

INFORMAȚII PERSONALE



Marian Răzvan GLIGA

📍 Str. Primăverii, nr. 4, 400540 Cluj-Napoca, Jud. Cluj (România)

☎ +40 264202373

📠 +40 751042548

✉ gliga_razvan21@yahoo.com, Marian.Gliga@ethm.utcluj.ro

Sexul M | Data nașterii 08/09/1992 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Februarie 2025 - prezent

Șef lucrări

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

- Teoria circuitelor electrice I - Facultatea de Inginerie Electrică, Anul I, Curs.
- Bazele electrotehnicii - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Anul I, Seminar.
- 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.

Octombrie 2020 – Februarie 2025

Asistent universitar perioada determinată

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

- 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.

Octombrie 2018 – Septembrie 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

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

Ianuarie 2017-Septembrie 2018

Inginer 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

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

Iulie 2015-August 2015

Stagiu de practică

S.S.H. HIDROSEV S.A

Str. Taberei, 1A, Cluj-Napoca cod poștal 400512, Cluj-Napoca, România <https://hidroserv.ro/>

- Mentenanță stații electrice și posturi de transformare
- Mentenanță tablouri electrice
- Întreținerea și repararea aparatajului de protecție și semnalizare.
- Întreținerea și repararea aparatajului electric auxiliar.
- NTSM (norme de tehnica securității muncii) și PSI (prevenirea și stingerea incendiilor) care trebuie respectate.

Iulie 2014-August 2014

Stagiu de practică

S.S.H. HIDROSEV S.A

Str. Taberei, 1A, Cluj-Napoca cod poștal 400512, Cluj-Napoca, România <https://hidroserv.ro>

- Mentenanță stații electrice și posturi de transformare
- Mentenanță tablouri electrice
- Întreținerea și repararea aparatajului de protecție și semnalizare.
- Întreținerea și repararea aparatajului electric auxiliar.
- Programarea PLC-urilor
- NTSM (norme de tehnica securității muncii) și PSI (prevenirea și stingerea incendiilor) care trebuie respectate.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2018 - Octombrie 2023

Doctor/ Diplomă de doctorat

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 „ Contribuții la proiectarea și construirea unui sistem wireless de alimentare funcțional pe două frecvențe”.

August 2020-August 2021

Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale – ANTREDOC

POCU/380/6/13/123927

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

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 și optimizarea unui sistem wireless de alimentare”
- .

2017

Octombrie 2012-Iulie 2016

Autorizație ANRE gradul IIA, IIB 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 „Analiza practică a bobinelor spirală. Sistem wireless de alimentare”.
- .

Mai 2016

Premiul I la Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești – Secția Electrotehnică - Ediția 51

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/>

Septembrie 2011-Iunie 2013

Tehnician Electronist Telecomunicații, domeniul Electronică Automatizări

Colegiul Tehnic de Comunicații „ Augustin Maior”, Cluj-Napoca

•2012

Calea Moșilor 78-80, Cluj-Napoca Cod poștal 400370, România

<https://www.colegiuldecomunicatii.ro/>
Diplomă de Bacalaureat

Grup Școlar Huedin,

Septembrie 2007-Iunie 2011

Strada Horea 78-80, Huedin, Cod poștal 405400, Cluj, România <http://www.liceulvladeasahuedin.info/>
Tehnician în Activități Economice, profilul Servicii

Grup Școlar Huedin

Strada Horea 78-80, Huedin, Cod poștal 405400, Cluj, România <http://www.liceulvladeasahuedin.info/>

2009

Premiul I la Concursul Național de Matematică "ADOLF HAIMOVICI", Etapa Județeană

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

B1

B1

A2

A2

A2

Franceză

B1

B1

A2

A2

A2

Germană

B1

A2

A2

A2

A2

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 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11;
- Competențe de comunicare, dobândite prin redactarea și prezentarea lucrărilor științifice la manifestări științifice naționale;
- Persoana cu abilități de comunicare, sociabilă, cu prezență de spirit, în continuă perfecționare.
- Bun organizator, precis în target-urile stabilite, spirit de inițiativă.
- Aperez munca de echipă și încurajez punerea în aplicare a ideilor inovatoare.

Competențe
organizaționale/manageriale

Competențe informatice

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

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 și amplificatoare.

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, Matlab;
- proiectarea circuitelor electrice: LKFCircuitPro PM;
- programare/baze de date: C++, MySQL.

Hobby-uri

- Depanarea echipamentelor electrice și electronice
- Fotbal
- Jocurile video
- Călătoriile
- Grădinaritul

Permis de conducere

Categorii B, C, B-E, C-E

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

-lucrări științifice și 1 carte, dintre care 10 lucrări reprezentative:

Selecție lucrări reprezentative:

- Marian Gliga, Adina Racasan, Calin Munteanu, Claudia Pacurar, Claudia Constatinescu, Sergiu Andreica, "The Influence of Ferrite on the Spiral Inductors Inductance used for the Design of Wireless Power Systems, "The 7th International on Modern Power Systems 2017, Cluj-Napoca, ISBN: 978-1-5090-6565-3, WOS: 000428462600059 Romania, 6-9 June, 2017.
- Marian Gliga, Sergiu Andreica, Claudia Constantinescu, Călin Munteanu, "Study of Conducted Electromagnetic Emissions in Automotive Applications using an Artificial Network Effects", 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iași, Romania, ISBN: 978-1-5386-5062-2, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559653 Octombrie 2018.
- Marian Gliga, Călin Munteanu, Sergiu Andreica, Claudia Pacurar, Claudia Constatinescu, Adina Giurgiuman, "Study of Electromagnetic Immunity of Motors used in Automotive Applications," International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems - SIELMEN 2019, Chisinau, Moldova, ISBN: 978-1-7281-4011-7, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905845, 9-11 Oct. 2019.
- Marian Gliga, Calin Munteanu, Sergiu Andreica, Claudia Pacurar, Adina Giurgiuman, Claudia Constantinescu, "Optimization of The Control Circuit of A Wireless Power Supply System", 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), DOI 10.1109/MPS52805.2021.9492569, ISBN 978-1-6654-3383-9, 16-17 June 2021.
- Adina Giurgiuman, Claudia Pacurar, Claudia Constantinescu, Calin Munteanu, Marian Gliga, Sergiu Andreica, Analysis and Optimal Design of a Wireless Power Transfer System for Electrical Vehicles, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959810, ISBN: 978-1-6654-8994-2, 20-22 October 2022.
- Marian Gliga, Calin Munteanu, Sergiu Andreica, Claudia Constantinecu, Adina Giurgiuman, Claudia Pacurar, Denisa Morar, Study of Conduction Emissions of Household Appliances, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959764, ISBN: 978-1-6654-8994-2, 20-22 October 2022.
- Marian Gliga; Calin Munteanu; Sergiu Andreica; Adina Giurgiuman; Claudia Pacurar; Claudia Constantinescu; Bogdan Mociran, Denisa Ioana Morar, "The influence of the distance between the transmitter and the receiver of a wireless power system on the coupling factor and the voltage induced," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187428.
- Mociran B.; Gliga M. Optimization of an Inductive Displacement Transducer. Sensors 2023, 23, 8152. <https://doi.org/10.3390/s23198152>
- Giurgiuman A., Gliga M., Bojita A., Andreica S., Munteanu C., Topa V., Constantinescu Claudia, Pacurar Claudia, Software Program for the Evaluation of Human Exposure to Electric and Magnetic Fields. Technologies Journal, vol. 11, no. 6, 159, IF: 3.6, 2023.
- Marian Razvan Gliga, Adina Giurgiuman, Calin Munteanu, Sergiu Andreica, Claudia Pacurar, Claudia Constantinescu, Marius Botezatu, Analysis of human exposure to electric and magnetic fields while charging and driving an electric vehicle, 9th edition of the International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology – MediTech 2024, 2024, spre indexare Springer Book Chapter.

Cărți publicate

- 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.

Proiecte **Granturi/Proiecte/Contracte de cercetare: 5** (director sau membru în echipa de cercetare):

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

- [1]. Membru în echipa de cercetare a Dezvoltarea si optimizarea antenelor MIMO si evaluarea expunerii umane la radiatiile emise de acestea, Nr. 18/01.07.2024, ARUT, Director proiect: Ș.I.dr.ing. Claudia Constantinescu.
- [2]. Membru în echipa de cercetare a proiectului Digitalizarea procesului de evaluare a expunerii umane la câmpuri electrice și magnetice, Contract AOSR-TEAMS-II-Transformarea digitală în științe nr. 31/11.04.223, 11.04.2023-11.12.2024, AOSR, Director proiect: Conf. dr. ing. Adina Giurgiuman.
- [3]. 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.
- [4]. Membru în echipa de cercetare a proiectului Analiza cuplata interferente electromagnetice/vibrații pentru dezvoltarea de actuatori electrice dedicate aplicațiilor auto cu emisii reduse – CEMIVA, contract PN II – PT – PCCA – 2013 – 4 – 1019, 2014-2016. Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu

▪ **6 Contracte cu terți**

- [5]. Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, 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., 2022-2023, Conf.dr.ing: Adina Giurgiuman.
- [6]. Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, 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.
- [7]. Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, Servicii de cercetare/testare EMC pentru stații de testare si pumper SPF, AC 2 / 28.09.2021, Contract nr. 5703 /2021 – Contract cu SC CEPROM S.A. Satu Mare, 2021, Director proiect: Prof. dr. ing. Călin Munteanu.
- [8]. 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;
- [9]. 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.
- [10]. Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, 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;
- [11]. Membru în echipa de cercetare a contractului cu terți, Măsurători 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;
- [12]. 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;
- [13]. 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;
- [14]. Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, 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;
- [15]. Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, 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;
- [16]. Membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu terți, 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;

Specializări și calificări

- 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: 10.03.2025

Sl.dr. ing. Marian Răzvan GLIGA

