

INFORMAȚII PERSONALE

**Căleanu Cătălin-Daniel**

📍 Departamentul Electronică Aplicată,
Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale,
Universitatea Politehnică Timișoara,
Bd. V. Pârvan nr 2, 300223, Timișoara, România

☎ +40 256 403 349 📠

✉ catalin.caleanu@upt.ro

🌐 www.ea.etc.upt.ro , <http://intelligentembeddeddivision.upt.ro/peoples/>

Sexul Masculin | Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Prof. dr. habil. ing.
Departamentul Electronică Aplicată,
Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale,
Universitatea Politehnică Timișoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014 - prezent

Profesor

2008-2014

Conferențiar

2001-2008

Șef de lucrări

1998-2001

Asistent

1995-1998

Preparator

Departamentul Electronică Aplicată, www.ea.etc.upt.ro

Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, www.etcti.upt.ro

Universitatea Politehnică Timișoara, www.upt.ro

• Principalele activități și responsabilități: didactice, cercetare

Sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1996-2001

Doctorat

„Recunoaștere facială bazată pe procesare neuronală paralelă și metoda operatorului de interes”

Facultatea Electronică și Telecomunicații,
Universitatea Politehnică Timișoara

1995-1996

Masterat

„Percepția muchilor folosind logica fuzzy”

Facultatea Electronică și Telecomunicații,
Universitatea Politehnică Timișoara

1990-1995

Licență

„Interfață hard & soft pentru reglarea sistemelor fuzzy”

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba maternă: română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe organizaționale/manAGERIALE

- Prodecan facultate ETcTI, 2016-2020
- Membru în comitetele de organizare ale conferințelor internaționale: ISETc 2008 - 2022 Timișoara, România, IEEE Workshop on Human Body Communications and Biomedical Signal Processing 2013, Beijing, China

Competențe digitale

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

- Limbaje de programare: Asamblare, C/C++/C#, MATLAB, Python
- Pachete software: Keras, Tensorflow, PyTorch, Scikit-learn, OpenCV, Anaconda, MLOps, Spice, Cadence OrCAD, Altium Designer, MPLAB, KEIL uVision, GCC, Microsoft Office
- Sisteme de operare: Windows, Linux

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

 Peste 90 de articole în reviste/conferințe naționale și internaționale și 11 cărți cu ISBN
[Lista completă publicații](#)

Granturi (în calitate de director)

- 2017 *Investigation of Multi- and Many-Core Architectures for Embedded Systems (MMC)*, Kathrein-Werke KG, Germania
- 2012 *AICO - ADAS Innovation Challenge Open*, S. C. Continental Automotive SRL
- 2009 *Generic Central Display*, S. C. Continental Automotive SRL
- Noi metode de analiză și recunoaștere a expresiei faciale*
PN II, IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie, UEFISCU
- 2009 *Research on Emotional Facial Expression recognition in Complicated Environment*
PN II, CAPACITATI, Modul III, proiecte de cercetare bilaterale, România-China, ANCS
- 2006 *Implementare C#/NET pentru un sistem neuronal de recunoaștere și detecție facială*
CNCSIS – Consiliul National al Cercetării Științifice din Învățământul Superior
- 2005 *Sistem de detecție și recunoaștere facială bazat pe tehnici ale inteligenței artificiale*
CNCSIS – Consiliul National al Cercetării Științifice din Învățământul Superior
- 2004 *Navigația roboților mobili autonomi prin reprezentarea simbolică a mediului înconjurător*
CNCSIS – Consiliul național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior
- 2003 *Nucleu universal de predicție bazat pe tehnici ale Inteligenței Artificiale*
Academia Romană.

Mobilități

- 2010 Universitatea de aeronautică și astronomică „Beihang”, Beijing, China (profesor invitat)
- 2006 École Nationale Supérieure des Télécomm. (ENST) de Bretagne, Franța (profesor invitat)
- 2003 LSC CEMIF - Laboratoire Systèmes Complexes, Université d'Evry Val d'Essonne, Franța

Recenzor pentru jurnale WoS	1999	University of Strathclyde, Glasgow, Scoția, Marea Britanie
	1996	University of Central Lancashire, Preston, Anglia, Marea Britanie
	1.	IEEE Transactions on Vehicular Technology, USA
	2.	IEEE Micro, USA
	3.	IEEE Access, USA
	4.	Artificial Intelligence In Medicine, Springer Nature, Switzerland
	5.	Applied Artificial Intelligence, Taylor&Francis, UK
	6.	Sensors, Switzerland
	7.	Electronics, Switzerland
	8.	Pattern Recognition Letters, Elsevier, The Neatherlands
	9.	The Institution of Electronics and Telecommunication Engineers Technical Review, India
	10.	ETRI Journal, Electronics and Telecommunications Research Institute, South Korea
	11.	Digital Signal Processing, SUA.
12.	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Singapore	
Titular cursuri	Rețele neuronale profunde, Sisteme bioinspirate, Embedded Systems, Electronic Devices and Circuits, Circuite electronice fundamentale, Elemente de Inteligență Artificială	
Afilieri	IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, USA Computational Intelligence Society	
Referințe disponibile la cerere	<ol style="list-style-type: none">1. Prof. Mao Xia, Universitatea de Aeronautică și Astronautică „Beihang”, Beijing, China. Email: moukyoucn@aliyun.com2. Prof. Gilbert Pradel, Laboratoire Systèmes Complexes, Université d'Evry Val d'Essonne, Franța. Email: pradel@ens-cachan.fr3. Prof. Lykourgos Petropoulakis, University of Strathclyde, Glasgow, Scoția, Marea Britanie. Email: l.petropoulakis@strath.ac.uk	

Timișoara, 24.05.2022