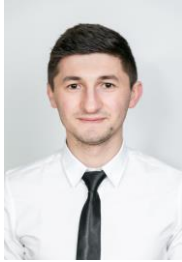


## INFORMAȚII PERSONALE

**Sergiu, Iulian ANDREICA**

📍 Str. Mehedinti, nr. 34-36, 400672 Cluj-Napoca, Jud. Cluj (România)

☎ +40 264202373

✉ [Sergiu.Andreica@ethm.utcluj.ro](mailto:Sergiu.Andreica@ethm.utcluj.ro), [andreica.sergiu18@yahoo.com](mailto:andreica.sergiu18@yahoo.com)

Sexul M | Data nașterii 18/07/1993 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea de Inginerie Electrică  
Departamentul de Electrotehnică și Măsurări  
Asistent  
60

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Ianuarie 2020 – prezent

**Asistent universitar**

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

Str. G. Barițiu, nr. 26-28, Cod poștal 400114, Cluj-Napoca, România [www.ethm.utcluj.ro](http://www.ethm.utcluj.ro)

- Bazele electrotehnicii - Facultatea de Inginerie Electrică, Anul I, Laborator.
- Teoria câmpului electromagnetic - Facultatea de Inginerie Electrică, Anul I, Laborator.
- Electrotehnică - Facultatea de Automatică și Calculatoare, Anul I, Laborator.

Iulie 2016-Noiembrie 2019

**Asistent de cercetare**

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

Str. G. Barițiu, nr. 26-28, Cod poștal 400114, Cluj-Napoca, România [www.ethm.utcluj.ro](http://www.ethm.utcluj.ro)

- Membru în cadrul proiectului de cercetare PNIII-P5-5.3-5.3.1 ROSA STAR 2016, „STAR - Center of competence for wireless intra-satellite technologies”.
- Membru în cadrul Laboratorului de Compatibilitate Electromagnetică ;; Teste EMC conform standardelor în vigoare”.

Octombrie 2015-Septembrie  
2017**Inginer, Tehnician**

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

Str. G. Barițiu, nr. 26-28, Cod poștal 400114, Cluj-Napoca, România [www.ethm.utcluj.ro](http://www.ethm.utcluj.ro)

- Membru în cadrul proiectului de cercetare „Dezvoltarea unor noi metodologii pentru analiza și proiectarea optimă a bobinelor spirală multistrat utilizate în aplicații de radiofrecvență (PN-II-RU-TE-2014-4-0199)”.

Februarie 2014-2015

**Stagiu de practică**

S.C. EnergoBit PROD S.R.L.

Str. Tăietura Turcului nr. 47/11, Tel:40 264 207 500, Cluj-Napoca, România <http://www.energobit.com>

- Secția transformatoare (ansamblare miez magnetic, ansamblare parte activă, pregătire subansamblu, montaj capac și conexiuni);
- Asistarea la execuția unui proiect în Eplan, AutoCad Electrical, SEE Electrical.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Octombrie 2018-Prezent

**Doctorand**

Școala Doctorală IOSUD-UTCN, domeniul Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

 Str. Constantin Daicoviciu nr. 15, sala 442, 40020 Cluj-Napoca, Romania <http://iosud.utcluj.ro/>

- Tema „Dezvoltarea unor noi metodologii de detectare a surselor de interferență electromagnetică și măsuri pentru creșterea imunității echipamentelor utilizate în domeniul comunicațiilor”.

August 2020-Prezent

**ANTREDOC**

Departamentul pentru Educație Continuă, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale, POCU/380/6/13/123927, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.

Octombrie 2016-Iulie 2018

**Inginer Diplomat**

Facultatea de Inginerie Electrică, specializarea Tehnici Moderne de Proiectare Asistată de Calculator în Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

 Str. Memorandumului nr. 28, Cod poștal 400114, Cluj-Napoca, România <http://www.utcluj.ro/>

- Tema lucrării de disertație „Proiectarea, construirea și testarea bobinelor spirală multistrat”.

Octombrie 2012-Iulie 2016

**Inginer**

Facultatea de Inginerie Electrică, specializarea Electrotehnică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

 Str. Memorandumului nr. 28, Cod poștal 400114, Cluj-Napoca, România <http://www.utcluj.ro/>

- Tema diplomei de licență „Tehnici de minimizare a efectelor parazite din cadrul bobinelor spirală multistrat”.

Septembrie 2008-Iunie 2012

**Diplomă de absolvire**

Colegiul Tehnic „Alesandru Papiu Ilarian” Zalău Matematică-Informatică

 B-dul Mihai Viteazul nr. 59, Zalău, Sălaj, România <http://www.apizal.ro/>
**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Română

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

 Participare la  
conversație

Discurs oral

Engleză

B2

B2

B2

B1

B1

Franceză

B2

B2

B2

B2

B2

Spaniolă

B1

A1

A2

A2

A1

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

- competențe de testare conform standardelor de compatibilitate electromagnetică: EN 55011, EN 55025, EN 55032, EN 55015, EN 55014-1, EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-11;
- competențe de comunicare, dobândite prin redactarea și prezentarea lucrărilor științifice la manifestări științifice naționale și internaționale;
- capacitate de lucru în echipă, disciplină: participând la proiecte practice („Ecoprovocarea”, derulat de organizația nonguvernamentală, nonprofit „ViitorPlus” și „Pentru noi, oamenii”, derulat de Asociația „Pentru viitor” obținând un certificat de voluntariat);
- sociabil, comunicativ, responsabil, ambițios: abilități dobândite în urma participării la diferite proiecte educaționale (Dezbaterea Tinerilor pentru Mediu, Sesiunea de referate și comunicări).

 Competențe  
organizaționale/manageriale

- competențe dobândite prin coordonarea lucrărilor de diplomă, respectiv de disertație.

Competențe informatice

- O cunoaștere medie a echipamentelor și programelor utilizate în compatibilitate electromagnetică:
  - Analizoare spectrale/EMI Receiver și softurile aferente;
  - UCS, CWS, ESD și softurile aferente IEC, ICD control, Dito control;
  - Antene, amplificatoare, LISN.
- O bună cunoaștere a pachetului de programe Microsoft Office™:
  - Word™, Excel™ și PowerPoint™.
- O cunoaștere medie a programelor specializate în:
  - modelarea numerică a câmpului electromagnetic: ANSYS-Maxwell 3D, Maxwell 2D, CST;
  - modelare numerică în înaltă frecvență: ANSYS-HFSS;
  - extragere de parametri: Ansoft-Q3D Extractor, Q2D Extractor;
  - calcul matematic: MathCad;
  - design/modelare/simulare: AutoCad, Solid Works, Orcad, Dialux, EDSA Paladin DesignBase;
  - proiectarea circuitelor electrice: LPKF CircuitPro PM;
  - programare: Pascal, C, FoxPro.

Hobby-uri

- handbal, fotbal, înot, pescuit;
- călătorii;
- lectură.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

**Cărți: 1 co-autor.**

- Claudia Păcurar, Nicoleta-Adina Giurgiuman, Mihaela Crețu, Marian-Răzvan Gliga, **Sergiu-Iulian Andreica**, *BAZELE ELECTROTEHNICII - Îndrumător de laborator*, în curs de publicare Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, România, ISBN 978-606-737-492-6, 156 pagini, 2020.

**Lucrări științifice: 16 lucrări indexate ISI, 13 lucrări indexate BDI.**

**Selecție lucrări reprezentative:**

- Claudia Pacurar, Vasile Topa, Adina Giurgiuman, Calin Munteanu, Claudia Constantinescu, Marian Gliga, **Sergiu Andreica**, "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.
- **Sergiu Andreica**, Claudia Pacurar, Vasile Topa, Adina Racasan, Claudia Constantinescu, Marian Gliga, "The Analysis of the Multilayer Spiral Inductors Parameters at High Frequency", "The 7th International on Modern Power Systems 2017, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-5090-6565-3, WOS: 000428462600057 6-9 June, 2017.
- **Sergiu Andreica**, Marian Gliga, Adina Racasan, Calin Munteanu, Claudia Pacurar, Claudia Constantinescu, "Study of Conducted Electromagnetic Emissions of a Wireless Power System", "11th International Conference on Electromechanical and Power Systems 2017", 11 - 13 Oct 2017, Chisinau, Moldova, SIELMEN 2017, pp. 191-195, ISBN: 978-1-5386-1846-2, WOS: 000426906000037.
- Constantinescu C., Munteanu C., Pacurar C., Racasan A., Gliga M., **Andreica S.**, *High Frequency Analysis of Bowtie Antennas*, 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.2019.8724972, WOS: 000475904500129.
- **Sergiu Andreica**, Călin Munteanu, Marian Gliga, Claudia Pacurar, Adina Giurgiuman, Claudia Constantinescu, Lucian Butnar, Flaviu Pop "EMC Study for Different Types of Lamps with the same Luminous Flux," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-7281-0750-9, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759671, 21-23 May, 2019.
- **S. Andreica**, C. Munteanu, M. Gliga, Claudia Pacurar, A. Giurgiuman, C. Constantinescu, "Design of multilayer spiral coils with different geometries to determine the inductance," 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE 2020, Iași, Romania, 22-23 Oct. 2020, în curs de publicare.

Proiecte	<p><b>Granturi/Proiecte/Contracte de cercetare: 13</b> (membru în echipa de cercetare):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>2 Granturi/Contracte/Proiecte naționale:</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Membru în echipa de cercetare a proiectului</b> 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, Conf.dr.ing.ec. Păcurar Claudia.</li><li>▪ <b>Membru în echipa de cercetare a proiectului</b> PNIII-P5-5.3-5.3.1 ROSA STAR 2016, Centru de competență pentru tehnologii wireless intrasatelitare, 2016-2019, Director proiect: Prof. dr. ing. Palade Tudor.</li></ul></li><li>▪ <b>11 Contracte cu terți:</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți</b>, Măsurători de câmp electric și magnetic în stația 220/110kV Câmpia Turzii, Contract nr. 55 /2017 – Contract cu SC Energobit SA Cluj, Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu;</li><li>▪ <b>Membru în echipa de cercetare a contractului</b> cu ELM Electromontaj SA CLUJ, Contract nr. C 6 /2018 - Măsurători ale câmpului electric și magnetic în cadrul proiectului major de întreținere LEA 220kV c.c. Cluj-Florești_Alba -Iulia, Cluj Florești_Câmpia - Turzii, Câmpia -Turzii-Iernut, Manager Contract: Prof. dr. ing. Călin Munteanu;</li><li>▪ <b>Membru în echipa de cercetare a Contractului</b> cu SC Energobit SA Cluj, Contract nr. C-ST-2019 Măsurători de câmp electric și magnetic în centrala electrică de 220/110 kV din Drobeta Turnu Severin, Mehedinți, 2019, Director: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.</li><li>▪ <b>Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți</b>, Servicii de cercetare/testare EMC pentru stații de testare FCT, BFT, UFT, AC 1 / 31.03.2021, Contract nr. 5703 /2021 – Contract cu SC CEPROM S.A. Satu Mare, 2021, Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu și altele.</li></ul></li></ul>
Conferințe	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ EPE 2016; ICPR-AEM-QIEM 2016;</li><li>▪ MPS 2017; OPTIM-ACEMP 2017; SIELMEN 2017;</li><li>▪ EPE 2018;</li><li>▪ ATEE 2019; MPS 2019; SIELMEN 2019;</li><li>▪ EPE 2020; CEM 2020; MPS 2021.</li></ul>
Specializări și calificări	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ am urmat programul de instruire online în domeniul <b>Standardizării pentru întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri)</b> co-finanțat de Comisia Europeană în urma căruia am obținut un certificat de absolvire.</li><li>▪ absolvirea cursului „<b>Certificarea conformității produselor</b> – O abordare cuprinzătoare a cerințelor referitoare la funcționarea organismelor, la procesele de certificare și documente normative SR EN ISO/CEI 17065:2013, SR EN ISO/CEI 17067:2014 și SR ISO/CEI 17007:2010 ” realizat de Organismul Național de Standardizare.</li><li>▪ absolvirea cursului „<b>CST Studio Suite EMC/EMI Training</b> – 20-21 Noiembrie, 2018 Craiova.</li></ul>
Membru al Asociațiilor Profesionale	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ACER (Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România).</li><li>▪ ELMA Research Center.</li><li>▪ IEEE.</li></ul>