


INFORMAȚII PERSONALE



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

 0264-401-827  –

 Lorand.Szabo@emd.utcluj.ro

 http://memm.utcluj.ro/szabo_lorand.htm

Sexul M | Data nașterii 12/06/1960 | 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

- Grădinărit
- Pictură

Permis de conducere

- B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

279 publicații:

- 5 cărți și 3 capitole de cărți;
- 11 articole în reviste cotate în ISI Web of Science;
- 53 articole în articole publicate în reviste de circulație cu referenți și colective editoriale;
- 109 articole în volumele unor conferințe internaționale indexate în baze de date;
- 54 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.
- 8 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

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-2015)*: 2014, 2015
- Comisia Europeană (European Commission) - *Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA) – Youth in Action Programme*: 2010, 2011, 2013
- Uniunea Europeană (European Union) - *European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT RawMaterials, Regional Innovation Scheme (RIS) and Internationalization Panel*: 2018, 2019, 2020.
- Banca Mondială (World Bank) – *Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), Schema de granturi pentru universități, proiectele Programe de vară și Centre de învățare*: 2017, 2018, 2019.
- *National Fund for Scientific Research (NFSR)*, Belgia: 2012, 2013, 2014, 2015, 2016.
- *Research Foundation Flanders (FWO)*, Belgia: 2019.
- *Ministry of Education, Youth and Sports, Operational Programme Research and Development for Innovation Management Section, Republica Cehă*: 2015, 2016, 2017, 2018.
- *Norwegian Centre for International Cooperation in Education (SIU)*: 2016, 2017, 2018, 2019.
- *Ministry of Science of Montenegro*: 2019
- *AdditiveManufacturABLE (AMABLE)*: 2018
- *ERA-NET Smart Cities & Communities, Joint Programming Initiative (JPI) Urban Europe*: 2015
- *ERANETMED - Euro-Mediterranean Cooperation Through ERANET Joint Activities and Beyond*: 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)*, Georgia: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
- *Georgian National Science Foundation (GNSF)*, Georgia: 2006, 2007
- *International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union (INTAS)*, European Community: 2005, 2006
- *UEFISCDI*: 2018, 2019, 2020.
- *CNCSIS*: 2004, 2005, 2006, 2008'
- *ANCS*: 2005, 2006.
- *ARACIS*: 2007, 2009, 2013, 2018.

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)
- *IEEE Transactions on Industry Applications* (IEEE, ISSN: 0885-8969): 2012(2), 2013(2), 2014(2), 2015(2), 2016(4)
- *IEEE Transactions on Industrial Electronics* (IEEE, ISSN: 0278-0046): 2009(1), 2011(1), 2014(2), 2015(4), 2016(4)
- *IEEE Transactions on Magnetics* (IEEE, ISSN: 0018-9464): 2012(1), 2013(2), 2014(2), 2015(2), 2016(1)
- *IEEE Transactions on Power Electronics* (IEEE, ISSN: 0885-8993): 2013(1), 2014(1), 2015(1)
- *IEEE Transactions on Industrial Informatics* (IEEE, ISSN: 1551-3203): 2015(1)
- *IET Electric Power Applications* (IET, ISSN: 1751-8660): 2015(7), 2016(5)
- *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)
- *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)
- *Energies - Open Access Energy Research, Engineering and Policy Journal* (MDPI AG, Basel, Switzerland, ISSN: 1996-1073): 2012(1), 2016(1)
- *Entropy* (MDPI AG, Basel, Switzerland, ISSN: 1099-4300): 2015(1), 2016(2)
- *Sensors* (MDPI AG, Basel, Switzerland, ISSN: 1424-8220): 2015(1)
- *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 (Politehnica 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 - JEOE* (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)
- *IEEE International Conference on Industrial Technology - ICIT*: 2008(1)
- *IEEE International Conference on Power System Technology - POWERCON*: 2008(4)

Afilieri IEEE, EMT

