

INFORMAȚII PERSONALE


Răcășan (căs. Giurgiuman) Nicoleta-Adina

📍 Str. Costache Negri nr. 3, Cluj-Napoca, 400466, România

☎ +40-264-401468 📠 +40-740-602751

✉ Adina.Giurgiuman@ethm.utcluj.ro

🌐 <http://users.utcluj.ro/~adina>

Sexul feminin | Data nașterii 02/12/1980 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2008 – 30.09.2011

Asistent universitar

01.10.2011 – 30.09.2015

Șef de lucrări

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**

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*

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

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

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

Limba franceză

Limba engleză

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

Competențe de comunicare

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

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe organizatorice dobândite prin organizarea activităților didactice;
- bune competențe organizatorice/manageriale dobândite prin organizarea vizitelor de studiu; prin activitățile desfășurate ca membru în comisiile de admitere; prin participarea la organizarea conferințelor naționale și internaționale (International Conference on Modern Power Systems MPS 2006, 2008, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023);
- bune competențe manageriale dobândite prin coordonarea activităților din cadrul proiectelor și contractelor de cercetare naționale și internaționale și gestionarea acestora.

Competențe informatice

O bună cunoaștere a pachetului de programe Microsoft Office™: Word; Excel; Acces; Power Point.

O bună cunoaștere a programelor specializate în:

- 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:

- expunerea umană la câmpuri electrice și magnetice;
- 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 dispozitivelor electrice și electronice utilizând tehnologia planară (utilizând PCB-uri);
- proiectarea optimală a dispozitivelor electromagnetice.

Permis de conducere

AM, B1, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

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

Capitole de carte: 3;

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

- **53 lucrări indexate ISI**
- **59 lucrări indexate în baze de date (BDI)**
- **47 lucrări publicate în reviste sau Proceedings neindexate**

Proiecte

Granturi/Proiecte/Contracte de cercetare: 25 (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
- *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

▪ **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 proiect:* PN-II-RU-TE-2014-4-0199, Nr. 183/1.10.2015, *Dezvoltarea unor noi metodologii pentru analiza și proiectarea optimală a bobinelor spirală multistrat utilizate în aplicații de radiofrecvență*, 2015-2017
- *Membru proiect:* Contract 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

- *Membru proiect:* Contract CEEEX, nr. X2C37/2006, Impactul câmpurilor electromagnetice de natura antropica asupra ecosistemelor, 2006-2008
- *Membru proiect:* Contract CNCISIS, Tema A 15, cod 1282, *Noi metodologii si instrumente pentru proiectarea optima a formei si topologiei dispozitivelor 3D MEMS*, 2005-2008
- *Membru proiect:* Contract CNCISIS, Tema A 18, cod 986, *Algoritmi de proiectare optimă structurală pentru supresia inductivităților parazite în circuite nanometrice*, 2005-2008
- *Membru proiect:* Contract CNCISIS TE_253, *Soluții de modelare, predicție și proiectare, cu maxim de performanță, pentru reducerea impactului curenților de dispersie asupra conductelor metalice subterane de transport gaz*, 2010-2013
- *Membru proiect:* Contract PN II – PT – PCCA – 2013 – 4 – 1019, *Analiza cuplata interferente electromagnetice/vibrații pentru dezvoltarea de actuatori electrice dedicate aplicațiilor auto cu emisii reduse – CEMIVA*, , 2014-2016

▪ 14 Contracte cu terți

- *Director contract:* Realizarea măsurătorilor ale câmpului electromagnetic și măsurători de zgomot în cadrul proiectului „Retehnologizare stația 220/110 kV, Contract nr. 35691/2022 – Contract cu Electrogrup S.A., 2022.
- *Membru contract:* Studiul expunerii la câmp magnetic în zone rezidențiale din Mun. Cluj-Napoca, Contract nr. 19167 /2012 – Contract cu FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA – SDEE Cluj, 2012-2014.
- *Membru contract:* Măsurători de câmp electric și magnetic în stația 220 / 110 kV Câmpia Turzii, jud. Cluj, Contract nr. 17412/18.07.2017, Contract servicii cu SC Energobit SA Cluj, 2017.
- *Membru contract:* Măsurători câmp electric și magnetic în stația 220/110kV Turmu Severin Est Contract nr. 36526/05.12.2019, Contract servicii cu SC Energobit SA Cluj, 2019.
- *Membru contract:* Măsurători de câmp electric și magnetic în deschiderea 34-35 LEA 400 kV Mintia Arad, Contract nr. 14221/15.06.2018, Contract cu Electromantaj S.A. Cluj, 2018-2019.
- *Membru contract:* Studiul perturbațiilor electromagnetice produse de instalații electroenergetice asupra echipamentelor rezidențiale din imediata vecinătate, Contract nr. 249 /2009 – Contract cu FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA, 2009-2011.
- *Membru contract:* Determinarea intensității câmpului electromagnetic în doua stații de transformare 110kV/MT, Contract nr. 148 /2007 – Contract cu FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA, 2007-2008.
- *Membru contract:* Alimentarea consumatorilor pe JT direct din LEA 110 kV - întocmirea documentației necesare, Contract nr. 156 /2007 – Contract cu FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA, 2007-2008.
- *Membru contract:* Studiul pilot al distribuției de câmp electromagnetic din incinta stațiilor electrice de transformare utilizând modelarea 3D a acestora, Contract nr. 19166 /2012 – Contract cu FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA – SDEE Cluj, 2012-2014.
- *Membru contract:* Studiul valorilor de câmp electric în incinta stației 220 kV Câmpia Turzii, Contract nr. 1933/2010 – Contract cu SC Romproiect Electro SRL Cluj-Napoca, 2010.
- *Membru contract:* Măsurători de câmp electric și magnetic în stațiile 220 kV si 110 kV Mintia, Contract nr. 9500xxx/25.03.2013, Contract cu SIEMENS Energy SRL, 2013.
- *Membru contract:* Studiul valorilor de câmp electric în incinta stației 220 kV Ungheni, Contract nr. 637 /2014 – Contract cu SC Automatic Systems SRL Craiova, 2014.
- *Membru contract:* Soluții de alimentare a consumatorilor pe joasa tensiune direct din LEA înalta tensiune, Contract nr. 157 /2006 – Contract cu FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA, 2006-2007.
- *Membru contract:* Servicii de cercetare/testare în domeniul compatibilității electromagnetice(EMC) , Contract nr. 86 /2017 – Contract cu SC CEPROM S.A. Satu Mare, 2017.

▪ 1 bursă postdoctorală

Titlu „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 titlu „Parteneriat interuniversitar pentru excelență în inginerie - PARTING”, POSDRU/159/1.5/S/137516.

35 conferințe naționale și internaționale

- 10.03-15.03.2007 Curs ANSYS – Certificate of Attendance, No. 390/15.03.2007,
- 26.01-26.02.2007 Curs AutoCAD – Certificat de competență AutoCAD 2007, No. 2330465
- 25-27.11.2015 Curs ASRO – Certificarea conformității produselor –SR EN ISO/CEI 17065:2013, SR EN ISO/CEI 17067:2014 și SR ISO/CEI 17007:2010, No. A/2050/2015.
- ACER, AGIR, IEEE, Centrul de cercetare ELMA.
- Reviste: *Journal of Engineering Research and Sciences, Electronics, Applied Sciences.*
- Conferințe internaționale: ICEMS-BioMed, MPS, EPE.

Conferințe
Specializări și calificări

Membru societăți profesionale
Recenzor

Conf. dr. ing. ec. Nicoleta Adina Răcășan (căs. GIURGIUMAN)