

INFORMAȚII PERSONALE


Căleanu Cătălin-Daniel

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



POZIȚIA

Comisie doctorat

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 muchiilor 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

- Decan facultate ETcTI, 2024 - prezent
- Prodecan facultate ETcTI, 2016-2020
- Membru în comitetele de organizare ale conferințelor internaționale, spre exemplu:
 - General Chair al 16th International Symposium on Electronics and Telecommunications" ISETC, Timisoara, Romania, 2024
 - 19th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, Rome, Italy, 2024
 - 16th International Conference on Computational Collective Intelligence, ICCCI 2024, Leipzig, Germany, 2024
 - „Artificial Intelligence and Computer Vision” Track chair, ISETC2020, ISETC2022
 - IEEE Workshop on Human Body Communications and Biomedical Signal Processing”, Beijing, China, 2013.

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: Tensorflow, PyTorch, Scikit-learn, OpenCV, Anaconda, MLOps, Spice, Cadence OrCAD, Altium Designer, MPLAB, KEIL uVision, GCC, Microsoft Office
- Sisteme de operare: Windows, Linux

Permisi de conducere

Categorii B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Peste 100 de articole în reviste/conferințe naționale și internaționale și 11 cărți cu ISBN
[Lista completă publicații](#)

Granturi (în calitate de director)

2017	<i>Investigation of Multi- and Many-Core Architectures for Embedded Systems (MMC), Kathrein-Werke KG, Germania</i>
2015	<i>AICO - ADAS Innovation Challenge Open, S. C. Continental Automotive SRL</i>
2012	<i>Generic Central Display, S. C. Continental Automotive SRL</i>
2009	<i>Noi metode de analiză și recunoaștere a expresiei faciale</i> PN II, IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie, UEFISCU
2009	<i>Research on Emotional Facial Expression recognition in Complicated Environment</i> PN II, CAPACITATI, Modul III, proiecte de cercetare bilaterale, România-China, ANCS
2006	<i>Implementare C#.NET pentru un sistem neuronal de recunoaștere și detecție facială</i> CNCSIS – Consiliul National al Cercetării Științifice din Învățământul Superior
2005	<i>Sistem de detecție și recunoaștere facială bazat pe tehnici ale inteligenței artificiale</i> CNCSIS – Consiliul National al Cercetării Științifice din Învățământul Superior

Mobilități	2004	<i>Navigația roboților mobili autonomi prin reprezentarea simbolică a mediului înconjurător</i> CNCSIS – Consiliul național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior
	2003	<i>Nucleu universal de predicție bazat pe tehnici ale Inteligenței Artificiale</i> Academia Română.
	2010	Universitatea de aeronautică și astronautică „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
	1999	University of Strathclyde, Glasgow, Scoția, Marea Britanie
	1996	University of Central Lancashire, Preston, Anglia, Marea Britanie
Recenzor pentru jurnale WoS	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. Computers in Biology and Medicine, Elsevier, The Netherlands 7. Biomedical Signal Processing and Control, Elsevier, The Netherlands 8. Computational and Structural Biotechnology Journal, Elsevier, The Netherlands 9. Sensors, Switzerland 10. Electronics, Switzerland 11. Pattern Recognition Letters, Elsevier, The Netherlands 12. The Institution of Electronics and Telecommunication Engineers Technical Review, India 13. ETRI Journal, Electronics and Telecommunications Research Institute, South Korea 14. Digital Signal Processing, SUA. 15. International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Singapore	
Număr de doctoranzi	Teza susținută: 3, în stagiul: 7	
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 Membru al corpului de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare din România	
Referințe disponibile la cerere	1. Prof. Mao Xia, Universitatea de Aeronautică și Astronautică „Beihang”, Beijing, China. Email: moukyoucn@aliyun.com 2. Prof. Gilbert Pradel, Laboratoire Systèmes Complexes, Université d'Evry Val d'Essonne, Franța. Email: pradel@ens-cachan.fr 3. Prof. Lykourgos Petropoulakis, University of Strathclyde, Glasgow, Scoția, Marea Britanie. Email: l.petropoulakis@strath.ac.uk	

Timișoara, 30.06.2025