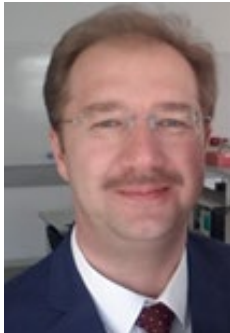




INFORMAȚII PERSONALE



**Căleanu Cătălin-Daniel**

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

 [catalin.caleanu@upt.ro](mailto:catalin.caleanu@upt.ro)

 \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_

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](http://www.ea.etc.upt.ro)

Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, [www.etcti.upt.ro](http://www.etcti.upt.ro)

Universitatea Politehnică Timișoara, [www.upt.ro](http://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: româna

## 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: 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 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>
2012	<i>AICO - ADAS Innovation Challenge Open, S. C. Continental Automotive SRL</i>
2009	<i>Generic Central Display, S. C. Continental Automotive SRL</i> <i>Noi metode de analiză și recunoaștere a expresiei faciale</i> 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	<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
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 Romană.

## Mobilități

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		<ol style="list-style-type: none"><li>1. IEEE Transactions on Vehicular Technology, USA</li><li>2. IEEE Micro, USA</li><li>3. IEEE Access, USA</li><li>4. Artificial Intelligence In Medicine, Springer Nature, Switzerland</li><li>5. Applied Artificial Intelligence, Taylor&amp;Francis, UK</li><li>6. Sensors, Switzerland</li><li>7. Electronics, Switzerland</li><li>8. Pattern Recognition Letters, Elsevier, The Neatherlands</li><li>9. The Institution of Electronics and Telecommunication Engineers Technical Review, India</li><li>10. ETRI Journal, Electronics and Telecommunications Research Institute, South Korea</li><li>11. Digital Signal Processing, SUA.</li><li>12. International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Singapore</li></ol>
Număr de doctoranzi în stagi		Noua
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 Corpul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare
Referințe disponibile la cerere		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prof. Mao Xia, Universitatea de Aeronautică și Astronautică „Beihang”, Beijing, China. Email: <a href="mailto:moukyoucn@aliyun.com">moukyoucn@aliyun.com</a></li><li>2. Prof. Gilbert Pradel, Laboratoire Systèmes Complexes, Université d'Evry Val d'Essonne, Franța. Email: <a href="mailto:pradel@ens-cachan.fr">pradel@ens-cachan.fr</a></li><li>3. Prof. Lykourgos Petropoulakis, University of Strathclyde, Glasgow, Scoția, Marea Britanie. Email: <a href="mailto:l.petropoulakis@strath.ac.uk">l.petropoulakis@strath.ac.uk</a></li></ol>

Timișoara, 26.08.2023