

INFORMAȚII PERSONALE

Loránd SZABÓ



[✉ 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 | Data nașterii | Naționalitatea

LOCUL DE MUNCA 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
- 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.

▪
▪

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

- Grădinărit
- Pictură

Permis de conducere

- B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

257 publicații:

- 5 cărți și 3 capitole de cărți;
- 9 articole în reviste cotate în ISI Web of Science;
- 51 articole în articole publicate în reviste de circulație cu referenți și colective editoriale;
- 101 articole în volumele unor conferințe internaționale indexate în baze de date;
- 53 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
- 5 naționale în calitate de director
- 4 internaționale în calitate de membru în echipa de cercetare
- 28 naționale în calitate de membru în echipa de cercetare

Distincții

IET Electric Power Applications Premium Award (Best Paper) 2015
8 premii la expoziții și târguri de inovație

Alte activități

Evaluator proiecte de cercetare:

- 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
- European Commission - *Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA) – Youth in Action Programme*: 2010, 2011, 2013
- *National Fund for Scientific Research (NFSR)*, Belgia: 2012, 2013, 2014, 2015
- *ERA-NET Smart Cities & Communities*, Joint Programming Initiative (JPI) Urban Europe: 2015
- *ERANETMED - Euro-Mediterranean Cooperation Through ERANET Joint Activities and Beyond*: 2015
- *Ministry of Education, Youth and Sports, Operational Programme Research and Development for Innovation Management Section*, Republica Cehă: 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
- *CNCSIS*: 2004, 2005, 2006, 2008
- *ANCS*: 2005, 2006

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)
- *IEEE Transactions on Industry Applications* (IEEE, ISSN: 0885-8969): 2012(2), 2013(2), 2014(2), 2015(2)
- *IEEE Transactions on Industrial Electronics* (IEEE, ISSN: 0278-0046): 2009(1), 2011(1), 2014(2), 2015(4)
- *IEEE Transactions on Magnetics* (IEEE, ISSN: 0018-9464): 2012(1), 2013(2), 2014(2), 2015(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)
- *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)
- *Energies - Open Access Energy Research, Engineering and Policy Journal* (MDPI AG, Basel, Elveția, ISSN: 0939-8368): 2012(1)
- *Entropy* (MDPI AG, Basel, Elveția, ISSN: 1099-4300): 2015(1)
- *Sensors* (MDPI AG, Basel, Elveția, ISSN: 1424-8220): 2015(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(4)
- *Engineering Science and Technology, an International Journal - JESTCH* (Elsevier, ISSN: 2215-0986): 2015(4)
- *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))
- *Development and Applications of Oceanic Engineering* - DAOE (Science and Engineering Publishing Company, ISSN: 2325-3754): 2012(1), 2013(2)
- *Advances in Electrical and Electronic Engineering* - AEEEE (VŠB-Technical University of Ostrava, Republica Cehă, ISSN: 1336-1376): 2011(1), 2015(2)
- *COMMUNICATIONS* - Scientific Letters of the University of Žilina (Universitate din Žilina, Republica Slovacă, ISSN: 1335-4205): 2015(1)
- *Journal of Computer Science and Control Systems* - JCSCS (Universitatea din Oradea, ISSN: 1844-6043): 2012(1), 2013(2)
- *Annals of the University of Craiova - Electrical Engineering Series* (Universitatea din Craiova, ISSN: 1842-4805): 2015(1)
- *Journal of Electric Engineering* - JEE (Editura Politehnica, Timișoara, ISSN: 1582-4594): 2012(7)
- *Automation, Computers, Applied Mathematics Journal* (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, ISSN: 1221-437X): 2012(1)
- *Environmental Engineering and Management Journal* (Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Romania, ISSN: 1582-9596): 2010(1)
- *International Journal of Electrical Engineering and Transportation* - IJEET (University of Technology of Belfort-Montbéliard, Franța, 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)
- *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)
- *International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment* - OPTIM: 2010(3), 2012(3)
- *International Conference ELEKTRO*: 2012(2)
- *International Power Electronics and Motion Control Conference* - EPE-PEMC : 2006(5), 2012(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