

INFORMAȚII PERSONALE


Giurgiuman (Răcășan) 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	Citire	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

Competențe organizaționale/manageriale

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 tehno-redactarea lucrărilor științifice, cărților, rapoartelor de cercetare, propunerilor de proiecte și contracte, etc.

- bune competențe organizatorice dobândite prin organizarea activităților de predare-învățare-evaluare;
- 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;
- 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: 166 din care 48 prim autor, 118 co-autor:

- **61 lucrări indexate ISI**
- **54 lucrări indexate în baze de date (BDI)**
- **51 lucrări publicate în reviste sau Proceedings neindexate**

Proiecte

Granturi/Proiecte/Contracte de cercetare: 28 (director sau membru în echipa de cercetare):

- **3 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.
- **11 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;
 - *Director grant de cercetare* AOSR Nr. 31/11.04.2023, *Digitalizarea procesului de evaluare a expunerii umane la câmpuri electrice și magnetice*, 11.04.2023 - 5.12.2024.
 - *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, Director de proiect: Conf. dr. ing. Claudia Păcurar.
 - *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 catodică a acestora*, 2008-2011. Director de proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.

- *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, Director proiect: Prof. dr. ing. Vasile Ţopa.
- *Membru proiect:* Contract CEEEX, nr. X2C37/2006, *Impactul campurilor electromagnetice de natura antropica asupra ecosistemelor*, 2006-2008. Director proiect: Conf. Dr. Ing. Dan Doru Micu.
- *Membru proiect* Contract CNCISIS, Tema A 18, cod 986, *Algoritmi de proiectare optimă structurală pentru supresia inductivităților parazite în circuite nanometrice*, 2005-2008. Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.
- *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. Director de proiect: Conf. dr. ing. Dan Doru Micu.
- *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. Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.
- **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 Turnu 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 și 110 kV Mintia, Contract nr. 9500xxxx/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**
 - 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”, POSDRU/159/1.5/S/137516.

Conferințe
Stagii de cercetare

57 conferințe naționale și internaționale

- 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.
- 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

Specializări și calificări

Membru societăți profesionale
Recenzor

- 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, Energies, Electronics, Applied Sciences.*
- Conferințe internaționale: *International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering; International Conference on Modern Power Systems; International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering.*

Data
8.02.2024

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