

INFORMAȚII PERSONALE

Lascu Mihaela-Ruxandra



POZIȚIA

Prof. dr. habil. ing.  
 Departamentul Măsurări și Electronică Optică,  
 Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale,  
 Universitatea Politehnica Timișoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 2014 - prezent | Profesor       |
| 2001-2014      | Conferențiar   |
| 1998-2001      | Șef de lucrări |
| 1990-1998      | Asistent       |
- Departamentul Măsurări și Electronică Optică, [www.meo.etc.upt.ro](http://www.meo.etc.upt.ro)  
 Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, [www.etcti.upt.ro](http://www.etcti.upt.ro)  
 Universitatea Politehnica Timișoara, [www.upt.ro](http://www.upt.ro)
- Principalele activități și responsabilități: didactice, cercetare
  - Inginer stagiar, cercetător – Electroputere Craiova, Institutul de proiectări pentru automatizări (IPA) București, Filiala Craiova
- Sectorul de activitate - Activitate contractuală, Cercetare, Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- |                |   |
|----------------|---|
| 2000 – prezent | Cursuri prezentate de către compania National Instruments:<br>LabVIEW Basics I, II, Data Acquisition and Machine Condition Monitoring, TestStand Developing Test Programs Using TestStand & Architecting Test Systems Using TestStand;  |
| 2018           | Cursuri prezentate de către compania Mathworks:<br>Teaching Science with MATLAB and Simulink  |
| 1991-1998      | Doctorat<br>Titlul de doctor inginer din 1998, ramura de știință tehnică, specializarea Metrologie<br>Titlul tezei de doctorat:<br>„Contribuții la asigurarea compatibilității electromagnetice a echipamentelor electronice”<br>Conducător științific: prof. dr. ing. Sever Crișan |
| 1981-1986      | Licență - „Prelucrarea imaginilor biomedicale. Investigarea scintigrafiei miocardice” Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, absolvent promoția 1986,   |
| 1977-1981      | Diploma de inginer 1986<br>Studii liceale- Liceul Nikolaus Lenau (limba germană) Timișoara, absolvent promoția 1981, Diploma de bacalaureat 1981  |

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Germană	C2	C2	C2	C2	C2
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C1	C1	B2	B2	B2
Rusă	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin colaborarea cu instituții și firme din străinătate;

Competențe organizaționale/manageriale

Bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic  
 Spirit de echipă dobândit în cadrul contractelor de cercetare științifică;  
 Secretar științific al departamentului Măsurări și Electronică optică 1999 – 2009;  
 Responsabil calitate (direcția generală a calității) al departamentului Măsurări și Electronică Optică 2009-2011;  
 Coordonator Echipa de Audit UPT pentru desfășurarea auditului “Asigurarea calității procesului de învățământ pentru activitatea de practică la ciclul licență” 2020-2021;  
 Membru în Echipa Audit Cercetare UPT 2021;  
 Membru în Echipa de Asigurare a Calității în cadrul departamentului Măsurări și Electronică Optică 2016 - prezent  
 Spirit organizatoric cu experiență în organizarea procesului didactic;  
 Experiență bună a managementului de proiect și al echipei dobândită în cadrul a peste 33 programe de cercetare la care am fost director/colaborator de proiect/grant.

Competențe dobândite la locul de muncă

Specializare și cursuri în domeniile de interes: Instrumentație Virtuală, Programare Grafică, Măsurări electrice și neelectrice, Senzori și Actuatori, Prelucrarea Semnalelor și Imaginilor Biomedicale, Electronică Biomedicală, Instrumentație Biomedicală, Medicină și Biologie Computațională

Competențe digitale

## AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Limba de programare: LabVIEW, TestStand, MATLAB, C/C++/C#, Python  
 Pachete software: Keras, Tensorflow, Scikit-learn, OpenCV, Microsoft Office  
 Sistem de operare: Windows

Alte competențe

Muzică clasică – autodidact;  
 Studii medii de pian.

Permis de conducere

Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	6 Cărți de specialitate dintre care 5 cu ISBN și referențiere științifică; 1 Îndrumător de lucrări practice; 103 Articole publicate (22 ISI Web of Science, 29 BDI).
Proiecte și granturi	GRANT DE CERCETARE TIP A, CU DESFĂȘURARE PE 2 ANI Tehnici Moderne de Prelucrare și Transmitere Hipermedia a Semnalelor Biomedicale – Nr. 58GR/19.5.2006, Cod CNCISIS 369/2006 Tema 9. Sursa de finanțare: MEC-CNCISIS. Volumul finanțării 10000 RON; – <b>DIRECTOR</b> Tehnici Moderne de Prelucrare și Transmitere Hipermedia a Semnalelor Biomedicale – Nr. 58GR/19.05.2006, Cod CNCISIS 369/2007 Tema 19. Sursa de finanțare: MEC-CNCISIS. Volumul finanțării 10000 RON; – <b>DIRECTOR</b> CONTRACTE DIRECTE CU TERȚI Lasca, M., Szabó R., Consultanță în domeniul sistemelor de testare automată folosind LabVIEW și NI TestStand, 4746 Euro, BC110/10.11.2016 – <b>DIRECTOR</b> . Lasca, M., Szabó R., Consultanță în domeniul sistemelor de testare industrială folosind LabVIEW, LabWindows/CVI și NI TestStand, 6640 Euro, BC6/01.02.2018 – <b>DIRECTOR</b> . Szabó R., Lasca M., Cercetare în dezvoltarea și perfecționarea sistemelor de testare automată folosind LabVIEW, LabWindows/CVI și TestStand, 10000 Euro, BC41/15.04.2019.- MEMBRU 5 contracte directe cu terți – membru 2 granturi internaționale - membru 23 granturi de cercetare - membru
Afilieri	Membru al Asociației Inginerilor Electroniști din Timișoara; Membru al Asociației pentru Compatibilitate Electromagnetică din România; Membru în Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică din România; Membru IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, USA, IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Cursuri	Instrumentație Virtuală, Virtual Instrumentation, Prelucrarea semnalelor și imaginilor biomedicale, Medicină și Biologie Computațională
Premii, recunoașterea și impactul activității	Diploma de Excelență în anul 2006 pentru rezultate remarcabile în cercetarea științifică Diplomă Metrologie <i>Fluke Akademie</i> 101 citări în reviste și conferințe ISI și BDI
Recenzor	ISETC, AECE; WSEAS reviewer, ELSEVIER reviewer, ACS Omega reviewer WSEAS - membru în comitetele științifice ale conferințelor
Certificări	Certificat <i>formare în Blended-Learning și Tehnologiile educaționale moderne pentru învățământul universitar – Didatec</i>
Mobilități	Profesor invitat Berufsakademie Lörrach Profesor invitat University Institute of Technology IUT Angers
Referințe disponibile la cerere	Persoane de contact / referință: Prof.dr.ing. Aurel GONTEAN, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale din Universitatea Politehnica Timisoara Conf.dr.ing.Raul IONEL, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale din Universitatea Politehnica Timisoara

Timișoara, 15.01.2024