

INFORMAȚII PERSONALE


✉ Claudia.Constantinescu@ethm.utcluj.ro

✉ users.utcluj.ro/~claudiah

Sexul Feminin | Data nașterii 28/01/1985 | Naționalitatea Română

Constantinescu Claudia Alana

LOCUL DE MUNCĂ

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018-prezent

Șef lucrări

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

Activități didactice și de cercetare

[Domeniul Inginerie Electrică, Învățământ universitar](#)

01.10.2012 -2018

Asistent universitar

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

▪ Activități didactice și de cercetare

[Domeniul Inginerie Electrică, Învățământ universitar](#)

01.10.2009 -30.09.2012

Doctorand

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

▪ Activități didactice și de cercetare

[Domeniul Inginerie Electrică, Învățământ universitar](#)

07.2008 -09.2008

Tehnician

SC Napoca SA, Str. Piața 1 Mai Nr. 1-2, Cluj-Napoca România, <http://www.sccnapoca.ro/>

▪ Întocmirea și verificarea dosarelor pentru licitații

[Economic](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2009-30.09.2012

Diplomă de Doctor

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

[Titlul Tezei de Doctorat](#)

Contribuții la îmbunătățirea performanțelor filtrelor realizate în tehnologie electromagnetică planară

[Principalele materii studiate:](#)

▪ Matematică aplicată, Electromagnetism aplicat, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic, Metodologia cercetării aplicative, Proiectarea mediilor software pentru optimizare și control, Compatibilitate electromagnetică, Activitate de cercetare

2009-2010

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

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

Principalele materii studiate:

Complemente de matematici în ingineria electrică, Medii de programare, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic, Compatibilitate electromagnetică, Probleme inverse de câmp electromagnetic, Proiectarea asistată a circuitelor electrice și electronice, Tehnologii multimedia

2004-2009

Diplomă de Inginer

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

Principalele materii studiate:

Bazele electrotehnicii, Mecanică, Electronică, Măsurări electrice, Mașini electrice, Senzori și transductoare, Instalații electrice

2000-2004

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național Mihai Viteazul Turda

Principalele materii studiate:

Matematică, informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
. Certificat de competență lingvistică, Nr. 03893-15.12.2017, eliberat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca					
Germană	B1	B2	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența profesională de predare-învățare-evaluare
- bune competențe de comunicare dobândite prin prezentarea lucrărilor științifice la manifestări științifice naționale și internaționale
- bune competențe de comunicare dobândite prin coordonarea lucrărilor de diplomă și disertație

Competențe organizaționale/manageriale

- spirit organizatoric (din 2014 sunt secretar al comisiei de admitere Master, Specializarea TMPACIE)
- bune competențe organizaționale dobândite prin participarea la elaborarea mai multor lucrări de licență
- bune competențe organizaționale dobândite prin participarea la organizarea conferințelor naționale și internaționale (MPS 2015, MPS2023)

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe de natură didactică obținute pe parcursul a 14 ani de activitate pedagogică
- dobândirea unei capacități de sintetizare și analizare a cercetărilor și a rezultatelor acestora
- abilitatea de a modela numeric diferite dispozitive pentru a le analiza din punct de vedere electromagnetic
- utilizarea programelor software de specialitate
- abilități de îndrumare a studenților în vederea elaborării proiectelor
- abilități de creare și manipulare a bazelor de date cu ajutorul MySQL

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint)
- Folosirea mediilor de programare C++, Borland Pascal, Visual Fox, C#
- Utilizarea serverului MySQL și a utilitarului MySQL Workbench
- Folosirea programelor de modelare numerică : Ansys Maxwell, Q3D Extractor, Feko, HFSS
- Utilizarea Mathcad, Mathematica, Matlab
- Autocad, Labview, Calculux, SolidWorks
- Utilizarea programelor de modelare a circuitelor electrice Pspice si Ansys Simplorer
- categoria B

Permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cărți 6 dintre care 3 ca prim autor

- **Hebedean Claudia**, Grindei Laura, "Baze de date în Inginerie Electrică", Editura UTPRESS, 2014, Cluj Napoca, ISBN 978-973-662-974-7, 184 pagini
- **Constantinescu Claudia**, Munteanu Călin, Răcășan Adina, Studiul filtrelor EMI realizate în tehnologie electromagnetică planară. De la celula LC la structura optimizată a unui filtru, Editura UTPRESS, 2015, Cluj Napoca, ISBN 978-606-737-095-9, 221 pagini
- **Constantinescu Claudia**, Păcurar Claudia, Giurgiuman Adina, Modelarea electromagnetică a antenelor, Editura Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-1061-9, 158 pagini, 2026.

Articole 131 de articole dintre care (11 articole în ISI Journals, 44 articole ISI proceedings, 21 articole BDI Journal, 30 articole BDI Proceedings)

1. **Constantinescu Claudia**, Pacurar Claudia, Andreica Sergiu, Gliga Marian, Grindei Laura, Rapolti Laszlo, Terec Dana, Giurgiuman Adina, *Development and Optimization of Antennas for 860–960 MHz RFID Applications and Their Impact on the Human Body*, *Technologies* 2026, 14, 51. <https://doi.org/10.3390/technologies14010051>, JCR - Q1, IF 3.6, CS 8.5
2. **Constantinescu Claudia**, Pacurar Claudia, Giurgiuman Adina, Munteanu Calin, Andreica Sergiu, Gliga, Marian, Grindei, Laura, *From Antenna Optimization to MIMO Structures: A Unified Design Framework*, *Technologies* 2025, 13, 153. <https://doi.org/10.3390/technologies13040153>, JCR - Q1, IF 3.6, CS 8.5, WOS:001474322400001
3. **Constantinescu Claudia**, Andreica Sergiu, Laszlo Rapolti, Giurgiuman Adina, Gliga Marian, Munteanu Calin, Pacurar Claudia, *Numerical Modeling, Analysis, and Optimization of RFID Tags Functioning at Low Frequencies*, *Applied Sciences* 14, no. 20, 9544, DOI 10.3390/app14209544, WOS:001341713500001, IF: 2.7, 2024
4. **Constantinescu Claudia**, Pacurar Claudia, Giurgiuman Adina, Munteanu C., Andreica S., Gliga M., *High Gain Improved Planar Yagi Uda Antenna for 2.4 GHz Applications and Its Influence on Human Tissues*. *Applied Sciences-Basel*, vol. 13, no. 11, 6678, ISSN: 2076-3417, DOI10.3390/app13116678, WOS:001005579400001, IF: 2.7, 2023
5. Constantinescu C., Pacurar C., Giurgiuman Adina, Munteanu C., Andreica S., Gliga R., The Influence of Electromagnetic Waves Emitted by PIFA Antennas on the Human Head. 7th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology. MEDITECH 2020. IFMBE Proceedings, vol 88. Springer, Book Chapter, pp. 77-91, ISSN 1680-0737, 1 January 2022.
6. 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, WOS:000325632500007, F.I. =1.258, June 2013.
7. Constantinescu Claudia, Pacurar Claudia, Giurgiuman Adina, Munteanu Calin, Influence of the Conventional and Planar Yagi Uda Antenna on Human Tissues, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MEDITECH 2022, IFMBE Proceedings, vol. 102, Springer, Book Chapter, pp. 87-98, https://doi.org/10.1007/978-3-031-51120-2_10, ISBN 978-3-031-51119-6, 09 January 2024.
8. Hebedean Claudia, Munteanu C., Răcășan Adina, Păcurar Claudia, Parasitic Capacitance Removal with Embedded Ground Layer, *IEEE EuroCon 2013*, Zagreb, Croatia, pp. 1863-1868, ISBN 978-1-4673-2232-4, WOS:000343135600275, 1-4 July 2013.
9. Constantinescu C., Madas L.M., Grindei L., Racasan Adina, Implementation of an App for Android Mobile Devices Designed for Electromagnetic Field Problems Solving, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-7281-0750-9, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759688, WOS: 000612401900018, 2019.
10. Constantinescu Claudia, Munteanu C., Pacurar Claudia, Giurgiuman Adina, Andreica S., Gliga M., Numerical Modeling and Parametric Analysis of Induction Plates, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-7281-0750-9, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759793, WOS: 000612401900137, 2019.

Proiecte

Director de proiect: "Digitalizarea procesului de proiectare al antenelor multifrecvență RFID și evaluarea expunerii umane la radiațiile emise de acestea", Nr.31/08.04.2024, 20 luni

Director de proiect: Dezvoltarea și optimizarea antenelor MIMO și evaluarea expunerii umane la radiațiile emise de acestea", ARUT 18/01.07.2024, 12 luni

Membru proiect 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

Membru Proiect de cercetare Innovative technologies for advanced recovery of waste materials from it and telecommunication equipment PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652

Membru proiect Acord de cooperare cu SC CEPROM SA Satu Mare Servicii de cercetare – testare în domeniul compatibilității electromagnetice (EMC), Nr. 86/2017

Membru: 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. Director de proiect: Munteanu Calin, Membri: Adina Racasan, Claudia Pacurar, Claudia Constantinescu, Sergiu Andreica, Razvan Gliga

Membru "Realizarea măsurătorilor ale câmpului electromagnetic și măsurători de zgomot în cadrul proiectului „Retehnologizare stația 220/110 kV", Contract nr. 35691/2022 – Contract cu Electrogup S.A., Director de proiect: Giurgiuman Adina, Membri: Claudia Pacurar, Claudia Constantinescu, Sergiu Andreica, Razvan Gliga

Conferințe

41 de conferințe naționale și internaționale

Membu societăți
profesionale
Recenzor

ACER, AGIR, IEEE

Reviste: Computers, Sensors, Energies, Aerospace, Machines, Electronics, IoT, Future Internet, Applied Sciences, Entropy, Micromachines, Drones, Photonics, Inventions, Journal of Marine Science and Engineering

Conferințe internaționale: International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering; International Conference on Modern Power Systems;

Cluj-Napoca,
5.05.2026

Ș.I. dr. ing. Claudia-Alana CONSTANTINESCU