

## INFORMAȚII PERSONALE



## PĂCURAR CLAUDIA

📍 Strada Nicolae Tonitza, Nr. 10, Cluj-Napoca, Cluj, 400506, România

☎ +40-264 401468 📠 +40-742 047447

✉ [Claudia.Pacurar@ethm.utcluj.ro](mailto:Claudia.Pacurar@ethm.utcluj.ro)

🔗 [users.utcluj.ro/~claudiar](https://users.utcluj.ro/~claudiar)

Sexul Feminin | Data nașterii 09/08/1979 | Naționalitatea română

## LOCUL DE MUNCĂ

## Profesor universitar

Departament Electrotehnică și Măsurări

Facultatea Inginerie Electrică

## Director

Departament Alunni

Prorectorat Management Universitar și Relația cu Mediul Socio-Economic

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2023 – prezent

Profesor universitar

01.10.2015 – 30.09.2023

Conferențiar universitar

01.10.2013 – 30.09.2015

Șef de lucrări/Lector universitar

01.10.2008 – 30.09.2013

Asistent universitar

01.10.2004 – 30.09.2008

Doctorand cu frecvență

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](http://www.ethm.utcluj.ro)

▪ Activități didactice și de cercetare

Domeniul **Inginerie Electrică**, Învățământ universitar

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

25.02.2022

Abilitat/Atestat de Abilitare

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

▪ **Titlul Tezei de Abilitare:**

„De la bobine spirală planare la sisteme wireless de alimentare, antene și filtre”

01.10.2004 – 12.07.2012

Doctor/Diplomă de Doctor

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

▪ **Titlul Tezei de Doctorat:**

“Contribuții la analiza, modelarea și proiectarea optimă a bobinelor spirală din circuitele integrate micrometrice”

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

▪ **Titlul Lucrării de Disertație**

”Calculul inductivității folosind metoda circuitelor echivalente cu elemente parțiale”

01.10.1999 – 30.09.2004

Inginer Diplomat/Diplomă de Inginer

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

▪ **Titlul Lucrării de Diplomă**

”Analiza interferențelor electromagnetice în sisteme electrice”

Lucrarea de diplomă – Bursă ERASMUS, Universitatea Federico II, Napoli, Italia (28.02.-31.05.2004)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

|                | ÎNȚELEGERE   |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------------|--|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Limba engleză  | B2   | B2     | B2                         | B2           | B2      |
|                | Certificat de competență lingvistică, Nr. 00958 -19.11.2021, eliberat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |        |                            |              |         |
| Limba franceză | B1   | B1     | B1                         | B1           | B1      |
|                | Certificat de competență lingvistică, 2004, eliberat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca                  |        |                            |              |         |
| Limba italiană | B2   | B2     | B2                         | B2           | B2      |
|                | Attestato di Frequenza/Certificate eliberat de Pangea, Napoli, Italy, aprilie 2004                             |        |                            |              |         |
| Limba germană  | B1   | B1     | B1                         | B1           | B1      |
|                | Certificat de absolvire, Nr. 365 – 28.08.2002, eliberat de Britania, Cluj-Napoca                               |        |                            |              |         |

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 tehnoredactarea 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 comisile 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, 2023, International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering, ICEMS-BIOMED, 2022).

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a disciplinelor: Teoria câmpului electromagnetic; Teoria circuitelor electrice; Bazele electrotehnicii, Electrotehnică, Proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice; 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 pachetelor de programe software „CIBSOC-Calculul Inductivității Bobinelor Spirală și Optimizarea Configurației” și „ABSIF-Analiza Bobinelor Spirală în Înaltă Frecvență”);
- abilități de proiectare optimă a dispozitivelor electromagnetice (conceperea, implementarea, testarea și validarea modulelor de optimizare din programele software CIBSOC și ABSIF);
- 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);
- 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.).

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™:
- Word; Excel; Power Point, Acces.

O bună cunoaștere a programelor specializate în:

- modelarea numerică a câmpului electromagnetic: ANSYS-Maxwell 3D, Maxwell 2D;
- modelare numerică în înaltă frecvență: ANSYS-HFSS, Sonnet, CST Studio Suite;
- extragere de parametri: Ansoft-Q3D Extractor, Q2D Extractor;
- calcul matematic: Mathematica, MathCad;
- design/modelare/simulare: AutoCad, Solid Edge, Solid Works;
- prelucrare imagini: CorelDraw, SnagIt;
- programare: C#, RFFlow;
- simularea și modelarea circuitelor electrice: PSpice, Multiphysics, Proteus, ANSYS-Simplorer

#### Ale competențe

Competențe și abilități tehnice în domeniile de cercetare:

- modelarea numerică a câmpului electromagnetic;
- proiectarea optimă a dispozitivelor electrice;
- tehnologie electromagnetică planară (bobine spirala, filtre, antene);
- metode de calcul analitic și numeric de parametri caracteristici circuitelor integrate de radiofrecvență;
- analiza, simularea și modelarea circuitelor electrice;
- sisteme wireless de transfer;
- compatibilitate electromagnetică (analiza emisiilor electromagnetice).

#### Permis de conducere

AM; B1; B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### PUBLICAȚII

#### Cărți:

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

- **Păcurar Claudia**, Calculul inductivității bobinelor spirală utilizând programul software CIBSOC, Editura U.T.Press, ISBN 978-606-737-556-5, 145 pagini, 2022.
- Giurgiuman Adina, Munteanu Călin, Țopa Vasile, **Păcurar Claudia**, Constantinescu Claudia, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic. Îndrumător de laborator – Volumul 2, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, România, ISBN 978-606-737-195-6, 278 pagini, 2021.
- **Păcurar Claudia**, Giurgiuman Nicoleta-Adina, Crețu Mihaela, Gliga Marian-Răzvan, Andreica Sergiu-Iulian, *Bazele electrotehnicii-Îndrumător de laborator*, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, România, ISBN 978-606-737-492-6, 156 pagini, 2020.
- Răcășan Adina, Munteanu Călin, Țopa Vasile, **Păcurar Claudia**, Constantinescu Claudia, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic. Îndrumător de laborator – Volumul 1, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, România, ISBN 978-606-737-195-6, 228 pagini, 2016.
- **Păcurar Claudia**, Țopa Vasile, Analiza, modelarea și proiectarea optimă a bobinelor spirală din circuite integrate micrometrice, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, România, ISBN 978-606-737-007-2, 246 pagini, 2014.
- 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 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:

148 din care 36 prim autor, 112 co-autor:

**52 lucrări indexate ISI** dintre care:

▪ **3 capitole de carte în edituri ISI:**

- Constantinescu C., **Păcurar C.**, Giurgiuman A., Munteanu C., Andreica S., Gliga R. The Influence of Electromagnetic Waves Emitted by PIFA Antennas on the Human Head, Springer, vol 88. Book Chapter, pp. 77-91, ISSN 1680-0737, 1 January 2022.
- Răcășan Adina, Munteanu C., Țopa V., **Răcășan Claudia**, Techniques to Reduce the Equivalent Parallel Capacitance for EMI Filters Integration, Mathematics in Industry, Springer, vol. 11, Book Chapter, pp. 295-300, ISBN 978-3-540-71979-3, ISSN 1612-3956, martie 2007.

▪ **7 lucrări publicate în ISI Journal:**

- Constantinescu, Claudia, **Păcurar Claudia**, Giurgiuman Adina, Munteanu Călin, Andreica Sergiu, and Gliga Marian, High Gain Improved Planar Yagi Uda Antenna for 2.4 GHz Applications and Its Influence on Human Tissues, *Applied Sciences Journal*, vol 13, no. 11: 6678, F.I. 2.838, 2023
- **Păcurar Claudia**, Țopa V., Giurgiuman Adina, Munteanu C., Constantinescu Claudia, Gliga M., Andreica S., High Frequency Analysis and Optimization of Planar Spiral Inductors Used in Microelectronic Circuits. *Electronics Journal*, vol 10, Iss 23, 2897, ISSN: 2079-9292, IF: 2.397, 23 November 2021.

- Răcășan Adina, Munteanu C., Țopa V., **Păcurar Claudia**, Hebedean Claudia, Analysis and Improvement Techniques for the Transfer Function of a Planar Low-Pass Filter, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 15, no. 12, pp. 2579-2586, ISSN 1582-9596, WOS:000393476600004, F.I. 1.096, December 2016
- **Păcurar Claudia**, Țopa V., Munteanu C., Răcășan Adina, Hebedean Claudia, Studies of Inductance Variation for Square Spiral Inductors using CIBSOC Software, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 12, pp. 1161-1169, ISSN 1582-9596, F.I. 1.258, June 2013.
- 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, F.I. 1.258, June 2013.
- Țopa V., Purcar M., Munteanu C., Grindei Laura, **Păcurar Claudia**, Shape Optimization Approach based on the Extended Finite Element Method, *The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, COMPEL*, 31, (2), pp. 477-497, ISSN 0332-1649, 2012.
- **42 lucrări publicate în ISI Proceedings:**
  - **Păcurar Claudia**, Țopa V., Giurgiuman Adina, Munteanu C., Constantinescu Claudia, Gliga M., Andreica S., Planar Spiral Inductors Parameter Extraction needed to design a Wireless Power Supply System, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), DOI 10.1109/MPS52805.2021.9492709, ISBN 978-1-6654-3383-9, 16-17 June 2021.
  - **Păcurar Claudia**, Țopa V., Giurgiuman A., Munteanu C., Constantinescu C., Gliga M., Andreica S., The Construction of a Wireless Power Supply System using Planar Spiral, 8th International Conference on Modern Power Systems, *MPS 2019*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-7281-0750-9, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759779, 21-23 May, 2019.
  - **Păcurar Claudia**, Țopa V., Giurgiuman A., Munteanu C., Constantinescu C., Andreica S., Gliga M., Modelling and Analysis of the Halbach Array Magnets, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, *ATEE 2019*, Bucharest, Romania, 28-30 March 2019, ISBN: 978-147997514-3, DOI 10.1109/ATEE.2019.8724977, WOS:000475904500134, 2019.
  - **Păcurar Claudia**, Țopa V., Răcășan Adina, Munteanu C., Constantinescu Claudia, Pop F., Andreica S., Cislariu Mihaela, High Frequency Multilayer Spiral Inductors Modeling, *ICPR-AEM-QIEM 2016*, Cluj Napoca, România, pp. 110-116, ISBN 978-606-737-180-2, WOS: 000436122900019, ISBN: 978-606-737-180-2, 25-30 July 2016.
- **47 lucrări indexate în baze de date internaționale (BDI) dintre care 27 BDI Journal și 17 BDI Proceedings:**
  - **Păcurar Claudia**, Țopa V, Giurgiuman A, Munteanu C, Constantinescu C, Gliga M, Andreica S., The influence of the patch antennas emissions on the human head, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ICEMS-BIOMED, 2022, pp. 1-14, DOI: 10.1088/1757-899X/1254/1/012018, 2022.
  - **Păcurar Claudia**, Giurgiuman Adina, Constantinescu Claudia, Țopa V., Munteanu C., Andreica S., Gliga M., High frequency analysis of the influence of Yaği-Uda antenna on the human head, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020, Iași, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305622, ISBN:978-1-7281-8126-4, 2020.
  - **Păcurar Claudia**, Adina Răcășan, Vasile Țopa, Călin Munteanu, Claudia Constantinescu, Modeling, Simulation and Practical Realization of the Spiral Inductors used in Wireless Power Systems, Analele Universitatii din Craiova, Seria Inginerie Electrica, 842-4805, pp.1-7, 2018.
  - **Păcurar Claudia**, Țopa V., Răcășan Adina, Munteanu C., CIBSOC Program – Spiral Inductor Inductance Calculation and Layout Optimization, Scientific Computing in Electrical Engineering, SCEE 2012, Zurich, Switzerland, Septembrie 11-14, 2012.
- **49 lucrări neindexate dintre care 4 în reviste neindexate și 48 în Proceedings neindexat:**
  - **Păcurar Claudia**, Țopa Vasile Munteanu, Călin, Răcășan Adina, Constantinescu Claudia, The Optimal Design of the Gaped Coil for an Imposed Inductivity, 18th International Symposium on Power Electronics - *Ee 2015*, Novi Sad, Serbia, October 28th - 30th, 2015, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323, pp. 1-5, 2015.
  - **Păcurar Claudia**, Țopa V., Răcășan Adina, Munteanu C., Hebedean Claudia, Printed Circuit Boards and Multi-Chip Modules High Frequency Inductance Computation, *Electromagnetic Compatibility/Electromagnetic Field Research and Development in România*, România, Editura AGIR, pp. 77-80, ISBN 978-973-720-521-6, 2014.
  - **Păcurar Claudia**, Țopa V., Munteanu C., Răcășan Adina, Hebedean Claudia, Spiral Inductor Analysis using CIBSOC Software Program, Acta Electrotehnica, Special Issue, Proceedings of the 5th International Conference on Modern Power Systems, *MPS 2013*, Cluj-Napoca, România, ISSN: 1841-3323, vol. 54, no. 5, pp. 351-356, 28-31 Mai 2013.

**Citări:** ▪ **150** din care **66** ISI și **84** BDI

PROIECTE  
GRANTURI  
CONTRACTE DE CERCETARE:

**28** (director sau membru în echipa de cercetare):

▪ **4 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;
- *Membru în echipa de cercetare* a proiectului finanțat de către NATO, în cadrul Collaborative Linkage Grants - CLG, proiect nr. CBP.EAP.CLG. 982075, Advanced Analysis Techniques & Tools for Optimization of Micro/Nano Electro-Magnetic Systems MEMS/NEMS, Parteneri: Universitatea din Gent (Belgia), Universitatea Federico II Napoli (Italia), Universitatea Aristotle din Thessaloniki (Grecia) și Universitatea UIB (Spania), 2005-2007;
- *Membru în echipa de cercetare* a proiectului H2020-ECSEL-2017-1-IA-TWO STAGE, Nr. 122386, POC-A1-A1.1.3-H/ 2019, Integrated Development 4.0, iDev4.0, 2018-2021.

▪ **9 Granturi/Contracte/Proiecte naționale:**

- *Director proiect de cercetare* PN-II-RU-TE-2014-4-0199, Nr. 183/1.10.2015, Proiectarea optimă a bobinelor spirală multistrat pentru dezvoltarea unor sisteme de transfer wireless de energie în înaltă frecvență utilizate în aplicații electrice și biomedicale, 2015-2017;
- *Director grant de cercetare* CNCSIS, tip TD, Tema nr. 6, Cod CNCSIS 324, Dezvoltarea unor noi metodologii pentru evaluarea inductivităților proprii și mutuale din circuite micro și nanometrice, 2005-2008;
- *Membru în echipa de cercetare* a proiectului CEEX I 03/06.10.2005, nr. 9, Metodologii și instrumente pentru proiectarea nano-electronică automată-nEDA, 2005-2008;
- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul grantului de cercetare CNCSIS, tip A, Tema 15, Cod CNCSIS 1282, Noi metodologii și instrumente pentru proiectarea optimă a formei și topologiei dispozitivelor 3D MEMS, 2006-2009
- *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;
- *Membru în echipa de cercetare* a grantului CNCSIS, tip A10, Cod CNCSIS 1279, Influența câmpurilor electromagnetice asupra stabilității în funcționare și a performanțelor instalațiilor de ardere, 2006-2008;
- *Membru în echipa de cercetare* a proiectului CEEX X2C36/2006, Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor, 2006-2008;
- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul contractului de cercetare CNCSIS, IDEI, nr. ID\_2538, Dezvoltarea unui algoritm matematic de modelare a suprafețelor deformabile a electrozilor în cursul proceselor electrochimice, un nou instrument de proiectare virtuală, 2008-2011;
- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul proiectului de cercetare PN II – CEMIVA, cod PN II– PT–PCCA–2013–4–1019, Analiza cuplata interferențe electromagnetice/vibrații pentru dezvoltarea de actuatori electrice dedicate aplicațiilor auto cu emisii reduse, 2014-2016.

▪ **12 Contracte cu terți**

- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul contractului cu terți, Contract nr. 19166 /2012 – Contract cu FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA – SDEE Cluj, Studiul pilot al distribuției de câmp electromagnetic din incinta stațiilor electrice de transformare utilizând modelarea 3D a acestora, 2012-2014;
- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul contractului cu terți, Contract nr. 19167 /2012–Contract cu FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA – SDEE Cluj, Studiul expunerii la câmp magnetic în zone rezidențiale din Mun. Cluj-Napoca, 2012-2014;
- *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;
- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul contractului cu terți, Contract servicii cu SC Energobit SA Cluj, Măsurători de câmp electric și magnetic în stația 220/110 kV Câmpia Turzii, Cluj, 2017;
- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul contractului cu terți, Acord de cooperare cu SC CEPROM SA Satu-Mare nr. 86/2017, Servicii de cercetare – testare în domeniul compatibilității electromagnetice (EMC), 2017-2018;
- *Membru în echipa de cercetare* din cadrul contractului cu terți, Acord de cooperare cu SC CEPROM SA, 8375/31.03.2021, Servicii de cercetare/testare EMC pentru stații de testare FCT, BFT, UFT - FLEX , 2021-2022.

**1 bursă postdoctorală**, cu titlul Modelarea, simularea funcțională și proiectarea optimă a bobinelor spirală din circuite integrate de radiofrecvență, din cadrul proiectului Parteneriat interuniversitar pentru excelență în inginerie, PARTING, Cod Contract: POSDRU/159/1.5/S/137516, Beneficiar: UTCN, perioada: 01.05.2014 – 31.10.2015 (18 luni)



### 3 Proiecte educaționale/instituționale

- *Responsabil WP5 în cadrul alianței/consorțiului* European University of Technology, EUT+, Contract de finanțare nr. 101004088, EAC-A02-2019 / EAC-A02-2019-1, 2022-2023;
- *Coordonator programe de formare a competențelor – Cluj* în cadrul proiectului Transformarea ecosistemului universitar prin tranziția digitală către un viitor european sustenabil - eUT4ALL, cod proiect: e-PNRR 1277457265, 2022-2025;
- *Responsabil activități pachet de lucru WP1*, în cadrul proiectului cu titlul Transilvania Digital Innovation Hub, TDIH DIGITAL-2021-EDIH-01, co-finanțare în cadrul Programului Europa Digitală, Grant Agreement 101083508, 2022-2025.

#### Conferințe

- **58 conferințe naționale și internaționale:** ICATE 2004; PSC 2005, 2017; ANCME 2005; EPE 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022; MPS 2006, 2008, 2010, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023; SCEE 2006, 2012; EPNC 2006; SNET 2007, 2010; SIELMEN 2007, 2009, 2013, 2015, 2017, 2019; EuroCon 2007, 2013; EUROEM 2008; CEFC 2008; ISEF 2009; CNEE 2009; CNEI 2009; ICATE 2010, 2014; UPEC 2012, OPTIM 2012, 2014; WESC 2012; EMC Europe 2014, ICPR-AEM-QIEM 2014, 2016, ICHQP 2014; ATEE 2015, 2019; Ee 2015; MediTech 2020, 2022; ICEMS-BIOMED 2022, 2024; ICMECE 2022.

#### Stagii de cercetare

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

#### Specializări și calificări

- 26.01-26.02.2007 *Curs AutoCAD* – Certificat de competență AutoCAD 2007, No. 2330467, Eliberat de Autodesk Authorized Training Center, UTCM-CJ, Cluj, România
- 10.03-15.03.2007 *Curs ANSYS* – Certificate of Attendance, No. 389/15.03.2007, Eliberat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Sheffield U.K. și ANSYS, Inc. Romanian Channel Parter, INAS S.A., Craiova, România
- 20-21.11.2018 *Curs CST Studio Suite EMC/EMI Training* – Certificate of Participation, Romanian Partner CAELYNX Europe, Craiova, România
- 9-11.03.2020 *Curs ANSYS-HFSS*, Icepak, Slwave- Certificate of Attendance, Timișoara, România
- 2-5.11.2023 *Program-curs, Succes in Entrepreneurship Ecosystem Development* – Certificat de participare, Babson College and Romanian-American Foundation, Cluj, Romania
- 16-18.04.2024 *Program-curs, University Leadership Program* – Certificat de participare, Harvard Graduate School of Education and Romanian-American Foundation, Cluj, România

#### Membru societăți profesionale

- **internaționale:** IEEE Senior-Member; IEEE Young Professional Member, IEEE Antennas and Propagation Society Membership, IEEE Electron Devices Society Membership, IEEE Industrial Electronics Society Membership, IEEE Women in Engineering Member, IEEE Circuits and Systems Society Member, Literati Network
- **naționale:** AGIR; ACER; Centrul de cercetare NUMELEC (Numerical Modelling and Electromagnetic Compatibility)

#### Membru comitet recenzie

- Member of Journal Reviewer Board, Sensors Journal  
[https://www.mdpi.com/journal/sensors/submission\\_reviewers](https://www.mdpi.com/journal/sensors/submission_reviewers)

#### Membru comitet elaborare subiecte

- Topical Advisory Panel Member of Electronics Journal  
[https://www.mdpi.com/journal/electronics/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/electronics/topic_editors)

#### Membru comitet științific internațional

- International Conference IEEE Modern Power Systems, MPS-<http://et.utcluj.ro/mps/committees.html>
- International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering, ICEMS-BIOMED-<https://icems-biomed.emcsb.ro/committees/scientific-committee>

#### Membru de onoare Recenzor

- LONDON Journals Press, Membership ID #NH78358, <https://journalspress.com/my-profile/>
- *Reviste ISI:* Sensors, Energies, Applied Sciences, Symmetry, Electronic Materials, Mathematics, Electronics, Algorithms, Machines și COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering
- **Conferințe internaționale:** MPS, EUROCON, EPE, ACEMP-OPTIM, ICEMS-BIOMED.

Cluj-Napoca,  
24.05.2024

Prof.dr.habil.ing.ec. Claudia PĂCURAR