

## INFORMAȚII PERSONALE



📍 România 0264-401-827 –  
☎ Lorand.Szabo@emd.utcluj.ro  
✉ [http://memm.utcluj.ro/szabo\\_lorand.htm](http://memm.utcluj.ro/szabo_lorand.htm)  
📄 \_\_\_\_\_

Sexul M | Data nașterii

Naționalitatea Română

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	Citare	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, Check 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* - JEOE (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-Montbéliard, 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