

INFORMAȚII PERSONALE



📍 Str. , Cluj-Napoca, România

☎ +40-264-401468 📠

✉ Adina.Giurgiuman@ethm.utcluj.ro

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

🌐 <http://users.utcluj.ro/~adina>

Sexul feminin | Data nașterii | Naționalitatea română

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Electrotehnică și Măsurări
Conferențiar universitar

LOCUL DE MUNCA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2015 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, Cluj-Napoca, Str. G. Barițiu, nr. 26-28, www.ethm.utcluj.ro

- Activități didactice și de cercetare

Domeniul Inginerie Electrică, Învățământ universitar

01.10.2011 – 30.09.2015

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, Cluj-Napoca, Str. G. Barițiu, nr. 26-28, www.ethm.utcluj.ro

- Activități didactice și de cercetare

Domeniul Inginerie Electrică, Învățământ universitar

01.10.2008 – 30.09.2011

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, Cluj-Napoca, Str. G. Barițiu, nr. 26-28, www.ethm.utcluj.ro

- Activități didactice și de cercetare

Domeniul Inginerie Electrică, Învățământ universitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2004 – 1.10.2010

Doctor/Diplomă de Doctor/Magna Cum Laude

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Cluj-Napoca, România

Titlul tezei de doctorat: *Contribuții la îmbunătățirea performanțelor filtrelor pentru supresia interferențelor electromagnetice de conducție*

Principalele materii studiate:

- Electrotehnică;
- Modelarea numerică a câmpului electromagnetic;
- Proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice.

01.10.2005 – 30.09.2006

Diplomă de Studii Aprofundate, Proiectarea Asistată de Calculator în Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Cluj-Napoca, România

Principalele materii studiate:

- Modelarea numerică a câmpului electromagnetic;
- Compatibilitate electromagnetică;
- Probleme inverse de câmp electromagnetic;
- Proiectarea asistată a circuitelor electrice și electronice;
- Tehnologii multimedia.

01.10.2004 – 30.09.2008

Economist Licențiat/Diplomă de Licență

Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Finanțe Bănci, Cluj-Napoca, (an I), Universitatea Spiru Haret, Facultatea de Finanțe și Bănci, București (an II-IV)

01.10.1999 – 30.09.2004

Inginer Diplomat/Diplomă de Inginer

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică, Cluj-Napoca, România

Principalele materii studiate:

- Electrotehnică I, II, III;
- Metode numerice în electrotehnică;
- Modelarea numerică a câmpului electromagnetic;
- Ingineria proiectării cu calculatoare numerice;
- Compatibilitate electromagnetică;
- Proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice.

15.09.1995 – 15.06.1999

Diplomă de Bacalaureat

Liceul teoretic „Lucian Blaga”, Cluj-Napoca, Cluj, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică, Nr. B5791-29.08.2011, eliberat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca					
Limba engleză	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin activitățile de predare-învățare-evaluare (curs, seminar, proiect, laborator);
- bune competențe de comunicare dobândite prin conceperea, redactarea și prezentarea lucrărilor științifice la manifestări științifice naționale și internaționale;
- bune competențe de comunicare dobândite prin coordonarea lucrărilor de diplomă, respectiv de disertație;
- bune competențe de comunicare dobândite prin stagiile de cercetare din țară și din străinătate;
- bune competențe de comunicare dobândite prin coordonarea activităților derulate în proiectele și contractele de cercetare naționale și internaționale;
- bune competențe de comunicare dobândite prin redactarea și tehoredactarea lucrărilor științifice, cărților, rapoartelor de cercetare, propunerilor de proiecte și contracte, etc.

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe organizatorice dobândite prin organizarea activităților de predare-învățare-evaluare;
- bune competențe organizatorice/manageriale dobândite prin organizarea vizitelor de studiu;
- bune competențe manageriale dobândite prin stagiile de cercetare din țară și din străinătate;
- bune competențe manageriale dobândite prin coordonarea activităților din cadrul proiectelor și contractelor de cercetare naționale și internaționale și gestionarea acestora;
- bune competențe organizatorice/manageriale dobândite prin activitățile desfășurate ca membru în comisii de admitere;
- bune competențe organizatorice/manageriale dobândite prin participarea la organizarea conferințelor naționale și internaționale (International Conference on Modern Power Systems MPS 2006, 2008, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021);

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a disciplinelor: Teoria câmpului electromagnetic; Teoria circuitelor electrice; Electrotehnica; Compatibilitate electromagnetică, standardizare și testare; Modelarea numerică a câmpului electromagnetic;
- abilități și competențe de modelare numerică a câmpului electromagnetic;
- competențe în proiectare și cercetare fundamentală în ingineria electrică;
- abilități de programare (conceperea, implementarea, realizarea efectivă, testarea și verificarea pachetului software de modelare numerică a dispozitivelor electromagnetice);

Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ competențe și abilități tehnice teoretice și practice în domeniul ingineriei electrice (măsurători experimentale, analiza și interpretarea rezultatelor experimentale; conceperea, întocmirea, analiza studiilor de caz, întocmirea rapoartelor pe faze de cercetare, etc); ▪ abilități de proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice (conceperea, implementarea, testarea și validarea modulelor de optimizare din cadrul pachetului software realizat); ▪ competențe de natură didactică (conceperea și aplicarea unor strategii și metode de predare proprii în conformitate cu conținuturile disciplinelor și tipurile de activități; strategii și metode de evaluare proprii, etc.) O bună cunoaștere a pachetului de programe Microsoft Office™: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Word; Excel; Acces; Power Point. O bună cunoaștere a programelor specializate în: <ul style="list-style-type: none"> ▪ modelarea numerică a câmpului electromagnetic: ANSYS-Maxwell 3D, Maxwell 2D; ▪ modelare numerică în înaltă frecvență: ANSYS-HFSS, Feko; ▪ extragere de parametri: Ansoft-Q3D Extractor, Q2D Extractor; ▪ calcul matematic: Mathematica, MathCad; ▪ design/modelare/simulare: AutoCad, CorelDraw, SnagIt, Solid Edge, Solid Works; ▪ programare: C#, RFFlow; ▪ simularea și modelarea circuitelor electrice: PSpice, Multiphysics, Proteus.
Alte competențe	Competențe și abilități tehnice în domeniile de cercetare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ modelarea numerică a câmpului electromagnetic; ▪ medii de modelare și simulare; ▪ metode numerice de analiză a câmpului electromagnetic; ▪ medii de programare; ▪ testarea EMC a dispozitivelor electromagnetice; ▪ analiza, simularea și modelarea circuitelor electrice; ▪ proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice.
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AM, B1, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți: 7 din care 4 prim autor, 3 co-autor:

- **Răcășan Adina**, Munteanu Călin, Țopa Vasile, Păcurar Claudia, *Aplicații de modelare numerică în câmp electromagnetic*, Editura Politehnica Timișoara, Timișoara, România, ISBN 978-606-554-601-1, 276 pagini, 2013.
- **Răcășan Adina**, Munteanu Călin, *Tehnici de îmbunătățire a performanțelor filtrelor EMI*, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, România, ISBN 978-606-737-006-5, 230 pagini, 2014.
- Răcășan Claudia, Țopa Vasile, **Răcășan Adina**, Munteanu Călin, *Modelarea numerică a câmpului electromagnetic*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, România, ISBN 978-973-133-170-6, 440 pagini, 2007.

Lucrări științifice: 159 din care 47 prim autor, 112 co-autor:

▪ **54 lucrări indexate ISI** dintre care:

- **Racasan Adina**, Munteanu C., Topa V., Purcar M., Grindei Laura, *Computation of the Potential Induced on the Fluid Transport Pipelines- by Overhead High Voltage Lines*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 10, no. 4, Aprilie 2011, pp. 505-510, ISSN: 15829596, FI=1.004.
- Hebedean Claudia, Munteanu C., **Răcășan Adina**, Păcurar Claudia, *Application of Windings Shifting for the Optimization of Planar Structures*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 12, pp. 1153-1159, ISSN 1582-9596 June 2013. F.I.=1.258.
- Munteanu C., Mates G., Purcar M., Țopa V., Pop I. T., Grindei L., **Răcășan Adina**, *Electromagnetic field model for the numerical computation of voltages induce don buried pipelines by high voltage overhead power lines*, The European Physical Journal Applied Physics, vol. 58, no. 3, pp. 30902-p1 - 30902-p9, ISSN: 1286-004, 5 July 2012. F.I.=0.710.
- **Racasan Adina**, Munteanu C., Țopa V., Racasan Claudia, *Techniques to Reduce the Equivalent Parallel Capacitance for EMI Filters Integration*, Mathematics in Industry, Springer, vol. 11, martie 2007, pp. 295-300, ISBN 978-3-540-71979-3.

▪ **65 lucrări indexate în baze de date (BDI):**

- **Racasan Adina**, Munteanu C., Topa V., Pacurar Claudia, Hebedean Claudia, *Electromagnetic Interferences Suppression in Planar Integrated Devices*, Proc. of the 2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Gothenburg, Sweden, 1-4 September 2014, pp. 940-945, ISBN 978-1-4799-3225-2, ISSN 10774076.
- **Racasan Adina**, Munteanu C., Topa V., Micu D., Pacurar Claudia, Hebedean Claudia, *Modeling and Mitigation Techniques of the Magnetic Integrated Structures Parasitic Capacitance*, 47th International Universities' Power Engineering Conference – UPEC 2012, London, UK, September 4-7 2012, pp. 1 - 5, ISBN: 978-1-4673-2856-2.
- **Racasan Adina**, Munteanu C., Topa V., Micu D., Pacurar Claudia, Adam Ema, *Modeling and Analysis of the Performance Improvement Techniques for EMI Filters*, Scientific Computing in Electrical Engineering – SCEE 2012, Zurich, Switzerland, Sept. 11-14, 2012.
- **Racasan Adina**, Munteanu C., Pacurar Claudia, Topa V., Hebedean Claudia, Szabo L, *Numerical Modeling of Planar Electromagnetic Devices at High Frequency Using 3D CAD Programs*, Acta Electrotehnica, Volume 55, Number 3-4, 2014, pp. 158-163, Romania, ISSN 2344-5637, ISSN L 1841-3323.
- **Răcășan Adina**, Munteanu C., Topa V., Pop I., Merdan E., *3D Electromagnetic Field Model for Numerical Analysis of the Electromagnetic Interferences between Overhead Power Lines and Pipelines*, 11th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation, Lisbon, Portugal, 17-19 Oct. 2011, pp. 641, ISSN: 2150-6647, ISBN 978-1-4673-0379-8.

▪ **40 lucrări publicate în reviste sau Proceedings neindexate:**

- **Racasan Adina**, Munteanu C., Topa V., Pacurar Claudia, *Minimizing the parasitic parameters for EMI filters integration*, International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2009, 10-12 Sept. 2009, Arras, Franta, pp. 543-549, ISBN 978-2-84832-115-8.
- **Răcășan Adina**, Munteanu C., Topa V., Răcășan Claudia, Pleșa Mihaela, *Electromagnetic modelling of Integrated L-C Structures for EMI Filters Implementation*, Book of abstracts, Euroem 2008 European Electromagnetics, 21-25 July 2008, Lausanne, Elveția, pp. 396-397 (publicat pe CD).
- Munteanu C., Topa V., **Racasan Adina**, Racasan Claudia, Matis Gh., *Optimal Design of Multi-Terminal Resistors Using Moop Multi-Objective Optimal Design Software*, Electrical Engineering Research Report EERR, no. 23, Napoli, Italy, December 2007, pp. 1-5, ISSN 1126-5310.

Proiecte **Granturi/Proiecte/Contracte de cercetare: 18** (director sau membru în echipa de cercetare):

▪ **2 Proiecte internaționale:**

- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul proiectului de cercetare bilaterală cu Italia, *New-advanced Analysis Techniques and Software Tools for Optimization of MEMS Devices*, poziția 32 din Protocolul celei de-a XIV-a Sesiuni a Comisiei mixte româno-italiene, Parteneră Universitatea Federico II Napoli (Italia), 2006-2008, Director proiect: Prof.dr.ing. Vasile Topa;
- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul proiectului de cercetare bilaterală Româno-Flamand, *Development of New-advanced 3D Analysis Techniques and Tools for Optimisation of Electromagnetic and Electrochemical Devices*, DESIGN, BWS04/03, Parteneră Universitatea VUB Brussels (Belgia), 2005-2007, Director proiect: Prof. dr.ing. Vasile Topa

▪ **8 Granturi/Contracte naționale:**

- *Director grant de cercetare* CNCSIS, tip TD, Tema nr. 7, Cod CNCSIS 317, *Dezvoltarea unui pachet software CAD pentru modelarea, extragerea, respectiv minimizarea efectelor cuplajelor parazite RLC în circuite micro și nanometrice*, 2005-2008;
- *Membru în echipa de cercetare a grantului CNCSIS cod PN-II-ID-PCE-2008-2-2539*, *Pachet software integrat de analiza și predicție a nivelului poluării electromagnetice produse de stații și linii din sen asupra structurilor metalice vecine respectiv protecția catodica a acestora*, 2008-2011, Director de proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.
- *Membru în echipa de cercetare a grantului CNCSIS, tip A18, Cod CNCSIS 986*, *Algoritmi de proiectare optimă structurală pentru supresia inductivităților parazite în circuite electronice nanometrice*, 2005-2008, Director grant: Prof.dr.ing. Călin Munteanu;
- *Membru în echipa de cercetare din cadrul proiectului de cercetare PN II – CEMIVA, cod PN II–PT–PCCA–2013–4–1019*, *Analiza cuplata interferente electromagnetice/vibrații pentru dezvoltarea de actuatori electrice dedicate aplicațiilor auto cu emisii reduse*, 2014-2016. Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.
- *Membru în echipa de cercetare din cadrul proiectului de cercetare PN-II-RU-TE-2014-4-0199, Nr. 183/1.10.2015*, *Dezvoltarea unor noi metodologii pentru analiza și proiectarea optimă a bobinelor spirală multistrat utilizate în aplicații de radiofrecvență*, 2015-2017. Director proiect: Conf. dr. ing. Claudia Păcurar.

9 Contracte cu terți

- *Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, Contract nr. 157 /2006 – Contract cu FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA, Soluții de alimentare a consumatorilor pe joasa tensiune direct din LEA înalta tensiune, 2006-2007. Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.*
- *Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, Contract cu SIEMENS Energy SRL Măsurători de câmp electric și magnetic în stațiile 220 kV și 110 kV Mintia, , 2013. Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.*
- *Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, Contract nr. 637 /2014 – Contract cu SC Automatic Systems SRL Craiova, Studiul valorilor de câmp electric în incinta stației 220 kV Ungheni, 2014. Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.*

1 bursă postdoctorală

Cu titlul „Eficientizarea răspunsului în frecvență al filtrelor EMI realizate în tehnologie electromagnetică planară”, 18 luni, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013 având titlul „Parteneriat interuniversitar pentru excelență în inginerie - PARTING”, Cod Contract: POSDRU/159/1.5/S/137516.

Conferințe

35 conferințe naționale și internaționale:

- MPS 2015, ATEE 2015
- EMC Europe 2014, ICHQP 2014, ICATE 2014, EPE 2014, OPTIM 2014
- ELS 2013, SIELMEN 2013
- SCEE 2012, EPE 2012, OPTIM 2012, UPEC 2012; WESC 2012
- UPEC 2011, ICEPQUE 2011, MPS 2011
- EPE2010, ICATE 2010, SNET 2010, MPS 2010
- ISEF 2009, SIELMEN 2009
- EUROEM 2008, EPE 2008, MPS 2008
- PSC 2007, SNET 2007, SIELMEN 2007
- SCEE 2006, EPE 2006, MPS 2006
- PSC 2005.

Stagii de cercetare

- 08-23.03.2007 Universitatea din Gent, Belgia
- 20.11-19.12.2006 European Doctoral School of Electrical Engineering and Computational Science, Universitatea Politehnica București, România
- 03-17.04.2006 Universitatea VUB (Vrije Universiteit Brussel), Belgia.

Specializări și calificări

- 10.03-15.03.2007 Curs ANSYS – Certificate of Attendance, No. 390/15.03.2007, Eliberat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Sheffield U.K. și ANSYS, Inc. Romanian Channel Parter, INAS S.A. Craiova.
- 26.01-26.02.2007 Curs AutoCAD – Certificat de competență AutoCAD 2007, No. 2330465, Eliberat de Autodesk Authorized Training Center, UTCM-CJ.
- 25-27.11.2015 Curs ASRO – Certificarea conformității produselor – O abordare cuprinzătoare a cerințelor referitoare la funcționarea organismelor, la procesele de certificare și documentele normative SR EN ISO/CEI 17065:2013, SR EN ISO/CEI 17067:2014 și SR ISO/CEI 17007:2010, No. A/2050/2015, Eliberat de ASRO Organismul Național de Standardizare.
- ACER, IEEE, Centrul de cercetare ELMA.

Membru societăți profesionale

1.11.2021
Cluj-Napoca

Conf. dr. ing. ec. Nicoleta Adina GIURGIUMAN