

INFORMAȚII PERSONALE



MICU Dan Doru

📍 str. G. Baritiu, 26-28, sala 53, Cluj-Napoca, 400027, Cluj-Napoca, Romania

☎ 0040264401462 📠 0040744191609

✉ Dan.Micu@et.utcluj.ro, dan.d.micu@gmail.com

🌐 <http://www.et.utcluj.ro/ddmicu.html>

Data nașterii 24/06/1975 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

2007-prezent
Conferențiar Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, <http://ie.utcluj.ro/>, www.et.utcluj.ro

- Didactic - predare cursuri/seminarii/laboratoare: Metode numerice (Nivel licență); Teoria câmpului electromagnetic (Nivel licență); Teoria circuitelor electrice (Nivel licență); Complemente de matematici (Nivel master)
- Cercetare – director al Laboratorului de Cercetare în Metode Numerice (LCMN)
- Cercetare – membru al Centrului de Cercetare in Electromagnetism Aplicat (ELMA) (Direcții de cercetare: Analiza și sinteza câmpului electromagnetic, Metode numerice aplicate, Compatibilitate electromagnetică)

2006-2010 – (timp parțial - 4 ore)
Responsabil Științific Proiecte INOVARE

Agentia Manageriala de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic, Bucuresti-Ministerul Educatiei Cercetarii și Tineretului, Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, Bucuresti, www.amcsit.ro

2004-2007
Șef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, <http://ie.utcluj.ro/>, www.et.utcluj.ro

- Didactic - predare cursuri/seminarii/laboratoare
- Cercetare – director al Laboratorului de Cercetare în Metode Numerice (LCMN)
- Cercetare – membru al Centrului de Cercetare in Electromagnetism Aplicat (ELMA)

2001-2004
Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, <http://ie.utcluj.ro/>, www.et.utcluj.ro

- Didactic - predare cursuri/seminarii/laboratoare
- Cercetare – membru al Grupului de Cercetare – Utilizarea Eficienta a Energiei Electrice

1999-2001
Preparator Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, <http://ie.utcluj.ro/>, www.et.utcluj.ro

- Didactic - predare cursuri/seminarii/laboratoare
- Cercetare – membru al Grupului de Cercetare – Utilizarea Eficienta a Energiei Electrice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)

1998-2004

Diploma de doctor – inginerie electrica

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

- Titlul tezei de doctorat: *Contribuții la studiul influenței liniilor de înaltă tensiune asupra conductelor tehnologice din sol*

2001-2004

Diploma de licență –Matematică

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Matematica-Informatica, Specializarea Matematica

- Competențe: Analiză complexă; Metode numerice; Optimizări Multicriteriale; Modelare matematică

1998 - 2003

Diploma de licență – Inginer Electric

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica, Specializarea Energetica Industriala

- Competențe: Bazele Electrotehnicii; Utilizări ale energiei electrice; Rețele electrice; Producerea, transportul și distribuția energiei electrice

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	B1	B1
Italiana	C1	C1	C1	C1	B1
Maghiară	B1	B1	B1	B2	A2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența didactică (conducerea unor proiecte de diplomă/disertație; tutore al specializării de Electrotehnică; coordonarea studenților la Simpozioane Studențești)
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în cercetare (munca în echipă în cadrul contractelor de cercetare în calitate de director sau membru al echipei de cercetare)
- bune competențe de comunicare dobândite în cadrul mobilităților de cercetare/predare (mediu multicultural-studenți straini)

Competențe organizaționale/manageriale

- Director al *Laboratorului de Cercetare în Metode Numerice* - conduc o echipa de cercetare
- Manager proiecte de cercetare (2006-2010 – Responsabil Stiințific Proiecte-INOVARE în cadrul *AMCSIT București*)
- Manager contracte de cercetare (3 câștigate prin competiție națională; 18 contracte cu mediul industrial)
- Organizator al celei de-a 49-a ediții a conferinței Internaționale UPEC: *International Universities Power Engineering Conference*
- Membru în Comitetul Internațional EHE: *International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment*
- Membru în Comitetul Internațional UPEC *International Universities Power Engineering Conference*

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a managementului cercetării (din 2012 activând ca membru in Consiliul Cercetării Științifice din cadrul UTCN, <http://research.utcluj.ro/index.php/membri-consiliului-de-cercetare.html>)

- | | |
|------------------------|--|
| Competențe informatice | <ul style="list-style-type: none"> ➤ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ ➤ o bună cunoaștere a programelor specializate de modelare a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice (Maxwell, Orcad, Opera, Comsol, Interfstud, CDEGS) ➤ o bună cunoaștere a programelor specializate de modelare a sistemului electroenergetic (EDSA, TYSistem; Powerword) ➤ o bună cunoaștere a programelor specializate de calcul numeric (MathCad, Matlab, Mathematica) |
| Alte competențe | <ul style="list-style-type: none"> ➤ vioara – Școala Populară de Artă, Constanța (1982-1987) |
| Permis de conducere | <ul style="list-style-type: none"> ➤ permis de conducere categoria B |

INFORMATII SUPLIMENTARE

- | | |
|------------|--|
| Publicații | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 9 – cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS (8 prim autor) ➤ 1 capitol carte în editură internațională ➤ 203 – lucrări științifice publicate <ul style="list-style-type: none"> ○ 19 - articole în extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters ○ 17 - articole în extenso în volume proceedings indexate ISI Thomson Reuters ○ 29 - articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale ○ 138 - articole în reviste B+ și în volumele unor manifestări științifice internaționale neindexate în BDI |
|------------|--|

Articole în extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters - selecție

1. **Dan D. Micu**, G. Christoforidis, L. Czumbil, 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; (FI. 1,69)
2. **Dan D. Micu**, Dan Micu, Electric field computation inside a rectangular petrol tank, Journal of Electrostatics ISSN: 0304-3886, Vol. 71, pp. 332-335, 2013; (FI. 1,00)
3. Andrei Ceclan, Vasile Țopa, **Dan D. Micu**, Amedeo Andreotti, Lightning Inverse Reconstruction by Remote Sensing and Field Synthesis, IEEE Transactions on Magnetics, ISSN: 0018-9464, Vol. 49, Issue 5, 2013; (FI. 1,42)
4. D. Popa, **Dan D. Micu**, O. Miron, Optimized Design of a Novel Modular Tubular Transverse Flux Reluctance Machine, IEEE Transactions on Magnetics, Volume: 49, Issue: 11, Pages: 5533-5542, 2013; (FI. 1,42)
5. **Dan D. Micu**, Czumbil L., Christoforidis G., Neural networks applied in electromagnetic interference problems, Revue Roumaine des Sciences Techniques serie Electrotechnique, vol 57, nr. 2, pg. 162-171, 2012; (FI. 0,33)
6. **Dan D. Micu**, Levente Czumbil, Georgios C. Christoforidis, Andrei Ceclan, Denisa Stet, Evaluation of induced AC voltages in underground metallic pipeline, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 31 Iss: 4, pp.1133 – 1143, 2012; (FI. 0,28)
7. Denisa Stet, **Dan D. Micu**, Levente Czumbil, Laura Darabant, Andrei Ceclan, 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, Vol. 31 Iss: 4, pp.1178 – 1189, 2012; (FI. 0,28)
8. Ceclan A., Țopa V., **Dan D. Micu**, Czumbil L., Improved framework for Monte Carlo numerical evaluations in field interference problems, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, ISSN 1383-5416, Vol. 39, No1/4., pp. 693-698, 2012; (FI. 0,38)
9. Daniele Desideri, Alvise Maschio, **Dan D. Micu**, Olivia Ramona Miron, Identification of an equivalent model for the permanent magnets of a magnetron sputtering device, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 31 Iss: 2, pp.514 – 527, 2012; (FI. 0,28)
10. **Dan D. Micu**, Czumbil L., Christoforidis G., Layer Recurrent Neural Network Solution for an Electromagnetic Interference Problem, IEEE Transaction on Magnetics, 10.1109/TMAG.2010.2091494, volume: 47/5, ISSN 0018-9464, pp.1410-1414, 2011; (FI. 1,42)
11. **Dan D. Micu**, I. Lingvay, C. Lingvay, L. Darabant, A. Ceclan, Numerical evaluation of induced voltages in the metallic underground pipelines, Revue Roumaine des Sciences Techniques serie Électrotechnique et Énergetique, Tome 54/ 2, ISSN 0035-4066, pp.175-184, 2009; (FI. 0,33)
12. **Dan D. Micu**, Radu Munteanu jr., Georgios Christoforidis, B. Manea, Original Approaches for

Solving Electromagnetic Interference Problems, Advances in Electrical and Computer Engineering, No 2, pp. 82-90, ISSN: 1582-7445, 2009; (FI. 0,55)

Granturi de cercetare

- **21** contracte de cercetare obtinute prin competitie – CNCSIS, CNMP, ANCS
- **18** contracte de cercetare pentru companii (ENERGOBIT, ROMATSA, ELECTROGRUP, ELECTRICA, TRANSGAZ, POWERDESIGN, SERVELECT, TRANSELECTRICA, ELECTROVALCEA, UTILITAS, HITECH, PRIMOSAL, BETA)
 - CNCSIS TE 34/09.08.2010: Director de grant: *Solutii de modelare, predictie si proiectare, cu maxim de performanta, pentru reducerea impactului curenților de dispersie asupra conductelor metalice subterane de transport gaz*, 2010-2013.
 - CNCSIS PN-II-ID-PCE-2007-1, nr. ID_1024: *Model matematic pentru studiul influentei poluarii electromagnetice in c.a. a conductelor metalice subterane de gaz, cu si fara protectie catodica*, 2007-2010.
 - CNMP PNCDI II - 22122/2009 CABDIAG: *Sistem de predictie și diagnoză inteligentă pentru creșterea siguranței în exploatare a rețelelor electrice de distribuție, prin prevenirea avariilor la cablurile de energie*, 2009-2012.
 - TRANSGAZ nr. 26/2010: Responsabil stiintific: *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*, 2010-2012.
 - CNCSIS CEEEx X2C37/2007: Director de grant UTCN: *Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor*, 2007-2009.
 - CNCSIS AT_224: Director de grant: *Optimizarea construcției unor dispozitive electromagnetice pe baza sintezei de camp electromagnetic în medii neomogene inaccesibile* 2007-2008.
 - CNCSIS CEEEx 136/2006: *Diagnoză și predictie inteligentă și activă a construcțiilor cu structura de rezistență în mediul înconjurător complex poluat* - DIRECTOR, 2006-2008.
 - CNCSIS CEEEx 6856/2006: *Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea materialelor electroizolante în scopul fundamentării studiilor de diagnoză și predictie inteligente* – MATELIZ, 2006-2008.

Conferințe

Articole prezentate la conferințe internaționale de prestigiu (publicate in volume proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau în alte BDI) -selectie

1. Czumbil L., **Dan D. Micu**, 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
2. **Dan D. Micu**, Czumbil L., Prsa M. & Kasas-Lazetic K., InterfStud Electromagnetic Interference Software - An Accurate Evaluation of Current Distribution in Soil and in Underground Pipelines, Proceedings of International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe, September 17-21, Rome, Italy, ISSN: 2325-0356, 10.1109/EMCEurope.2012.6396894 , 2012.
3. **Dan D. Micu**, Christoforidis G., Papadopoulos T., Czumbil L., Semi-infinite integral implementation in the development steps of Interfstud EMI software, 47th International Universities' Power Engineering Conference, UPEC, London, September 4-7, 10.1109/UPEC.2012.6398640, 2012.
4. **Dan D. Micu**, Levente Czumbil, Georgios Christoforidis, Andrei Ceclan, Olivia Miron, User friendly EMI software for induced A.C. potential evaluation, The 8th International Conference on Computation in Electromagnetics, CEM 2011, 11-14 April 2011, Wroclaw, Poland, IEEEExplore, ISBN 978-1-84919-468-6, pp. 34-38, 2011.
5. **Dan D. Micu**, Czumbil L., Christoforidis G., Ceclan A., Monte Carlo – Neural Network method for solving Electromagnetic Interference Problems, 45th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2010, Cardiff, Wales, IEEEExplore, 31 August - 3 September 2010, Proceedings on CD, ISBN 978-0-9565570-1-8, 2010.
6. **Dan D. Micu**, Czumbil L., Polycarpou A., Ceclan A. & Cîmpan L.: „Analysis of Electromagnetic Interference problems proposed to be through an innovative Monte Carlo – Neural Network method”, 7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, (MedPower), ISBN: 978-184919319-1, Agia Napa, Cyprus, November 7-10, 2010.
7. **Dan D. Micu**, Czumbil L., Ceclan A. & Dărăbant L.: „Accurate methods for solving Electromagnetic Interference problems between Power Lines and underground Metallic Pipelines”, 44th International Universities' Power Engineering Conference, (UPEC), ISBN: 978-1-4244-6823-2, Glasgow, Scotland, September 1-4, 2009.
8. **Dan D. Micu**, Levente Czumbil, Andrei Ceclan, Georgios Christoforidis, Laura Darabant, Denisa Stet, Electromagnetic Interference between HV Power Lines and Metallic Pipeline Evaluated with Neural Network Technique, 10th International Conference Electric Power Quality and Utilisation, EPQU'09, 15-17 September 2009, Lodz, Poland, IEEEExplore Catalog Number: CFP0930C-CDR, ISBN: 978-1-4244-5172-2, ISSN: 2150-6655, 2009.

9. **Dan D. Micu**, A. Ceclan, Laura Darabant, Denisa Stet, Analytical and Numerical Development of the Electromagnetic Interference Between a High-Voltage Power Line and an Underground structures, 6th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, ELECTROMOTION 2009, July 1-3, 2009, Lille, France, ISBN: 978-2-915913-25-5, IEEEExplore Catalog Number: EAN: 9782915913255, 2009.

Distincții

- **2008** - Premiul de Excelență în cercetarea științifică pentru tinerii cercetători
- **2008** - Premiul II pentru Proiecte de Cercetare-Dezvoltare - Domeniul Prioritar: Tehnologiile Societății Informaționale, grantului CEE, nr. 136/2006: Diazoză și predicție inteligentă și activă a construcțiilor cu structura de rezistență în mediul înconjurător complex poluat – acordat de ANCS - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică
- Premiarea Rezultatelor Cercetării – acordate de CNCS CNFIS
 - **2008** - PN-II-RU-PRECISI-2008-2 Synthesis Method of an inductive sensor using Tikhonov Regularization Procedure
 - **2009** - PN-II-RU-PRECISI-2009-3 Numerical Evaluation of induced voltages in the metallic underground pipelines
 - **2009** - PN-II-RU-PRECISI-2009-3 Original Approaches for solving electromagnetic interference problems
 - **2013** - PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3768 AC Interference on pipelines due to double circuit power lines. A detailed study
- **2012** - Premiul Profesor Bologna, editia V, acordat de ANOSR
- **2013** – Diploma de excelență – pentru activitatea academică și pedagogică remarcabilă desfășurată în pregătirea profesională a studenților UTCN

Mobilități/Stagii predare/cercetare

1997/1998 - Federico II University, Naples, Italy; **1999** –Federico II University, Naples, Italy; **2000** – **2002** - Vrije Universiteit Brussel, Belgium; **2003** – Federico II University, Naples, Italy; **2005** – Federico II University, Naples, Italy; **2006** –Technical University of Aachen, Germany; **2006** – Technical University of Lille, France; **2007** –Sapienza University, Roma, Italy; **2007** –Technical University of Prague, Cehia; **2007** – Aristotle University of Salonic, Greece; **2008** –Technical University of Santander, Spain; **2008** – Technical University of Padova, Italy; **2008** – Technical University of Budapest, Hungary; **2009** – Strathclyde University of Glasgow, Scotland; **2009** – Technical University of Padova, Italy; **2009** – University of Sao Paolo, Brasil; **2010** –Cardiff University, UK; **2010** – Frederick University, Cyprus; **2010** – University of Chicago, USA; **2011** – University of Padova, Italy; **2011** - University of Soest, Germany; **2011** – University of Wroclaw, Poland; **2011** – University of Coimbra, Portugal; **2011** – Technological Institute Kozani, Greece; **2011** – École Normale Superior Lyon, France; **2011** – University of Nis, Serbia; **2012** – Budapest University of Technology, Hungary; **2012** – University of Brunel, UK; **2012** - University of Metz, France, **2012** – University of Novi Sad, Serbia; **2012** – University “Federico II” of Naples, Italy; **2012** – University of Cagliari, Italy; **2012** - Sapienza University Roma, Italy; **2012** – Oita University, Japan, **2013** – University of Dublin, Ireland; **2013** – University of Budapest, Hungary; **2013** – University of Cagliari, Italy; **2013** – University of Novi Sad, Serbia; **2014** – University of Porto, Portugal.

Afilieri

IEEE, AGIR, IRE

Cluj-Napoca, Mai 2014

Conf.dr.ing.mat. Dan D. Micu