

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.Micu@ethm.utcluj.ro, dan.d.micu@gmail.com

🌐 <http://users.utcluj.ro/~lcmn/>, <http://www.et.utcluj.ro/ddmicu.html>

Data nașterii 24/06/1975 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 – prezent

Profesor Universitar

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

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 Centrului de Cercetare în Metode Numerice (LCMN)
- Cercetare – membru al Centrului de Cercetare în Electromagnetism Aplicat (ELMA)
- Directii principale de cercetare: Dezvoltarea de metode de analiză și instrumente de modelare dedicate predicției fenomenelor de interferență electromagnetică în c.a.; Dezvoltarea de tehnici de sinteză a câmpului electric și magnetic pentru reconstrucția curenților de întoarcere ai trăsnetelor. Probleme electromagnetice inverse; Dezvoltarea unor elemente de modelare numerica specifice sintezei de câmp aplicate la studiul stabilității circuitelor electrice
- Conducator de doctorat – Inginerie electrica (Ordin Ministru 623/26.11.2014)

2006-2010 – (timp parțial - 4 ore)

Expert - Responsabil Științific Proiecte INOVARE

Agentia Manageriala de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic, AMCSIT + Politehnica Bucuresti-Ministerul Educației Cercetării și Tineretului, Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, 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 în 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 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 seminarii/laboratoare
- Cercetare – membru al Grupului de Cercetare – Utilizarea Eficienta a Energiei Electrice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014

Abilitare – Conducere de doctorat - Inginerie electrica

- Teza de abilitare: *Development of advanced analysis methods and numerical modeling dedicated tools applied in electrical engineering*

1998-2004

Diploma de doctor – Inginerie electrica

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

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

2000-2003

Diploma de licență –Matematică

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Matematica-Informatica, Specializarea Matematica (media 9.52)

- Competențe: Analiză numerică; Analiză complexă; Optimizări multicriteriale.

1998 - 1999

Diploma de Studii aprofundate – Inginerie Electrica, Specializarea Energetica Industriala

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica (media 10)

- Competențe: Modelarea rețelilor electrice-EDSA, Inteligența artificială în energetică

1993-1998

Diploma de licență – Inginerie Electrica, Specializarea Energetica Industriala

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica (media 9.92)

- Competențe: Rețele electrice; Producerea, transportul și distribuția energiei electrice; Bazele electrotehnicii; Utilizări ale energiei electrice; Stații și posturi de transformare.

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
 Cadru 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 Studentești)
 - 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)
 - bune competențe de comunicare dobândite în cadrul mobilităților de cercetare/predare
 - bune competențe de comunicare dobândite în cadrul coordonarilor fluxurilor Erasmus
- Competențe organizaționale/manAGERIALE**
- 2010 – prezent - Director al *Centrului de cercetare în metode numerice*
 - 2006-2010 - Manager proiecte de cercetare (Responsabil Științific Proiecte-INOVARE în cadrul *AMCSIT Politehnica București*)
 - Manager contracte de cercetare (3 câștigate prin competiție națională; 1 câștigat prin competiție internațională; 18 contracte cu mediul industrial)
 - Organizator al celei de-a 49-a ediții a conferinței Internaționale UPEC: *International Universities Power Engineering Conference (Cluj-Napoca, 2-5 Septembrie 2014)*
 - 2010-prezent - Comitetul: *International Universities Power Engineering Conference*
 - 2009 – prezent - Comitetul Internațional: *International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment*
- Competențe dobândite la locul de muncă**
- 2012-prezent - o bună cunoaștere a managementului cercetării (din 2012 activând ca membru în Consiliul Cercetării Științifice din cadrul UTCN, <http://research.utcluj.ro/index.php/membri-consiliului-de-cercetare.html>)
- Competențe informatice**
- 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, Interstud, CDEGS)
 - o bună cunoaștere a programelor specializate de modelare a sistemului electroenergetic (EDSA, TYSistem; PowerWorld)
 - o bună cunoaștere a programelor specializate de calcul numeric (MathCad, Matlab)
- Alte competențe**
- vioara – Școala Populară de Artă, Constanța (1982-1987)
- Permis de conducere**
- permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- **9** – cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS (8 prim autor)
 - **1** capitol carte în editură internațională
 - **217** – lucrări științifice publicate
 - **21** - articole în extenso în jurnale ISI Thomson Reuters
 - **26** - articole în extenso în volume proceedings indexate ISI Thomson Reuters
 - **32** - articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în baza de date internațională – SCOPUS, IEEEExplore
 - **113** - articole în reviste/ volume conferințe indexate în alte baze de date internaționale
 - **25** - articole în reviste B+ și în volumele unor manifestări științifice internaționale neindexate în baze de date internaționale
- Granturi de cercetare**
- **15** contracte de cercetare obținute prin competiție – CNCSIS, CNMP, ANCS, EU (4 director proiect)
 - **18** contracte de cercetare pentru companii (ENERGOBIT, ROMATSA, ELECTROGRUP, ELECTRICA, TRANSGAZ, POWERDESIGN, SERVELECT, TRANSELECTRICA, ELECTROVALCEA, UTILITAS, HITECH, PRIMOSAL, BETA)
- Contracte reprezentative: DIRECTOR DE GRANT (3 naționale, 2 internaționale)**
1. HORIZON 2020: 696114 - H2020-EE-2015-2-RIĀ, *Demand Response in Block of Buildings* (2016-2018), Finantare UTCN : 245.000 EUR
 2. H2020-EE-2014-CSA 649773: Director de grant-Partener UTCN: *Meeting the energy professional skills*, 2014-2017. Finantare UTCN : 45.000 EUR
 3. CNCSIS TE 34/09.08.2010: Director de grant: *Soluii de modelare, predicție și proiectare, cu maxim de performanță, pentru reducerea impactului curenților de dispersie asupra conductelor metalice subterane de transport gaz*, 2010-2013. Finantare : 570.000 LEI
 4. CNCSIS CEEx X2C37/2007: Director de grant UTCN: *Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor*, 2007-2009. Finantare UTCN: 229.550 LEI
 5. CNCSIS AT_224: Director de grant: *Optimizarea construcției unor dispozitive electromagnetice pe baza sintezei de câmp electromagnetic în medii neomogene inaccesibile* 2007-2008. Finantare: 42.500 LEI.

Reviste

Articole în extenso în jurnale 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;
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;
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;
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;
5. **Dan D. Micu**, Czumbil L., Christoforidis G., Neural networks applied in electromagnetic interference problems, *Revue Roumaine des Sciences Techniques serie Electrotechnique*, vol 57/ 2, pp. 162-171, 2012;
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;
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, *The International Journal for Computation Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 31 Iss: 4, pp.1178 – 1189, 2012;
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;
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;
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;
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;
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.

Conferințe

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

1. Ceclan, A., Holhos, A., **Dan D. Micu**, Czumbil, L., Andreotti, A. Lightning return stroke current reconstruction or vertical and variable channel shape, *International Conference on Lightning Protection, ICLP 2014*, Shanghai, China, Scopus no. 6973344, pp. 1370-1375, 2014.
2. 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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.

10. **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.

Mobilități/Stagii
predare/cercetare

1997/1998/1999 - Federico II University, Naples, Italy; **1999** – Sapienza University, Roma, Italy; **2000 – 2002** - Vrije Universiteit Brussel, Belgium; **2003/2005**– Federico II University, Naples, Italy; **2006** –Technical University of Aachen, Germany; **2006** –University of Lille, France; **2007** –Sapienza University, Roma, Italy; **2007** – University of Prague, Cehia; **2007** – Aristotle University of Salonic, Greece; **2008** –Technical University of Santander, Spain; **2008** – University of Padova, Italy; **2008** – Technical University of Budapest, Hungary; **2009** – Strathclyde University of Glasgow, Scotland; **2009** –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** – Ecole 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** – “Federico II” University 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 Tel Aviv, Israel; **2013** – University of Novi Sad, Serbia; **2014** - Brunel University, UK; **2014** – University of Porto, Portugal; **2014** – Jiantong University, Shanghai China; **2015** – Staffordshire University, UK; **2015** – Bristol University, UK, **2015** – University of Padova, Italy, **2015** – University of Patras, Greece, **2015** – University of Staffordshire, UK.

Distincții/premii

- **2014** – Premiul de excelență pentru rezultate deosebite în activitatea de cercetare științifică în anul 2013
- **2013** – Diploma de excelență – pentru activitatea academică și pedagogică remarcabilă desfășurată în pregătirea profesională a studenților UTCN
- **2012** - Premiul Profesor Bologna, editia V, acordat de ANOSR
- **2008** - Premiul de Excelență în cercetarea științifică pentru tinerii cercetători
- **2008** - Premiul II pentru Proiecte de Cercetare-Dezvoltare - Domeniul Prioritar: Tehnologiile Societății Informaționale, grantului CEEEx, nr. 136/2006: Diagnoză și predicție inteligentă și activă a construcțiilor cu structura de rezistență în mediul înconjurător complex poluat – acordat de ANCS - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică
- Premiile 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

Afilieri

IEEE, AGIR, IRE, USE-Efficiency