

I

CERERE DE ÎNSCRIERE LA CONCURS
PENTRU ACORDAREA GRADAȚIEI DE MERIT

Subsemnatul, Micu Doru Dan, membru al departamentului de electrotehnică și măsurări electrice, prin prezenta vă rog să mă înscrieți la concursul pentru acordarea gradației de merit.

Cluj-Napoca, 13.11.2015

Prof. dr. ing. Micu Doru Dan

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://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 rețelelor electrice-EDSA, Inteligența artificială în energetica

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; Statii 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
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2010 – prezent - Director al <i>Centrului de cercetare în metode numerice</i> ➤ 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: <i>International Universities Power Engineering Conference (Cluj-Napoca, 2-5 Septembrie 2014)</i> ➤ 2010-prezent - Comitetul: <i>International Universities Power Engineering Conference</i> ➤ 2009 – prezent - Comitetul Internațional: <i>International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment</i>
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	<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, 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	<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 ➤ 210 – lucrări științifice publicate <ul style="list-style-type: none"> ○ 20 - articole în extenso în jurnale ISI Thomson Reuters ○ 20 - 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 și în volumele unor manifestări științifice 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 ➤ 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) <p>Contracte reprezentative: DIRECTOR DE GRANT (3 naționale, 1 internațional)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. H2020-EE-2014-CSA 649773: Director de grant-Partener UTCN: <i>Meeting the energy professional skills</i>, 2014-2017. Finantare UTCN : 45.000 EUR 2. CNCSIS TE 34/09.08.2010: Director de grant: <i>Solutii de modelare, predictie si proiectare, cu maxim de performanta, pentru reducerea impactului curenților de dispersie asupra conductelor metalice subterane de transport gaz</i>, 2010-2013. Finantare : 570.000 LEI 3. CNCSIS CEEEx X2C37/2007: Director de grant UTCN: <i>Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor</i>, 2007-2009. Finantare UTCN: 229.550 LEI 4. CNCSIS AT_224: Director de grant: <i>Optimizarea construcției unor dispozitive electromagnetice pe baza sintezei de camp electromagnetic în medii neomogene inaccesibile</i> 2007-2008. Finantare: 42.500 LEI.
Granturi de cercetare	

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, pg. 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 Paulo, 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.

Distincții/premii

- **2014** – Premiul de excelenta 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
- 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

Afilieri IEEE, AGIR, IRE, USE-Efficiency

**Raport de Autoevaluare asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani, in cadrul
Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca
Prof. Dan Doru Micu**

1. Detalii cu privire la SECTIUNEA 1: Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, de Cercetare si Management (SIMAC 2012-2014)

Activitatea didactica si de cercetare a subsemnatului, raportata in SIMAC, pentru anii considerati in vederea acordarii gradatiei de merit, a insemnat cumularea unui punctaj de: **Anexa – Aviz DMCDI**

Pentru anul 2012: 12,02 puncte

Pentru anul 2013: 42,11 puncte

Pentru anul 2014: 14,58 puncte

2. Detalii cu privire la SECTIUNEA 2: Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)

b. Subsemnatul, in perioada 2012-2014 a fost profesor invitat pentru activitati didactice la universitatile din: **Anexa-Ordine rector - Predare**

- Universita di Cagliari 8.06-22.06 2013
- Tel Aviv University 3.05-10.05 2013
- University of Novi-Sad 12.05-26.05 2012
- Universita di Cagliari 9.06-12.06.2012
- Federico II Universita Napoli 13.06-17.06.2012
- University of Trier 8.10-12.10.2012

d. Dezvoltarea bazei materiale. In perioada 2012-2014, subsemnatul a fost/este director de proiect pentru 1 contract de cercetare international; 1 contract de cercetare TE; 2 contracte cu tertii, care au permis dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental (echipamentele/programele software achizitionate fiind la dispozitia doctoranzilor si studentilor facultatii noastre)

- H2020-EE-2014-CSA 649773: Director de grant-Partener UTCN: *Meeting the energy professional skills*, 2014-2017. Finantare UTCN : 45.000 EUR

- CNCSIS TE 34/09.08.2010: Director de grant: *Solutii de modelare, predictie si proiectare, cu maxim de performanta, pentru reducerea impactului curentilor de dispersie asupra conductelor metalice subterane de transport gaz, 2010-2013. Finantare : 570.000 LEI*
- ROMATSA_3423/2013, *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 în circuitele vocale și de date* Finantare: 12.000 LEI
- ENERGOBIT_43/2012, *Interferențe electromagnetice induse în ecranele unor linii electrice în cablu* Finantare: 8.000 LEI

e. Dezvoltarea de noi laboratoare - In perioada 2012-2013 subsemnatul a fost activ implicat in punerea la punct a materialului teoretic si a algoritmilor de implementare a unor aplicatii practice in cadrul laboratorului de Metode Numerice.

- algoritmi predicție și monitorizare a distrugerilor datorate curenților de dispersie în c.a si proceduri de mentenanta predictiva a structurilor metalice
- algoritmi de predictie a fenomenului de trasnet si evaluare a impactului asupra echipamentelor
- testarea rezistentelor de impamantare pentru constructii industriale, statii si posturi de transformare
- algoritmi de optimizare bilanturi energetice - aplicare a unor metode numerice pe studii de caz
- algoritmi de modelare si analiza numerica regimuri electroenergetice de functionare echipamente si retele

f. Referitor la criteriul **Recunoasteri ale performantelor didactice educationale**, in perioada 2012-2014 subsemnatul aminteste calitatea de autor principal al unui capitol de carte aparut intr-o editura internationala, care s-a bucurat de o recunoastere pe plan international (cel mai descarcat capitol 1572 descarcari - conform **Anexei – INTECH evaluare**) si care se preda in cadrul cursului de Complemente de matematici, an I Master IE:

Dan D. Micu, Christoforidis G.C., Czumbil L. Recurrent Neural Networks and Soft Computing, Ch. 12: *Artificial Intelligence Techniques Applied to Electromagnetic*

Interference Problems between Power Lines and Metal Pipelines, Ed. Intech, 2012, ISBN: 978-953-51-0409-4.

- Premiu 2013 - PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3768 pentru articolul: *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, **Dan D. Micu** Christoforidis G.C., Czumbil L. (acest articol este prezentat in cadrul cursului de *Complemente de matematici an I Master IE*)
- Subsemnatul a editat in anul 2012 si 2013 suporturi noi de curs (.ppt) pentru disciplinele: Fundamentals of Electrotechnics, An II ETTI, Metode Numerice, An II IE, Complemente de matematici, An I Master IE.

O buna parte din rezultatele cercetării, aduse la formă de metodologii și amendamente la normative, pot constitui baza completării unor **cursuri (master, postuniversitare)** din UTCN și a unor cursuri de perfecționare pentru specialiștii din industrie.

g. In ceea ce priveste criteriul **Activitati de manageriat in procesul de invatamant**, subsemnatul a fost 2012-2014 / este tutore de an al specializarii de Electrotehnica anul III si master an I TMPACIE desfasurand activitati de mentorat si tutoriat (contracte de studii, evaluari etc.)

- **In anul 2012** – subsemnatul a fost premiat la nivel national cu Premiul *Profesor Bologna*, editia V, acordat de ANOSR, pe baza voturilor a 450 de studenti. (**Anexa – Diploma Premiu Profesor Bologna**)

h. Alte activitati educationale semnificative

- In fiecare an subsemnatul a fost implicat in activitati de practica cu studenti din anul II si III, ciclul licenta de la FIE. Studentii si-au desfasurat activitatea in cadrul Laboratorului de Cercetare in Metode Numerice, acreditat intern din anul 2010. (**Anexa – Acreditare interna**)
- Implicarea unui numar de 14 studenti din Liga Studentilor din UTCN. (**Anexa – www.upec2014.com**) la organizarea conferintei International Universities Power Engineering Conference, editia 49, Cluj-Napoca, 2-5 Septembrie 2014.
- In fiecare an subsemnatul a realizat facilitarea unor internshipuri pentru studentii din anii II-IV la firme de profil: EvoPro, Power Design, Electroplus, Electroglobal, Servelect.

3. Detalii cu privire la SECTIUNEA 3: Activitati manageriale si administrative in sprijinul procesului didactic si de cercetare-dezvoltare

b.4. Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei

- Din 2012 pana in prezent subsemnatul este membru al Consiliului Cercetarii Stiintifice din UTCN si are rolul de coordonare a proiectelor interne de cercetare (**Anexa-Ordin numire**)
- Din anul 2014 este conducator de doctorat in Inginerie Electrica, in cadrul Scolii Doctorale a UTCN, in prezent avand in conducere un numar de 5 doctoranzi cu frecventa (**Anexa-Ordin ministru**)
- A fost/este membru al consiliului Facultatii de Inginerie Electrica (ie.utcluj.ro)
- In perioada 2012-2014, in calitate de director in diverse proiecte de cercetare, subsemnatul a avut responsabilitatea implementarii-urmaririi-evaluarii activitatilor de cercetare, a personalului implicat in aceste proiecte, precum si a salarizarii acestora.
- Membru in Consiliul Departamentului de Electrotehnica din 2012

4. Detalii cu privire la SECTIUNEA 4: Activitati la nivel de departament/facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare

a. Subsemnatul a fost implicat la ultima actiune de **intocmire a documentatiei de acreditare** a specializarii Electrotehnica (numit de catre directorul de departament)

c. Subsemnatul a fost implicat in **activitatile de promovare, pregatire si desfasurare a admitterii de licenta si master** prin:

- îndrumarea studenților în activitatea de cercetare și proiectare, finalizată prin elaborarea și susținerea proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație
- participare anuală în comisii de licență/disertație

d. **Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti**

- Inițiințarea în anul 2004 a unui Cerc Studențesc - metode numerice (cu o pauza între 2010-2012) care continua și acum în cadrul Laboratorului de cercetare în metode numerice
- Coordonarea studenților – Simpozion Studențesc FIE
- e. Participarea la **organizarea portilor deschise la FIE**, însoțind grupurile de vizitatori în laboratoarele de TCE, MN, PC, CAD
- g. **Tinuta morala și comportarea academica** – la aprecierea directorului de departament

h. Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate

- Subsemnatul a obținut în anul **2014** – Premiul de excelență pentru rezultate deosebite în activitatea de cercetare științifică, acordat de UTCN, contribuind astfel la punctajul pe Departament/Facultate privind evaluarea instituțională.
Anexa – Diploma Excelenta
- Organizarea în calitate de Chairman a conferinței: International Universities Power Engineering Conference, ediția 49, Cluj-Napoca, 2-5 Septembrie 2014, la care au participat un număr de 240 de cercetători/profesori din 40 de țări, contribuind astfel la creșterea prestigiului UTCN. (**Anexa – www.upec2014.com**)
- Subsemnatul este de asemenea și coordonatorul a 10 acorduri ERASMUS+ Universitățile din: Cagliari, Coimbra, Cork, Creta, Kozani, Padova, Soest, Patras, Nicosia, Cardiff. (**bri.utcluj.ro/llp_erasmus_acorduri_2.php**)

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)		
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	14.58	145.8
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	42.11	421.1
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	12.02	120.2
TOTAL SECȚIUNEA 1	68.71	687.10
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)		
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.		
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	20.00	20
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).		
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	20
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	20
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	20
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).	20.00	20
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	20
TOTAL SECȚIUNEA 2	120.00	120.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.		
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepresedinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	10
TOTAL SECȚIUNEA 3	10.00	10.00
SECTIUNEA 4	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare		
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	20
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	20
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	20
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	20
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	20
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	20
TOTAL SECȚIUNEA 4	120.00	120.00
		937.10

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.
- Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT