


INFORMATII PERSONALE

	Dan Doru MICU

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015-prez.	Profesor Universitar - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Romania Cursuri: Metode Numerice, Complemente de Matematici, Electromagnetics (eng.); Clădiri Verzi
Aug.2022- Dec.2022	Fulbright Fellow – Profesor – University of Florida, Electrical and Computer Engineering, Gainesville, USA Cursuri: Electromagnetic Fields; Cercetare: Lightning
Mar. 2022– Iunie 2022	Profesor invitat – Beijing Jiatong University, School of Electrical Engineering, Beijing, China Cursuri: Electromagnetics; Photovoltaic Technologies (predare online)
Mar. 2021– Iunie 2021	Profesor invitat – Beijing Jiatong University, School of Electrical Engineering, Beijing, China Cursuri: Electromagnetics; Photovoltaic Technologies (predare online)
Mar. 2020– Iunie 2020	Profesor invitat – Beijing Jiatong University, School of Electrical Engineering, Beijing, China Cursuri: Electromagnetics; Photovoltaic Technologies (predare online)
Mar. 2019– Iunie 2019	Profesor invitat – Beijing Jiatong University, School of Electrical Engineering, Beijing, China Cursuri: Electromagnetics; Photovoltaic Technologies
Sept.2017- Feb.2018	Fulbright Fellow – Profesor – University of Florida, Electrical and Computer Engineering, Gainesville, USA Cursuri: Electromagnetic Fields and Applications; Lightning fundamentals; Applied Numerical Methods
2007-2015	Conferențiar Universitar -Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Romania Cursuri: Metode Numerice, Complemente de Matematici, Electromagnetics (eng.)
2006-2010 (part-time)	Expert - Responsabil Științific Proiecte INOVARE - Agentia Manageriala de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic, AMCSIT Politehnica Bucuresti-Ministerul Educației Cercetării și Tineretului
2004-2007	Șef de Lucrări - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Romania Curs/Lab: Metode Numerice; Seminar: Managementul Energiei; Calitatea Energiei; Utilizările Energiei
1999-2004	Asistent universitar - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Romania Laboratoare/Seminarii: Managementul energiei; Rețele Electrice, Compatibilitate Electromagnetică
Ian-Iun 2000 Feb–Iun 2001	Stagii Doctorat - Cercetător - Vrije Universiteit Brussels, Electrical and Computer Engineering, Belgium Topic: Modelling of couplings between high voltage power lines and metallic pipelines

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014	Abilitare – Conducere de Doctorat in Inginerie Electrică - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Teza de abilitare: <i>Development of advanced analysis methods and numerical modeling dedicated tools applied in electrical engineering</i>
	Doctorat – Inginerie Electrică - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Teza de doctorat: <i>Studiul influenței liniilor de înaltă tensiune asupra conductelor tehnologice din sol</i>
2000 - 2003	Licenta in Matematica - (media 9.52) – Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca

	Competențe: Analiză numerică; Analiză complexă; Optimizări; Modelare matematică; Statistica matematică
1998-1999	Master in Electrical Engineering - (average 10) Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
	Competențe: Modelarea rețelelor electrice; Eficiență energetică; Surse regenerabile; Inteligența artificială
1993-1998	Licenta in Energetica Industrială - (average 9,92) Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
	Competențe: Rețele electrice; Producerea/Transportul/Utilizarea energiei; Calitatea energiei; Electrotehnică

CERCETARE/PROIECTE

1999-pres.	<p>Manager de proiect - 7 granturi de cercetare internaționale obținute prin competiție (membru in 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ H2020-LC-GD-5-1-2020 – <i>Holistic Green Airport</i> - 101036871 – OLGA – 2021-2026 www.olga-project.eu ➤ 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, https://smempower.com/ ➤ 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 https://re-cognition-project.eu/ ➤ HORIZON 2020 – EE-2016 – REP 696114 DR-BOB: <i>Demand Response in Blocks of Buildings</i>, 2016-2019, http://www.dr-bob.eu/ ➤ HORIZON 2020-EE-2014-CSA - <i>Meeting the energy professional skills</i>, 649773-MENS, 2014-2017, http://www.mens-nzeb.eu/en/ ➤ H2020-LC-SC3-EE-2019: <i>Generate Energy Efficient Acting and Results at Small & Medium Enterprises</i> - 894356 - GEAR at SME, 2020-2023, https://www.gearatsme.eu/ ➤ 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> <p>Manager de proiect – 3 granturi de cercetare naționale obținute prin competiție (membru in 18 proiecte)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ CNCSIS 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 ➤ CNCSIS CEEEx X2C37: <i>Impact of electromagnetic fields on eco-systems</i>, 2007-2009 ➤ CNCSIS AT_224: <i>Design optimization of electromagnetic devices based on EMF synthesis</i>, 2007-2008 <p>Manager de proiect - 16 proiecte pentru industrie (membru in 20 de proiecte)</p>
------------	---

CERCETARE/PUBLICAȚII

<ul style="list-style-type: none"> ➤ 11 - cărți publicate în edituri naționale de prestigiu (8 prim autor) ➤ 5 - capitole de carte publicate în edituri internaționale ➤ 289 – articole științifice: <ul style="list-style-type: none"> • 34 – articole publicate în jurnale ISI Thomson Q1, Q2 și Q3; • 63– articole publicate în volume proceedings indexate ISI Thomson; • 40 – articole în reviste/volumele unor conferințe indexate în baza de date internaționale – SCOPUS, IEEEExplore • 152 – articole în reviste B+ și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale
--

COMPETENȚE MANAGERIALE

2021-prez	Membru – Colegiul Consultativ pentru Cercetare Dezvoltare si Inovare (CCCDI) - Ministerul Cercetarii
2020-prez	Ofiter Stiintific - Comisia de Științe Inginerești a Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS)
2020-prez	Presedinte – Comisie de Cercetare – Senat UTCN
2020-prez	Expert cercetare stiintifica – CeS-UTCN – Excelenta stiintifica si specializare inteligenta, proiect POC
2014-2017	Asistent Manager – PARTING-Parteneriat interuniversitar pentru excelenta in inginerie, proiect POSDRU
2014	General Chairman - 49th International Universities Power Engineering Conference - Cluj-Napoca, 2-5 Sept. 2014
2012-prez.	Membru - Consiliul Cercetării Științifice – Rectorat - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2010-prez.	Director – Energy Transition Research Center
2009-prez.	Recenzor - International ISI Journals (10)
2009-prez.	Membru – Comitete Stiintifice Internaționale (12)
2008-2020	Membru – Consiliul Facultății de Inginerie Electrică – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2006-2010	Expert stiintific- RDI Project Manager - Program INOVARE – AMCSIT-Bucuresti
2005-prez.	Membru - IEEE, AGIR, IRE, USE-Efficiency, CREESC, TREC

STAGII DE CERCETARE/PREDARE (peste 50; selecție)

<p>2000/2001 – Vrije Universiteit Brussels, Belgium; 2003/2005/2008/2014- Federico II University, Italy; 2008/2011/2015 – University of Padova, Italy; 2007 – Aristotle University of Salonic, Greece; 2008 – Budapest University of Technology, Hungary; 2009 - University of Sao Paolo, Brazil; 2010/2016 – Frederick University, Cyprus; 2010 – University of Chicago, USA; 2011– Ecole Normale Superior Lyon, France; South Westphalia University, Germany; University of Western Macedonia, Greece; 2012 – Oita University, Japan; University of Cagliari, Italy; 2013 - University of Novi Sad, Serbia; 2014-University of Porto, Portugal; 2015–University of the West of England, UK; University of Patras, Greece; 2016 – University of Coimbra, Portugal; Novosibirsk State Technical University, Russia; 2017–The University of Hong Kong; Lehigh University, USA; Temple University, USA; University of Florida; 2018 –San-Diego University, USA; Texas Southern University, USA; 2019 – Beijing Jiaotong University, China; Cork Technological Institute, Ireland; 2020 – Brunel University London, UK; 2022 – Marmara University, Turkey; Abu Dhabi Polytechnic, UAE; University of Florida, USA; Howard University, USA</p>

PREMII/DISTINCȚII

2019	<i>Best European Energy Service Project granted to Technical University of Cluj-Napoca & Cluj-Napoca City Municipality</i> – acordat de Comisia Europeana - Brussels – Februarie 2019 (premiu echipa cercetare)
2018	<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 cercetare)
2015	<i>Romanian Energy Award</i> – Premiul Special al Juriului (premiu echipa cercetare)
2014	<i>Excellence Award for research</i> – acordat de UTCN (premiu individual)
2012	<i>Premiul Național - Professor Bologna</i> – acordat de ANOSR (premiu individual)
2008	<i>Excellence Award of Technical University of Cluj-Napoca for young researchers</i> – (premiu individual)
2008	<i>2nd Prize for Research Projects CNCS - CEEEx No. 136/2006: Intelligent and active diagnosis and prediction of buildings with resistance structure in a complex polluted environment</i> – DIRECTOR

2008-2021	<p><i>Premierea Cercetării – Articole în Jurnale ISI - acordate prin competiție de către ANCS:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2008 - 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) ➤ 2009 - 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 – RRSST Journal) ➤ 2009 - 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) ➤ 2014 - 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) ➤ 2018 - 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) ➤ 2019 - 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) ➤ 2020 - PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020-45732: <i>Hybrid Load Forecasting Using Gaussian Hybrid Load Forecasting Using Gaussian Process Regression and Novel Residual Prediction</i> (Applied Sciences) ➤ 2021 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021- 63504: <i>Modelling and evaluation of the Baseline Energy Consumption and the Key Performance Indicators in Technical University of Cluj-Napoca buildings within a Demand Response programme: a case study</i>, (IET Renewable Power Generation) ➤ 2021 - PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021-63325: <i>Custom Outlier Detection for Electrical Energy Consumption Data Applied in Case of Demand Response in Block of Buildings</i> (Sensors)
------------------	---

LIMBI STRĂINE

Limba maternă	Română				
	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Alte limbi străine	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 peste **15**)
- 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, XGSLAB, CDEGS)
- Energie (EDSA, TYSYSTEM, EMTP, POWERWORLD, HOMER)
- 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 SUPPLEMENTARE

Lista lucrari/proiecte: https://entrec.utcluj.ro/docs/main_core/Micu%20Dan/LL_Micu_Dan.pdf
https://www.researchgate.net/profile/Dan_Micu2
<https://www.linkedin.com/in/dan-doru-micu-27b8a3210/>

Scopus Author ID: **21834001900**; ORCID: **0000-0003-4921-7166**

UEFISCDI ID (UEF-ID): **U-1700-030M-3027**

Ianuarie 2023

Profesor Dan D. Micu