INFORMAŢII PERSONALE

Sergiu, Iulian ANDREICA

[redacted]

Sex

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

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

EXPERIENŢĂ PROFESSIONALĂ

Octombrie 2018 – prezent

Cadru didactic asociat

Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Str. G. Bariţiu, nr. 26-28, Cod poștal 400114, Cluj-Napoca, România 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. Bariţiu, nr. 26-28, Cod poștal 400114, Cluj-Napoca, România 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. Bariţiu, nr. 26-28, Cod poștal 400114, Cluj-Napoca, România www.ethm.utcluj.ro

- Membru în cadrul proiectului de cercetare ,,Dezvoltarea unor noi metodologii pentru analiza și proiectarea optimală 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

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

EDUCAŢIE ŞI 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 proiectului ,,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) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	A2	A2	A2
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 referinţă pentru limbi străine

Competenţe 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;
- competenţe de comunicare, dobândite prin redactarea şi prezentarea lucrărilor ştiinţifice la manifestări ştiinţifice naţionale și internaționale;
- capacitate de adaptare la medii multiculturale dobândită pe percursul celor şase luni în Canada ;
- 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).

Competenţe organizaţionale/manageriale

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

Competenţe informatice

O cunoaştere 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 cunoaştere a pachetului de programe Microsoft Office™:
- Word™, Excel™ şi PowerPoint™.

O cunoaştere 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 parametrii: Ansoft-Q3D Extractor, Q2D Extractor;
- calcul matematic: MathCad;
- design/modelare/simulare: AutoCad, Solid Works, Orcad, Dialux, EDSA Paladin DesignBase;
- proiectarea circuitelor electrice: LPKF CicuitPro PM;
- programare: Pascal,C, FoxPro.

Hobby-uri

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

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicaţii

Cărți: 1 co-autor.

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

Lucrări ştiinţifice: 9 lucrări indexate ISI, 9 lucrări indexate BDI, 6 lucrări în curs de indexare.

Selecție lucrări reprezentative:

- Răcășan Adina, Păcurar Claudia, Țopa V., Constantinescu Claudia, **Andreica Sergiu**, *Techniques to Reduce the Parasitic Capacitance of the Multilayer Spiral Inductors*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. 62 (66), nr.4, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, pp. 33-45, ISSN 1223-8139, Editura POLITEHNIUM, 2016.
- ***Sergiu Andreica***, Claudia Pacurar, Vasile Topa, Adina Racasan, Claudia Constatinescu, 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 Constatinescu, 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

Granturi/Proiecte/Contracte de cercetare: 6 (membru în echipa de cercetare):

- **2 Granturi/Contracte/Proiecte naționale:**
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare a proiectului* PN-II-RU-TE-2014-4-0199, Nr. 183/1.10.2015, Proiectarea optimală 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.
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare a proiectului* 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.
- **9 Contracte cu terţi:**
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terţi*, Servicii de cercetare/testare în domeniul compatibilității electromagnetice (EMC), Contract nr. 86 /2017 – Contract cu SC CEPROM S.A. Satu Mare, 2017, Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu;
  - *Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terţi*, 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;
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terţi*, Măsurători de câmp electric și magnetic în stația 220/110kV Tihău, jud. Sălaj, Contract nr. 56 /2017 – Contract cu ELM Electromontaj SA CLUJ, Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu;
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terţi,* Servicii de cercetare/testare în domeniul compatibilității electromagnetice (EMC), Contract nr. 52 /2018 – Contract cu SC CEPROM S.A. Satu Mare, 2018, Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu;
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare a contractului cu terți*, Măsuratori de câmp electric și magnetic la proiectul cu titlu: "Modernizare stația 110kV și 20kV Suceava, Contract nr. C31/2018 – Contract cu SC SIEMENS SRL București, Manager Contract: Prof. dr. ing. Călin Munteanu;
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare a contractului cu terți,* Măsurători de câmp electromagnetic magnetic în incinta SC Rominserv Valves IAIFO Zalău - procesarea datelor prin grafice și tabele, Contract nr. C64/2018 – Contract cu SC ROMINSERV VALVES IAIFO SRL Zalău, Manager Contract: Prof. dr. ing. Călin Munteanu;
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare a contractului* 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;
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare a contractului* cu ELECTROMONTAJ SA Suc. Bucuresti, Contract, nr. C-ST-2019 - Măsurători câmp electromagnetic pe LEA înaltă tensiune în vecinătatea termocentralei Iernut, Manager Contract: Prof. dr. ing. Călin Munteanu;
  - ***Membru*** *în echipa de cercetare a Contractului 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.

Conferințe

- EPE 2016; ICPR-AEM-QIEM 2016;
- MPS 2017; OPTIM-ACEMP 2017; SIELMEN 2017;
- EPE 2018;
- ATEE 2019; MPS 2019; SIELMEN 2019;
- EPE 2020; CEM 2020.

Specializări şi calificări

- am urmat programul de instruire online în domeniul ***Standardizării pentru întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri)*** co-finanţat de Comisia Europeană în urma caruia am obținut un certificat de absolvire.
- absolvirea cursului ,,***Certificarea conformității produselor*** – 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.
- absolvirea cursului ,,***CST Studio Suite EMC/EMI Training*** – 20-21 Noiembrie, 2018 Craiova.

Membru al Asociațiilor Profesionale

- ACER (Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România).

Data: 05.01.2021

drd. ing. Sergiu Iulian ANDREICA

[redacted]