

## INFORMAȚII PERSONALE



📍 Str. Gh. Bariți, nr. 26-28, Sala 53, Cluj-Napoca, 400027, România

☎ +40-(0)264-401-462

✉ [Levente.Czumbil@ethm.utcluj.ro](mailto:Levente.Czumbil@ethm.utcluj.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 06/09/1985 | Naționalitatea Română (Maghiară)

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

Asistent Universitar, poziția 54, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2012 – prezent

**Asistent Cercetare**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

▪ Principalele activități și responsabilități: Cercetare și Didactic

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

01.10.2009 – 30.09.2012

**Doctorand**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

▪ Principalele activități și responsabilități: Cercetare și Didactic

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2009 – 30.09.2012

**Diplomă de Doctor**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

▪ Matematică aplicată, Electromagnetism aplicat, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic, Metodologia cercetării aplicative, Proiectarea mediilor software pentru optimizare și control, Compatibilitate electromagnetică, Activitate de cercetare

2009 – 2010

**Diplomă de Studii Aprofundate**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

▪ Complemente de matematici în ingineria electrică, Medii de programare, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic, Compatibilitate electromagnetică, Probleme inverse de câmp electromagnetic, Proiectarea asistată a circuitelor electrice și electronice, Tehnologii multimedia

2004 – 2009

**Diplomă de Inginer**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

▪ Bazele electrotehnicii, Mecanică, Electronică, Măsurări electrice, Mașini electrice, Senzori și transductoare, Instalații electrice

2001 – 2004

### Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național "Vasile Lucaciu", str. Culturii nr. 2, Baia Mare, Maramureș, România, www.lucaciu.ro

- Matematică, Informatică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Maghiară, Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Competențe superioare de comunicare dobândite prin experiența profesională

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership
- Spirit organizatoric (membru am comitetului local de organizare a conferinței: *49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC2014)*, Cluj-Napoca)
- Lucrul în Echipă (din 2012 am participat la elaborarea mai multor lucrări de licență alături de colegi din același Departament)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe de natură didactică obținute pe parcursul a 5 ani de activitate pedagogică
- Dobândirea unei capacități de sintetizare și analizare a cercetărilor și a rezultatelor acestora
- Abilitatea de a modela numeric câmpul magnetic și electric creat de diferite dispozitive
- Utilizarea programelor software de specialitate
- Abilități de îndrumare a studenților în vederea elaborării proiectelor

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint)
- Folosirea programelor de calcul numeric: Mathcad, MatLab, Maple
- Folosirea mediilor de programare RAD Studio XE (Delphi, Pascal), Visual Studio (C++, C#), Visual Fox (Fox Pro), DreamWeaver (HTML, CSS), Fortran
- Folosirea programelor de modelare numerică: Ansoft Maxwell, Comsol Multiphysics, CDEGS, OrCad, PSCAD, ATP-Draw
- Utilizarea programelor: Autocad, SolidWorks, Labview, Calculux, Adobe Flash

Autorizare ANRE

- Posesor autorizare ANRE Gradul IIA/B (Nr. 25626/2013)

Permis de conducere

- Cateboria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Cursuri predate

Metode Numerice, anul II, Inginerie Medicală, Bistrița (2013/2014)

Stagii de specializare

1 lună, la University of West of England, Bristol, UK, 2015  
 2 luni, la University of West of England, Bristol, UK, 2014  
 5 luni, la Technological Educational Institution of West of Macedonia, Kozani, Grecia, 2011  
 1 lună la Aristotle University, Thessalonikki, Grecia, 2010

Membru de proiecte câștigate prin competiție națională

**CNMP PNCDI II 22122/2009 CABDIAG:** Sisteme de predicție și diagnoză inteligentă pentru creșterea siguranței în exploatare a rețelelor electrice de distribuție, prin prevenirea avariilor la cablurile de energie, 2009-2012.

**CNCSIS TE 34/09.08.2010:** Soluții de modelare, predicție și proiectare, cu maxim de performanță, pentru reducerea impactului curenților de dispersie asupra conductelor metalice subterane de transport gaz, 2010-2012.

## Membru de proiecte cu terții

**TRANSGAZ nr. 27/2010:** Studiul coroziunii conductelor de transport gaze naturale, aflate sub influența liniilor electrice aeriene cu tensiuni mai mari de 110 kV și metode de reducere. Studiu de caz. 2010-2011.

**TRANSGAZ nr. 4/2011:** Studiul coroziunii conductelor de transport gaze naturale, aflate sub influența liniilor electrice aeriene cu tensiuni mai mari de 110 kV și metode de reducere. Măsurători intensive și validare soft. 2011-2012.

**ENERBOBIT nr. 44/2012:** Interferențe electromagnetice induse în ecranele unor linii electrice în cablu. 2012.

**ROMOATSA nr. 3423/17.12.2012:** Protecția echipamentelor de la obiectivele DSNA Cluj și DR București Secția PNA/CNS Cluj la Supratensiuni și Impulsuri Electromagnetice cauzate de trăsnete în liniile de electroalimentare și circuitele vocale și de date. 2013-2014.

## Cărți Publicate

▪ Micu D.D., Christoforidis G.C. & **Czumbil L.:** „Artificial Intelligence Techniques Applied to Electromagnetic Interference Problems Between Power Lines and Metal Pipelines” in *Recurrent Neural Networks and Soft Computing*, Ed. InTech, ISBN: 978-953-51-0409-4, Ch. 12, pp. 253-274, Rijeka, Croatia, 2012.

▪ Micu D.D., Ceclan A., **Czumbil L.** & Csala D.: *Metode Numerice. Lucrări Practice*, Ed. Mediamira, ISBN: 978-973-713-278-9, Cluj-Napoca, România, 2010.

## Articole

67 de articole dintre care 10 reprezentative:

1. **Czumbil L.,** Șteț D., Micu D.D., Braicu S., Manea B. & Spinean S.: „Analysis of Induced Electromagnetic Perturbations in Electrical and Telecommunication Cables due to Lightning Currents”, *49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC)*, ISBN: 978-1-4799-6556-4, Cluj-Napoca, Romania, September 2-5, **2014**.
2. Micu D.D., Christoforidis G.C. & **Czumbil L.:** „AC Interference on Pipelines due to Double Circuit Power Lines: A detailed study”, *Electric Power System Research*, ISSN: 0378-7796, Vol. 103, pp. 1-8, **2013**.
3. **Czumbil L.,** Micu D.D., Șteț D., Christoforidis G.C. & Ancăș L.: „HVPL Conductor Sag Influence on Induced Voltage Evaluation in Nearby Metallic Structures”, *48th International Universities' Power Engineering Conference, (UPEC)*, ISBN: 978-1-4799-3254-2, Dublin, Ireland, September 2-5, **2013**.
4. Micu D.D., **Czumbil L.,** Christoforidis G.C., Ceclan A. & Șteț D.: „Evaluation of Induced AC Voltages in Underground Metallic Pipeline”, *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, ISSN: 0332-1649, Vol. 31, No. 4, pp.1133-1143., **2012**.
5. **Czumbil L.,** Șteț D., Micu D.D., Țopa V. & Ancăș L.: „Induced Voltage and Current Computation for Different HVPL Operating Conditions”, *International Symposium on Electromagnetic Compatibility, (EMC Europe)*, ISBN: 978-1-4673-0718-5, Rome, Italy, September 17-21, **2012**.
6. Șteț D., Micu D.D., **Czumbil L.,** Dărăbant L., & Ceclan A.: „Simulation of Interferences between Power Lines and Gas Pipelines in Unbalanced Phase Currents State”, *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, 0332-1649, Vol. 31, No. 4, pp.1718-1189., **2012**.
7. **Czumbil L.,** Ceclan A., Micu D.D., Șteț D., Erchedi M., Hanc S., Martineac C., Radu I., & Demean, A.: „On Some Mitigation Solutions for an Electromagnetic Interference Problem Analysis in Underground Cables”, *Acta Electrotehnica*, ISSN: 1841-3323, Vol. 54, No. 5, Special Issue: *Proceedings of the 5th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, pp. 120-125, Cluj-Napoca, Romania, May 28-31, **2013**.
8. Micu D.D., **Czumbil L.,** Christoforidis G.C. & Simion E.: „Neural Networks Applied in Electromagnetic Interference Problems”, *Revue Roumain des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, ISSN: 0035-4066, Vol. 57, No. 2, pp.162-171., 2012.
9. Micu D.D., **Czumbil L.,** Christoforidis G.C. & Ceclan A.: „Layer Recurrent Neural Network Solution for an Electromagnetic Interference Problem”, *IEEE Transaction on Magnetics*, ISSN: 0018-9464, Vol. 47, No. 5, pp. 1410-1413., May, 2011.
10. **Czumbil L.,** Micu D.D. & Ceclan A.: „Artificial Intelligence Techniques Applied to Electromagnetic Interference Problems”, *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Thought Technology, (MediTech), IFMBE Proceedings*, ISSN: 1680-0737, Vol. 26, pp.339-344., September 23-26, **2009**.

## ANEXE

- Lista de Lucrări Științifice