

INFORMAȚII PERSONALE



- 
-  +40264202352 
-  Ionut.Anghel@cs.utcluj.ro
-  <http://users.utcluj.ro/~ianghel/>

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Ionut-Anghel-3>
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6166-5266>
 Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24474220800>
 IEEE Xplore: <https://ieeexplore.ieee.org/author/37394617400>
 Google Scholar: <https://scholar.google.ro/citations?user=JK8h0psAAAAJ&hl=en>

Sexul | Data Nașterii Naționalitatea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022- prezent

Profesor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activități didactice la materiile: Distributed Systems (Master), Web Application Development, Cloud Services and Applications, Project Management (Master)
- Activități de cercetare in proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite
- Indrumator de doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație si Cercetare

2020-2022

Conferentiar abilitat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Teza abilitare: „ Intelligent Systems for Care and Healthy Living”
- Activități didactice la materiile: Distributed Systems, Web Application Development, Cloud Services and Applications, Big Data Processing in Large-Scale Distributed Systems
- Activități de cercetare in proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite
- Indrumator de doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație si Cercetare

2018-2020

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activități didactice la materiile Calcul Distribuit Orientat pe Servicii (Curs/Laborator), Dezvoltarea Aplicațiilor Web (Curs) si Sisteme Distribuite (Laborator/Proiect)
- Activități de cercetare in proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite in domeniile Ambient Assisted Living si Green IT

Tipul sau sectorul de activitate Educație si Cercetare

2014-2018

Șef de Lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activități didactice la materiile Dezvoltarea Aplicațiilor Web (Curs) și Sisteme Distribuite (Laborator/Proiect)
- Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

2013-2014 Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activități didactice la materiile Tehnici de Programare, Sisteme Distribuite și Dezvoltarea Aplicațiilor Web
- Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

2007-2013 Preparator Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activități didactice la materiile Tehnici de Programare, Sisteme Distribuite, Proiectare Software și Dezvoltarea Aplicațiilor Web
- Activități de cercetare în proiectele naționale și internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

2006-2007 Asistent de Cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare, Laboratorul de Cercetare Sisteme Distribuite

- Activități de cercetare în proiectele naționale
- Activități didactice la materiile Tehnici de Programare, Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008-2012 Doctor în Știința Calculatoarelor

EQF Level 8

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

Titlul tezei: Tehnici de calcul autonom pentru sisteme pervasive și centre de date eficiente energetic

2006-2008 Diploma de Master în Sisteme Distribuite și Rețele de Calculatoare

EQF Level 7

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

Competențe: Sisteme Distribuite Avansate, Inteligența Artificială Avansată, Procese de Business, Arhitecturi orientate pe Servicii, Managementul Proiectelor, Rețele de Calculatoare

2001-2006 Diploma de Inginer în Știința Calculatoarelor

EQF Level 6

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

Competențe: Sisteme Distribuite, Tehnici de Programare, Inteligența Artificială, Inginerie Software, Proiectarea Bazelor de Date, Sisteme de Operare, Rețele de Calculatoare

COMPETENTE

Limba maternă Romanian

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Ascultare	Citire
Engleza	C2: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C2: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat
Italiana	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilități excelente de comunicare dobândite din:

- Membru in consiliul Facultatii de Automatica si Calculatoare
- 17 ani de experiență în predare
- 8 ani de experiență ca titular de curs
- 18 ani de experiență în cercetare ca membru al echipei de cercetare DSRL
- Participarea la conferințe, întâlniri de progres și întâlniri de evaluare a proiectelor UE

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru in consiliul Facultatii de Automatica si Calculatoare
- Coordonator consortiu proiecte Europene (2 proiecte)
- Director a 7 proiecte de cercetare
- Membru al Consiliului Facultății de Automatizare și Informatică
- Membru al comitetelor de organizare conferințe
- Editor la reviste Web of Science
- Coordonator program de practică pentru studenți
- Membru al comisiei de admitere la licență
- Manager pachet de lucru în diferite proiecte UE

Competențe dobândite la locul de muncă

Competente didactice:

- Profesor titular care gestionează trei cursuri (1 de licență și 2 de master)
- Coautor pentru 6 cărți academice
- Coordonator lucrări de licență și master
- Indrumator de doctorat

Experiență/abilități de cercetare:

- Membru în 24 Granturi de Cercetare Naționale și Internaționale (7 ca manager de proiect)
- Peste 100 de publicații indexate

Competențe informatice

- Tehnologii cloud
- OOP și aplicații web
- Aplicații și baze de date distribuite
- Managementul proiectelor
- Tehnologii big data

Permis de conducere

Categoria:

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

10 publicații reprezentative (sortate cronologic din ultimii 10 ani)

1. G.I. Arcas, T. Cioara, **I. Anghel**, D. Lazea, A. Hangan, Edge Offloading in Smart Grid. Smart Cities 2024, 7, 680-711. **WoS IF 6.4**
2. G. Antonesi, T. Cioara, L. Todorean, **I. Anghel**, C. De Mulder, A Machine Learning Pipeline to Forecast the Electricity and Heat Consumption in a City District. Buildings 2023, 13, 1407. **WoS IF 3.8 Q2**
3. M. Antal, V. Mihailescu, T. Cioara, **I. Anghel**, Blockchain-Based Distributed Federated Learning in Smart Grid. Mathematics 2022, 10, 4499 **WoS IF 2.4 Q1**
4. A.I. Florea, **I. Anghel**, T. Cioara, A Review of Blockchain Technology Applications in Ambient Assisted Living. Future Internet 2022, 14 **WoS IF 3.4**

5. **I. Anghel**, T. Cioara, Emerging Sensors Techniques and Technologies for Intelligent Environments. *Sensors*. 2022; 22(17):6427. **WoS IF 3.9 Q2**
6. C. Antal, T. Cioara, M. Antal and **I. Anghel**, Blockchain Platform For COVID-19 Vaccine Supply Management, *IEEE Open Journal of the Computer Society*, vol. 2, pp. 164-178, 2021. **WoS IF 5.9**
7. **I. Anghel**, T. Cioara, C. Pop, M. Antal. Semantic Data Model for Energy Efficient Integration of Data Centres in Energy Grids, *Data Science and Big Data Analytics in Smart Environments*, by M. Chinnici, F. Pop, C. Negru (eds.), CRC Press, ISBN 9780367407131, 2021. **Book Chapter**
8. **I. Anghel**; T. Cioara; D. Moldovan, M. Antal, C.D. Pop, I. Salomie, C.B. Pop, V.R. Chifu, Smart Environments and Social Robots for Age-Friendly Integrated Care Services. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 3801. **WoS IF 4.6 Q1**
9. T. Cioara, **I. Anghel**, I. Salomie, L. Barakat, S. Miles, D. Reidlinger, A. Taweel, C. Dobre, F. Pop, Expert system for nutrition care process of older adults, *Future Generation Computer Systems*, Volume 80, March 2018, Pages 368-383, ISSN 0167-739X. **WoS IF 7.5 Q1**
10. A. Taweel, L. Barakat, S. Miles, T. Cioara, **I. Anghel**, A.R. Tawil, I. Salomie, A service-based system for malnutrition prevention and self-management, *Computer Standards & Interfaces*, 2016. **WoS IF 5 Q1**

Distincții

PREMII:

- Romanian Academy Award "Constantin Budeanu" for 2018, research in the field of "Intelligent solutions for energy ecosystems" awarded in 2020

BEST PAPER AWARD:

- T. Cioara, I. Anghel, I. Salomie, D. Moldovan, G. Copil, A. Kipp, „Energy Aware Dynamic Resource Consolidation Algorithm for Virtualized Service Centers based on Reinforcement Learning”, *Proceedings of the 10th International Symposium on Parallel and Distributed Computing*, 6-8 July 2011, Cluj-Napoca, Romania, pp. 163-169
- I. Anghel, T. Cioara, I. Salomie, M. Dinsoreanu, A. Rarau, „A Self-Configuring Middleware for Managing Context Awareness”, *Proceedings of the International Conference on Wireless Information Networks and Systems*, 2009, pp. 131-138

Proiecte de Cercetare in
Calitate de Director de
Proiect/Coordonator de
Consortiu (ultimii 10 ani)

1. HE TransCare: New care pathways for supporting TRANSitional CARE from hospitals to home using AI and personalized digital assistance), THCS call 2023, **Consortium Coordinator**
2. H2020 AAL engAGE: Managing cognitivE decliNe throuGh theatre therapy, Artificial intelligence and social robots drivEn interventions, Active and Assisted Living Programme 2021, **Consortium Coordinator**
3. H2020 AAL ReMember-Me: Smart assistant to prevent and detect cognitive decline, promote cognitive function and social inclusion among older adults, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme, **Project Manager**
4. H2020 AAL MedGuide: ICT Integrated System for Coordinated Polypharmacy Management in Dementia Patients, AAL 44/2017, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2016, **Project Manager**
5. H2020 AAL ReMIND: Robotic ePartner for Multitarget INnovative activation of people with Dementia, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2017, **Project Manager**