

INFORMAȚII PERSONALE

RAȚĂ MIHAI



📍 Suceava, România  
 ☎️ +40 230 522978 ext. 238, 167 📄  
 ✉️ [mihai.rata@usm.ro](mailto:mihai.rata@usm.ro), [mihair@eed.usv.ro](mailto:mihair@eed.usv.ro)

Sexul M | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA

Conferențiar dr.ing. la Departamentul de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.03.2009-prezent

**Conferențiar doctor inginer**

Activități de cercetare, predare cursuri și aplicații la disciplinele “Convertoare statice de putere”, “Sisteme numerice programabile utilizate în electrotehnică”, “Comenzi numerice în sisteme electrice”, “Dispozitive inteligente utilizate în electronica de putere”, “Tehnici avansate de automatizare a sistemelor electrice”

Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, str. Universității, nr.13, 720229, Suceava

Educație, Învățământ superior

04.03.2002÷1.10.2005,  
1.10.2007÷01.03.2009

**Șef lucrări doctor inginer**

Activități de cercetare, predare cursuri și aplicații la disciplinele “Convertoare statice”, “Comenzi numerice în sisteme electrice”, “Dispozitive inteligente utilizate în electronica de putere”, “Comanda cu automate programabile a sistemelor electrice”

Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, str. Universității, nr.13, 720229, Suceava

Educație, Învățământ superior

1.10.2005÷1.10.2007

**Cercetător științific - șef lucrări**

Activitate de cercetare în domeniul identificării în radio frecvență (RFID)

Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, str. Universității, nr.13, 720229, Suceava

Cercetare, educație

01.10.2000÷01.03.2002

**Asistent inginer**

Activități de cercetare, susținere aplicații la disciplinele “Conversia energiei”, “Practică în programare”, “Mașini și acționări electrice”, “Încercările echipamentelor electrice”, “Materiale electrotehnice”, “Mașini electrice”

Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, str. Universității, nr.13, 720229, Suceava

Educație, Învățământ superior

01.10.1995÷01.10.2000

**Preparator inginer**

Activități de cercetare, susținere aplicații la disciplinele “Mașini electrice”, “Bazele electrotehnicii”, “Mașini și acționări electrice”, “Materiale electrotehnice”

Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, str. Universității, nr.13, 720229, Suceava

Educație, Învățământ superior

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1996-2004	<b>Diplomă de doctor în inginerie electrică</b>	nivelul 8 EQF
	Contribuții la conducerea vectorială a sistemelor de acționare electrică cu mașini de curent alternativ, coordonator Prof.dr.ing. Mircea Paul DIACONESCU	
	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică	
1995-1996	<b>Diploma de master (Studii aprofundate)</b>	nivelul 7 EQF
	Specializarea Electrotehnică de putere	
	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică	
1990-1995	<b>Diplomă de licență</b>	nivelul 6 EQF
	Secția Electrotehnică generală, Specializarea Acționări electrice	
	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică	
1985-1989	<b>diplomă de Bacalaureat</b>	nivelul 4 EQF
	Liceul Alimentar Nr.3 Suceava	
	Competente de baza in domeniul electrotehnic	
Formare continuă 2015		
	Formator – Certificat de absolvire seria J nr. 00248962 obținut în urma absolvirii programului de specializare	
1995-1996	Certificat de absolvire studii Psihologie școlară, Pedagogie, Metodică, Practică pedagogică	
	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică	
1990-1995	Certificat de absolvire studii Psihologie școlară, Pedagogie, Metodică, Practică pedagogică	
	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică	
<b>Stagii de cercetare și mobilitate</b>		
Octombrie 2023	Stagiu de mobilitate STA Erasmus+, Aristotle University of Technology, Thessaloniki, țara Grecia	
Noiembrie 2022	Stagiu de mobilitate STT Erasmus+, Instituto Superior de Engenharia do Instituto Politecnico do Porto, țara Portugalia	
Iunie 2022	Stagiu de mobilitate STT Erasmus+, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, țara Croația,	
Iunie 2019	Stagiu de mobilitate STT Erasmus+, University of Zagreb, țara Croația	
Octombrie 2017	Stagiu de mobilitate STT Erasmus+, Aristotle University of Thessaloniki, țara Grecia	
Aprilie 2016	Stagiu de mobilitate STA Erasmus+, Universidade do Minho, țara Portugalia	
Aprilie 2015	Stagiu de mobilitate STA Erasmus+, T.E.I. of Chalkida, țara Grecia	
Iunie 2014	Stagiu de mobilitate STA Erasmus, University of Zagreb, localitatea Zagreb, țara Croația	
Sept. 2012 – Dec. 2012	Stagiu de cercetare, Universitatea Aristotle, Thessaloniki, Grecia	
Aprilie 2013	Stagiu de mobilitate STT Erasmus, University College Katholieke Hogeschool Sint-Lieven, localitatea Gent, țara Belgia	
Martie 2010	Stagiu de mobilitate STT Erasmus+, Instituto Superior de Engenharia do Instituto Politecnico do Porto, localitatea Porto, țara Portugalia	
aprilie 2005 – mai 2005	Stagiu de cercetare în domeniul RFID (identificare în radiofrecvență), Universitatea Limerick, Irlanda în programul de pregătire postdoctorală	
martie 1997 ÷ iunie 1997	Stagiu de cercetare în domeniul mașinilor și acționărilor electrice, Universitatea din Catania, Italia, în cadrul proiectului Tempus-Jet	

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceza	A2	A2	A2	A2	A2

**Competențe de comunicare** Bune competențe de comunicare dobândite în cei peste 25 ani de activitate în Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava

**Competențe dobândite la locul de muncă / Competențe organizaționale/manageriale** Director sau responsabil la 3 proiecte, coordonarea studenților în realizarea a peste 100 proiecte de diplomă / lucrări de disertație finalizate cu parte practică. Principalele domenii de cercetare: Electronică de putere, Automatizări industriale, Stații de încărcare VE și PHEV

**Competențe informatice** Bune cunoștințe dobândite în programarea PLC-urilor (Xsoft CoDeSYS, TIA Portal, GX IEC Developer) Abilități în exploatarea programelor utilitare (pachetul Office), Simulink, Matlab

**Permis de conducere** B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

**Publicații**

- Autor sau coautor la 8 carti publicate in edituri de prestigiu / cursuri / îndrumare de laborator, autor si coautor la 2 articole stiintifice publicate in jurnale cotate ISI Web of Science cu Factor de Impact, autor sau coautor la peste 20 articole stiintifice publicate in publicatii indexate ISI Web of Science, autor sau coautor la peste 50 articole stiintifice publicate in volume ale unor conferinte nationale si internationale si in alte publicatii, autor și coautor la 30 brevete de invenție, din care unul internațional, dezvoltarea laboratorului Tehnici Avansate de Automatizare a Sistemelor Electrice.
- În prezent sunt responsabil al laboratorului de cercetare INVENTRANSFER din cadrul „Centrului Integrat de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control”, care își are locația la Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava și are ca direcții de cercetare: modelarea și simularea instalațiilor și rețelelor electrice, identificarea de noi posibilități de comandă și control a acționărilor electrice folosind micro sisteme numerice și senzori performanți, implementarea unor echipamente de analiză a calității energiei electrice, dezvoltarea unor sisteme de proiectare, analiză și monitorizare a sistemelor de utilizare a energiei regenerabile, automatizarile industriale.
- Coordonator masterat Tehnici Avansate în Mașini și Acționări Electrice - TAMAE

02.09.2024