

INFORMAȚII PERSONALE



400027 G. Baritiu 4-6 HUB UTCN Room 2.01, Cluj-Napoca, Romania

+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, Blockchain (Master), Project Management (Master)
- Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite
- Indrumator de doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

2020-2022

Conferențiar 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 în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite
- Indrumator de doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație și 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) și Sisteme Distribuite (Laborator/Proiect)
- Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite în domeniile Ambient Assisted Living și Green IT

Tipul sau sectorul de activitate Educație și 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 în consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare
- 18 ani de experiență în predare
- 9 ani de experiență ca titular de curs
- 19 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 în consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare
- Coordonator consorțiu 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

Competențe 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

Categororia:

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

10 publicații reprezentative
(sortate cronologic din ultimii 3 ani)

1. Anghel, I., Cioara, T., Bevilacqua, R. et al. New care pathways for supporting transitional care from hospitals to home using AI and personalized digital assistance. Sci Rep 15, 18247 (2025). WoS Q1
2. L. Todorean, M. Daian, T. Cioara, I. Anghel, V. Michalakopoulos, E. Sarantinopoulos & E. Samas, Heuristic based federated learning with adaptive hyperparameter tuning for households energy prediction, Nature Scientific Reports volume 15, Article number: 12564 (2025) WoS Q1
3. V. R. Chifu, T. Cioara, C. D. Anitei, C. B. Pop, I. Anghel, L. Todorean, A federated learning model with the whale optimization algorithm for renewable energy prediction, Computers and

- Electrical Engineering, Volume 123, Part D, 2025, 110259, ISSN 0045-7906 WoS Q1
4. A. Gabriel, T. Cioara, I. Anghel, I. Papias, V. Michalakopoulos, E. Sarmas, Hybrid Transformer Model with Liquid Neural Networks and Learnable Encodings for Buildings' Energy Forecasting, Energy and AI, 2025, 100489, ISSN 2666-5468 WoS Q1
 5. L. Todorean, T. Cioara, I. Anghel, E. Sarmas, V. Michalakopoulos, V. Marinakis, Demand response optimization for smart grid integrated buildings: Review of technology enablers landscape and innovation challenges, Energy and Buildings, Volume 326, 2025, 115067, ISSN 0378-7788 WoS Q1
 6. D. Mitrea, T. Cioara, I. Anghel, L. Todorean, Evolutionary game for incentivizing social cooperation of prosumers in transactive energy communities, Energy and Buildings, Volume 327, 2025, 115057, ISSN 0378-7788 WoS Q1
 7. C. Pop, T. Cioara, V. Chifu, I. Anghel, F. Bellesini, Electric vehicles coordination for grid balancing using multi-objective Harris Hawks Optimization, Energy Reports, Volume 12, 2024, Pages 2483-2497, ISSN 2352-4847 WoS Q2
 8. D. Mitrea, V. Chifu, T. Cioara, I. Anghel and C. B. Pop, "Social Factors in P2P Energy Trading Using Hedonic Games," in IEEE Access 2024 WoS Q2
 9. D. Mitrea, L. Todorean, T. Cioara, I. Anghel, M. Antal, Smart contracts and homomorphic encryption for private P2P energy trading and demand response on blockchain, Elsevier, Heliyon, 2023, e22357, ISSN 2405-8440 WoS Q1
 10. L. Todorean, V. R. Chifu, T. Cioara, I. Anghel and C. B. Pop, Cooperative Games Over Blockchain and Smart Contracts for Self-Sufficient Energy Communities, in IEEE Access, vol. 11, pp. 73982-73999, 2023 WoS Q2

Distinctii

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. THCS 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**