INFORMAŢII PERSONALE

Căleanu Cătălin-Daniel



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

POZIŢIA

Președinte comisie teza de doctorat

EXPERIENŢA 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 Politehnica Timișoara, www.upt.ro

- Principalele activități și responsabilități: didactice, cercetare

Sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

1996-2001 Doctorat
„Recunoaștere facială bazata pe procesare neuronala paralelă și metoda operatorului de interes”
Facultatea Electronică și Telecomunicații,
Universitatea Politehnica Timișoara

1995-1996 Masterat
„Percepția muchiilor folosind logica fuzzy”
Facultatea Electronică și Telecomunicații,
Universitatea Politehnica 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

- 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

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Peste 120 de articole în reviste/conferințe naționale și internaționale și 13 cărți cu ISBN
Lista completă publicații

Granturi (în calitate de director)

2017 *Investigation of Mult- and Many-Core Archtectures for Embedded Systems (MMC), Kathrein-*
2015 *Werke KG, Germania*
2012 *AICO - ADAS Inovation Challange 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

© Uniunea Europeană, 2002-2019 | europass.cedefop.europa.eu

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 astronautică „Beihang", Beijing, China (profesor invitat)
2006 École Nationale Supérieure des Télécomm. (ENST) de Bretagne, Franţa (profesor invitat)
2003 LSC CEMIF - Laboratoire Systèmes Complexes, Université d'Evry Val d'Essonne, Franţa
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 Neatherlands
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 stagiu: 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 corpul de experți din Registrul Naţional al Experţilor pentru certificarea activităţii 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, Scoţia, Marea Britanie.
   Email: l.petropoulakis@strath.ac.uk

Timișoara, 15.10..2026