

INFORMAȚII PERSONALE

Tudor Cioara



+40264202352 

 Tudor.Cioara@cs.utcluj.ro

 <https://dsrl.eu/tcioara/> , <https://www.researchgate.net/profile/Tudor-Cioara>

Sexul | Data Nașterii: Naționalitatea

LOCUL DE MUNCA

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020- prezent

Profesor

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

- Activități didactice la Sisteme Distribuite, Tehnici de programare, Blockchain, Big Data Processing in Large-Scale Distributed Systems
- Activități de cercetare in proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite
- Coordonator de doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație si Cercetare

2019-2020

Conferențiar abilitat

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

- Teza de abilitare: „Efficient Management Of Resources In Large Scale Distributed Systems”
- Activități didactice la Sisteme Distribuite, Proiectarea aplicațiilor senzitive la context
- Activități de cercetare in proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite
- Coordonator de doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație si Cercetare

2018-2019

Conferențiar universitar

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

- Activități didactice la materiile Tehnici de Programare si Sisteme Distribuite
- Activități de cercetare in proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

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 Tehnici de Programare si Sisteme Distribuite
- Activități de cercetare in proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație si 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
- Activități de cercetare in proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație si 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, si Dezvoltarea Aplicațiilor Web
- Activități de cercetare in proiectele naționale si internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație si 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 in proiectele naționale
- Activități didactice la materiile Tehnici de Programare, Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație si Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008-2012 Doctor in Știința Calculatoarelor

EQF Level 8

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

- Context-aware systems with applicability in green service centres

2006-2008 Diploma de Master in Sisteme Distribuite si Rețele de Calculatoare

EQF Level 7

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

- Sisteme avansate distribuite, inteligență artificială avansată, management al proceselor de afaceri, servicii SOA, management de proiect și inginerie software, rețele avansate de calculatoare

2001-2006 Diploma de Inginer in Știința Calculatoarelor

EQF Level 6

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

- Sisteme distribuite, tehnici de programare, inteligență artificială, inginerie software, proiectare baze de date, sisteme de operare, rețele de calculatoare

COMPETENTE

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE	VORBIRE	SCRIERE
------------	---------	---------

	Ascultare	Citare	Participare la conversatie	Ascultare	Ascultare
Engleza	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat
Germana	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 manageriale

- Planificarea cercetării, managementul resurselor, coordonarea echipei, evaluarea riscurilor
- Coordonarea Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite
- Director a 11 proiecte de cercetare (dintre care 7 în H2020 și HE)
- Membru a 23 de granturi naționale și internaționale (10 dintre ele ca lider de pachet de lucru)
- Membru al Consiliului Facultății de Automatica și Calculatoare
- Coordonator de lucrări de licență și de master
- Membru al comisiei de admitere la licență
- Elaborarea propunerilor de proiecte Europene

Competențe de cercetare

- <https://orcid.org/0000-0003-1177-5795>
- 100+ articole indexate WoS (25 articole în reviste Q1/Q2)
- 6 cărți academice
- Membru al comitetelor conferințelor, editor la jurnale
- Vizibilitate 2300+ citari Google Scholar Index
- Google Scholar: 23, WoS: 15, Scopus: 17

Competențe de comunicare

- Abilități excelente de comunicare dobândite de la:
- 8 ani de experiență în predare
 - 9 ani de experiență ca titular de curs
 - 17 ani de experiență în cercetare ca membru al echipei de cercetare, care a inclus participarea la conferințe, întâlniri de progres și evaluarea proiectelor

Stagii de cercetare și predare

Profesor invitat: Université de Nantes, 2023, Energy efficiency in smart grids using blockchain and AI/ML techniques
 Blockchains and Data Management, Invited speaker, VLDB Summer School 2023 24-27 July, Cluj-Napoca, Romania

Permis de conducere

- Categoria:
- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

10 Publicatii reprezentative

1. **T. Cioara**, I. Anghel, M. Bertocini, I. Salomie, D. Arnone, M. Mammina, T. Velivassaki, M. Antal, Optimized Flexibility Management enacting Data Centres Participation in Smart Demand Response Programs, **Future Generation Computer Systems**, Elsevier, Volume 78, Part 1, January 2018, Pages 330-342. **WoS Q1**
2. **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**, Elsevier, Volume 80, March 2018, Pages 368-383, ISSN 0167-739X. **WoS Q1**
3. **T. Cioara**, I. Anghel, I. Salomie, M. Antal, C. Pop, M. Bertocini, D. Arnone, F. Pop, Exploiting data centres energy flexibility in smart cities: Business scenarios, **Information Sciences**, Elsevier, 2019, **WoS Q1**
4. 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**
5. M. Antal, V. Mihailescu, **T. Cioara**, I. Anghel, Blockchain-Based Distributed Federated Learning in Smart Grid. **Mathematics** 2022, 10, 4499 **WoS Q1**
6. C. B. Pop, **T. Cioara**, I. Anghel, M. Antal, V. R. Chifu, C. Antal, I. Salomie, Review of bio-inspired optimization applications in renewable-powered smart grids: Emerging population-based metaheuristic. **Energy Reports**, Elsevier, Volume 8, 2022, Pages 11769-11798, **WoS Q2**
7. **T. Cioara**, M. Antal, V. T. Mihailescu, C. D. Antal, I. M. Anghel and D. Mitrea, Blockchain-Based Decentralized Virtual Power Plants of Small Prosumers, in **IEEE Access**, vol. 9, pp. 29490-29504, 2021 **WoS Q2**

8. C. Antal, T. Cioara, M. Antal, V. Mihailescu, D. Mitrea, I. Anghel, I. Salomie, G. Raveduto, M. Bertoncini, V. Croce, T. Bragatto, F. Carere, F. Bellesini, Blockchain based decentralized local energy flexibility market, **Energy Reports, Elsevier**, Volume 7, 2021, Pages 5269-5288, **WoS Q2**
9. M. Antal, C. Pop, **T. Cioara**, I. Anghel, I. Salomie, Florin Pop, A system of systems approach for data centers optimization and integration into smart energy grids, **Future Generation Computer Systems**, Elsevier, April 2020, ISSN 0167-739X. **WoS Q1**
10. C. Pop, **T. Cioara**, M. Antal, I. Anghel, I. Salomie and M. Bertoncini, Blockchain Based Decentralized Management of Demand Response Programs in Smart Energy Grids, **Sensors** 2018, 18(1), 162. **WoS Q2 [Most cited Romanian paper on blockchain]**

Distincții

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

**Proiecte de Cercetare
relevante in Calitate de Director
de Proiect**

- HE DEDALUS (Data-driven Residential Energy Carrier-agnostic Demand Response Tools and Multi-value Services), HORIZON-CL5-2022-D4-01, 2023-2026
- HE HEDGE-IoT (Holistic Approach towards Empowerment of the DiGitalization of the Energy Ecosystem through adoption of IoT solutions), HORIZON-CL5-2023-D3-01-15, 2023-2026
- H2020 BRIGHT (Boosting DR through increased community-level consumer engaGement by combining Data-driven and blockcHain technology Tools with social science approaches and multi-value service design), H2020-LC-SC3-2020-EC-ES-SCC, 2020-2023,
- H2020 eDREAM - enabling new Demand REsponse Advanced, Market oriented and Secure technologies, solutions and business models, H2020 LCE-01-2017
- H2020 Converting DCs in Energy Flexibility Ecosystems (CATALYST), H2020-EE-2016-2017
- H2HCare (Social robot-based solution for elders' Care management and coaching after discharge from Hospital to Home), H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2019

**Coordonarea consorțiului
proiectelor Europene de
cercetare**