.htm)

Sexul M | Data nașterii 12/06/1960 | Naționalitatea Română

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

MEMBRU ÎN CONSILIUL FACULTĂȚII de INGINERIE ELECTRICĂ

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

1980-1985

**Inginer electrotehnic**

8

Institutul Politehnic Cluj-Napoca

2012-2013

**Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești - 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.

**COMPETENTE 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  
 Competențe 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, Simplorer
- 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	<b>299 publicații:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 cărți și 4 capitole de cărți;</li> <li>- 14 articole în reviste cotate în ISI Web of Science;</li> <li>- 56 articole în articole publicate în reviste de circulație cu referenți și colective editoriale;</li> <li>- 127 articole în volumele unor conferințe internaționale indexate în baze de date;</li> <li>- 57 articole în volumele unor conferințe naționale sau internaționale neindexate în baze de date;</li> <li>- 26 articole în anale universitare;</li> <li>- 9 alte publicații.</li> </ul>
Proiecte	<b>Contracte de cercetare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 internaționale în calitate de director / 1 internațional în calitate de responsabil partener local</li> <li>- 5 naționale în calitate de director</li> <li>- 5 internaționale în calitate de membru în echipa de cercetare</li> <li>- 28 naționale în calitate de membru în echipa de cercetare</li> </ul>
Distincții	<b>Premii:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>IET Electric Power Applications Premium Award (Best Paper) 2015</i> – cea mai bună lucrare în anul 2015.</li> <li>- 9 premii la expoziții și târguri de inovație</li> </ul>
Profesor invitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannon University Veszprém (Ungaria): 2007 și 2008;</li> <li>- University of Pavia (Italia): 2015, 2018, 2022, 2023 și 2024.</li> </ul>
Servicii academice	Membru în <i>Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare</i> (CNADTCU) – Comisia de Inginerie Electrică: 2016- Membru în <i>Consiliul Național al Cercetării Științifice</i> (CNCS) – Comisia de Științe Inginerești: 2016 Coordonatorul <i>Consiliului de coordonare a programelor doctorale Inginerie electrică</i> – IOSUD UTCN, 2019- Membru în <i>Consiliul Facultății de Inginerie Electrică</i> (FIE) – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: 2008-2012, 2014- Membru în <i>Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca</i> : 2010-2012, 2015-2016 Membru în <i>Consiliul Departamentului de Mașini și Acționări Electrice</i> – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: 2011-2020. Șeful <i>Catedrei de Mașini Electrice, Marketing și Management</i> : 2010-2011.
Alte activități	<b>Evaluator proiecte de cercetare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Comisia Europeană (European Commission) - Horizon 2020 - The EU Framework Programme</i> – "Societal Challenges" section, "Secure, Clean and Efficient Energy" work programme, "Competitive Low Carbon Energy" Call (H2020-LCE): 2014, 2015</li> <li>- <i>Comisia Europeană (European Commission) - Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA)</i> – Youth in Action Programme: 2010, 2011, 2013</li> <li>- <i>Comisia Europeană (European Commission) - Erasmus+ Programme</i> – 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</li> <li>- <i>Comisia Europeană (European Commission) - Marie Skłodowska-Curie Actions</i> – Co-funding of regional, national and international (COFUND) Programme - Marti i Franquès Programme (Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain): 2022</li> <li>- <i>Comisia Europeană (European Commission), Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology</i> – 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</li> <li>- <i>European Institute of Innovation and Technology (EIT), organism al Uniunii Europene</i> – <i>EIT RawMaterials</i>, Regional Innovation Scheme (RIS), Internationalization, Upscaling and Capacity Building panels: 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024</li> <li>- <i>Comunitatea Europeană (European Community)</i> - International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union (INTAS): 2005, 2006</li> <li>- <i>World Bank</i> – 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</li> <li>- <i>National Fund for Scientific Research (NFSR), Belgium</i>, "Researcher" (Grants and Fellowships): 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, "Credits and Projects": 2014, 2019, Belgian industrial Research and Development Board (BiR&amp;D) Award: 2015, Research projects - Walloon Institute for Sustainable Development: 2016, Excellence of Science projects: 2017, Bilateral research mobility projects: 2022</li> <li>- <i>Research Foundation Flanders (FWO), Belgium</i> – Bilateral Scientific Cooperation Russia programme: 2019</li> </ul>

- *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, 2023
- *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.

**Editor șef adjunct:**

- *Electrical Engineering* – fosta *Archiv für Elektrotechnik* (Springer, ISSN: 0948 7921)
- *Designs* (MDPI, EISSN 2411-9660)

**Membri în colegiul de redacție al revistelor:**

- *Energies* (MDPI, ISSN: 1996-1073)
- *Vehicles* (MDPI, EISSN 2624-8921)
- *International Journal of Engineering & Technology* - IJET (Science Publishing Corporation, ISSN: 2227-524X)
- *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-Montbéliard, France, ISSN: 1773-9357): 2010(1)
  - *Journal of Energy Optimization and Engineering - IJEEOE* (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

