






## PERSONAL INFORMATION

	<b>Dan Doru MICU</b>
	 - - -
	 +  +
	
	 <a href="https://lcmn.utcluj.ro/">https://lcmn.utcluj.ro/</a> <a href="https://www.researchgate.net/profile/Dan_Micu2">https://www.researchgate.net/profile/Dan_Micu2</a>

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015-prez.	<b>Profesor Universitar</b> - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Romania Cursuri: Metode Numerice, Complemente de Matematici, Electromagnetics (eng.); Clădiri Verzi
Sept.2017- Feb.2018	<b>Fulbright Senior – Profesor</b> – University of Florida, Electrical and Computer Engineering, Gainesville, USA Cursuri: Electromagnetic Fields and Applications; Lightning fundamentals; Applied Numerical Methods
Feb. 2018– Mai 2018	<b>Profesor invitat</b> – Beijing Jiatong University, School of Electrical Engineering, Beijing, China Cursuri: Electromagnetics; Photovoltaic Technologies
2007-2015	<b>Conferențiar Universitar</b> -Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Romania Cursuri: Metode Numerice, Complemente de Matematici, Electromagnetics (eng.)
2006-2010 (part time)	<b>Expert - Responsabil Științific Proiecte INOVARE</b> - Agentia Manageriala de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic, AMCSIT Politehnica Bucuresti-Ministerul Educatiei Cercetarii și Tineretului, Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, Bucuresti, <a href="http://www.amcsit.ro">www.amcsit.ro</a>
2004-2007	<b>Șef de Lucrări</b> - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Romania Curs/Lab: Metode Numerice; Seminar: Managementul Energiei; Calitatea Energiei; Utilizările Energiei
1999-2004	<b>Asistent universitar</b> - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Romania Laboratoare/Seminarii: Managementul energiei; Rețele Electrice, Compatibilitate Electromagnetică
Ian-Iun 2000 Feb–Iun 2001	<b>Stagii Doctorat - Cercetător</b> - Vrije Universiteit Brussels, Electrical and Computer Engineering, Belgium Topic: Modelarea interferențelor dintre liniile electrice aeriene și conductele metalice subterane

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014	<b>Abilitare – Conducere de Doctorat in Inginerie Electrică</b> - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Teza de abilitare: <i>Development of advanced analysis methods and numerical modeling dedicated tools applied in electrical engineering</i>
	<b>Doctorat – Inginerie Electrică</b> - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Teza de doctorat: <i>Studiul influenței liniilor de înaltă tensiune asupra conductelor tehnologice din sol</i>
2000 - 2003	<b>Licenta in Matematica</b> - (media 9.52) – Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca Competențe: Analiză numerică; Analiză complexă; Optimizări; Modelare matematică; Statistica matematica
	<b>Master in Electrical Engineering</b> - (average 10) Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Competențe: Modelarea rețelelor electrice; Eficiență energetică; Surse regenerabile; Inteligența artificială
1993-1998	<b>Licenta in Energetica Industrială</b> - (average 9,92) Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Competențe: Rețele electrice; Producerea/Transportul/Utilizarea energiei; Calitatea energiei; Electrotehnică

**CERCETARE/PROIECTE**

1999-pres.	<p><b>Manager de proiect - 6 granturi de cercetare internaționale</b> obținute prin competiție</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ H2020-LC-SC3-2018-2019-2020/H2020-LC-SC3-EE-2018 - <i>A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency</i>, 847132-SMEmPower Efficiency-2019-2022</li> <li>➤ H2020-LC-SC3-2018-2019-2020/H2020-LC-SC3-2018-RES - <i>Renewable Cogeneration and Storage Technologies Integration for energy Autonomous Buildings</i>, 815301-RE-COGNITION-2019-2022 <a href="https://re-cognition-project.eu/">https://re-cognition-project.eu/</a></li> <li>➤ HORIZON 2020 – EE-2016 – REP 696114 DR-BOB: <i>Demand Response in Blocks of Buildings</i>, 2016-2019, <a href="http://www.dr-bob.eu/">http://www.dr-bob.eu/</a></li> <li>➤ HORIZON 2020-EE-2014-CSA - <i>Meeting the energy professional skills</i>, 649773-MENS, 2014-2017, <a href="http://www.mens-nzeb.eu/en/">http://www.mens-nzeb.eu/en/</a></li> <li>➤ SEE 28.407/26.05.2017 - EmPower Efficiency: <i>Enhancing the Transfer of Research and Development Methods in Energy-related Clusters from Norway to Romania</i></li> <li>➤ H2020-LC-SC3-EE-2019: <i>Generate Energy Efficient Acting and Results at Small &amp; Medium Enterprises</i> - 894356 - GEAR at SME</li> </ul> <p><b>Manager de proiect – 3 granturi de cercetare naționale</b> obținute prin competiție (membru in 18 proiecte)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CNC SIS TE 34: <i>Modelling, prediction and design solutions, with maximum effectiveness, for reducing the impact of stray currents on underground metallic gas pipelines</i>, 2010-2013</li> <li>➤ CNC SIS CEE x X2C37: <i>Impact of electromagnetic fields on eco-systems</i>, 2007-2009</li> <li>➤ CNC SIS AT_224: <i>Design optimization of electromagnetic devices based on EMF synthesis</i>, 2007-2008</li> </ul> <p><b>Manager de proiect - 16 proiecte pentru industrie</b> (membru in 20 de proiecte) – Companii: TRANSGAZ, ENERGOBIT, POWERDESIGN, PETROM, ELECTROVALCEA, SERVELECT, UTILITAS, ELECTROMONTAJ, TENARIS, BETA, HITECH, PRIMOSAL, ACTIV, ZAHARUL, RATUC, ELECTROPLUS, ENERGOM, ROMATSA, ELECTRICA, etc.</p>
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**CERCETARE/PUBLICAȚII**

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>11</b> - cărți publicate în edituri naționale de prestigiu (9 prim autor) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1</b> – capitol de carte publicat în editură internațională (InTech)</li> </ul> </li> <li>➤ <b>243</b> – articole științifice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>23</b> – articole publicate în jurnale ISI Thomson Q1 și Q2;</li> <li>• <b>47</b> – articole publicate în volume proceedings indexate ISI Thomson;</li> <li>• <b>34</b> – articole în reviste/volumele unor conferințe indexate în baza de date internaționale – SCOPUS, IEEEExplore</li> <li>• <b>139</b> – articole în reviste B+ și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale</li> </ul> </li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**COMPETENȚE MANAGERIALE**

2019	Co-Chairman - <i>54th International Universities Power Engineering Conference</i> – București, 3-6 Sept. 2019
2014	General Chairman - <i>49th International Universities Power Engineering Conference</i> - Cluj-Napoca, 2-5 Sept. 2014
2012-pres.	Membru - <i>Consiliul Cercetării Științifice – Rectorat</i> - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2011-pres.	Membru - <i>Comitetul International - International Universities Power Engineering Conference UPEC</i>

2010-pres.	Director - Numerical Methods Research Center <a href="https://lcmn.utcluj.ro/">https://lcmn.utcluj.ro/</a>
2009-pres.	Recenzor - International ISI Journals (IEEE T-MAG, IEEE T-EMC, COMPEL, EPSR, RENE)
2009-pres.	Membru - Comitetul Internațional - International Conference on Electromagnetic Fields – EHE
2008-pres.	Membru – Consiliul Facultății de Inginerie Electrică – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2006-2010	Expert - Responsabil Științific Proiecte INOVARE— AMCSIT Politehnica București
2005-pres.	Membru - IEEE, AGIR, IRE, USE-Efficiency, CREESC

## STAGII DE CERCETARE/PREDARE

(peste 50; selecție)

<p><b>2000/2001</b> – Vrije Universiteit Brussels, Belgium; <b>2003/2005/2008/2014</b>- Federico II University, Italy; <b>2008/2011/2015</b> – University of Padova, Italy; <b>2007</b> – Aristotle University of Salonic, Greece; <b>2008</b> – Budapest University of Technology, Hungary; <b>2009</b> - University of Sao Paulo, Brazil; <b>2010/2016</b> – Frederick University, Cyprus; <b>2010</b> – University of Chicago, USA; <b>2011</b>– Ecole Normale Superior Lyon, France; South Westphalia University, Germany; University of Western Macedonia, Greece; <b>2012</b> – Oita University, Japan; University of Cagliari, Italy; <b>2013</b> - University of Novi Sad, Serbia; <b>2014</b>-University of Porto, Portugal; <b>2015</b>–University of the West of England, UK; University of Patras, Greece; <b>2016</b> – University of Coimbra, Portugal; Novosibirsk State Technical University, Russia; <b>2017</b>–The University of Hong Kong; Lehigh University, USA; Temple University, USA; <b>2018</b> –San-Diego University, USA; Texas Southern University, USA</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## PREMIU/DISTINCȚII

<b>2019</b>	<i>Best European Energy Service Project granted to Technical University of Cluj-Napoca &amp; Cluj-Napoca City Municipality</i> – acordat de Comisia Europeana - Brussels – Februarie 2019 (premiu echipa LCMN)
<b>2018</b>	<i>AEE Regional Award for Institutional Energy Management Association</i> – acordat de Association of Energy Engineers (AEE) World Energy Engineering Congress – Charlotte, USA, Oct. 2018 (premiu echipa LCMN)
<b>2015</b>	<i>Romanian Energy Award</i> – Premiul Special al Juriului (premiu echipa LCMN)
<b>2014</b>	<i>Excellence Award for research</i> – acordat de UTCN (premiu individual)
<b>2012</b>	<i>Premiul Național - Professor Bologna</i> – acordat de ANOSR (premiu individual)
<b>2008</b>	<i>Excellence Award of Technical University of Cluj-Napoca for young researchers</i> – (premiu individual)
<b>2008</b>	<i>2nd Prize for Research Projects - Development in priority area: Informational Social Technologies - CEEEx No. 136/2006: Intelligent and active diagnosis and prediction of buildings with resistance structure in a complex polluted environment</i> – DIRECTOR – acordat de CNCIS (premiu echipa UTCN)
<b>2008-2019</b>	<p><i>Premierea Cercetării – Articole în Jurnale ISI - acordate prin competiție de către ANCS:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>2008</b> - PN-II-RU-PRECISI-2008-2 for: <i>Synthesis Method of an inductive sensor using Tikhonov Regularization Procedure</i> - (International Journal of Applied Electromagnetics – IJAEM Journal)</li> <li>➤ <b>2009</b> - PN-II-RU-PRECISI-2009-3/1 for: <i>Numerical Evaluation of induced voltages in the metallic underground pipelines</i> - (Revue Roumaine des Sciences Technique – RRST Journal)</li> <li>➤ <b>2009</b> - PN-II-RU-PRECISI-2009-3/2 for: <i>Original Approaches for solving electromagnetic interference problems</i> – (Advances in Electrical and Computer Engineering – AECE Journal)</li> <li>➤ <b>2014</b> - PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3768 for: <i>AC Interference on pipelines due to double circuit power lines. A detailed study</i> - (Electric Power System Research – EPSR Journal)</li> <li>➤ <b>2018</b> - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25344: <i>Synchronous reluctance machine geometry optimisation through a genetic algorithm based technique</i> – (IET Electric Power Applications – IET Journal)</li> <li>➤ <b>2019</b> - PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 31032: <i>A Modeling Study of Narrow Electric Field Signatures Produced by Lightning Strikes to Tall Towers</i> – (Journal of Geophysical Research-Atmospheres)</li> </ul>

## LIMBI STRĂINE

Limba maternă Alte limbi străine	Română				
	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	B1	B1
Italiană	C1	C1	C1	B1	B1
Maghiară	C1	C1	C1	B1	B1

## COMPETENȚE COMUNICARE

Bune competențe de comunicare dobândite prin:

- experiență didactică (predare cursuri; conducător proiecte diplomă/dizertație/doctorat (min. 5/an))
- participări la conferințe internaționale (peste **150**)
- experiență cercetare (coordonarea echipei în proiecte de cercetare în calitate de manager de proiect)
- stagii de predare/cercetare la universități din străinătate (peste **50**)
- coordonator Erasmus (responsabil a **21 acorduri internaționale**)

## COMPETENȚE INFORMATICE

Pachete Software specializate:

- Electromagnetism, Circuite, Compatibilitate Electromagnetică (ORCAD, COMSOLE, INTERSTUD, XGLAB, CDEGS)
- Rețele Electrice/Calitatea Energiei (EDSA, TYSYSTEM, EMTP, POWERWORLD)
- Matematică, Metode Numerice (MATHCAD, MATLAB, MATHEMATICA)

## ALTE COMPETENȚE

- 1982-1987 – Școala Populară de Artă din Constanța - Secția Vioară
- 1984 – 1993 – Fotbal (Divizia C)
- 1993-1994 - Fotbal (Divizia B)
- Carnet de conducere - categoria B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Lucrări/proiecte: <https://lcmn.utcluj.ro/dan-doru-micu/> and [https://www.researchgate.net/profile/Dan\\_Micu2](https://www.researchgate.net/profile/Dan_Micu2)

Scopus Author ID: **21834001900**

ORCID: **0000-0003-4921-7166**