

INFORMAȚII PERSONALE

Tudor Cioara



 [Redacted] ania  
 [Redacted]  
 [Redacted]  
 [Redacted]



LOCUL DE MUNCA PENTRU  
 CARE SE CANDIDEAZĂ  
 POZIȚIA  
 LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
 STUDIILE PENTRU CARE SE  
 CANDIDEAZĂ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și  
 Calculatoare, Departamentul Calculatoare  
 Profesor 15

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019-prezent

**Conferențiar abilitat**

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

- Activități didactice la materiile Modelarea proceselor de business, Sisteme Distribuite, Tehnologii Web pentru e-business, Proiectare software sensibil 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**

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 și Sisteme Distribuite
- 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 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, Distributed Systems Research Laboratory (DSRL)

- 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

- Sisteme senzitive adaptive la context cu aplicabilitate în centre de servicii green

#### 2006-2008 **Diplomă de Master în Sisteme Distribuite și Rețele de Calculatoare**

EQF Level 7

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

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

#### 2001-2006 **Diplomă de Inginer în Știința Calculatoarelor**

EQF Level 6

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

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

## COMPETENTE PERSONALE

---

Limba maternă Romana

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
Germana	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A1: 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

Excelente abilități de comunicare dobândite din:

- 13 ani experiență în domeniul didactic
- 6 ani de experiență ca titular de curs
- 14 ani experiență în cercetare ca și membru al colectivului de cercetare DSRL care au inclus participarea la conferințe, întâlniri de progres și de evaluare proiecte

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe organizaționale/manageriale:

- Director 9 proiecte de cercetare
- Membru al comitetelor de organizare conferințe
- Coordonator program practica studenți
- Coordonator de lucrări de licență și masterat
- Membru în comisia de admitere licență
- Elaborarea de multiple propuneri de proiecte Europene
- Coordonator de doctorat
- Membru în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe didactice dobândite din:

- Co-autor la 6 cărți academice

Competențe în cercetare:

- Membru în 21 Granturi Naționale și Internaționale (9 din acestea în calitate de director)
- Peste 80 de publicații indexate în baze de date internaționale

Competențe informatice

Proiectarea și implementarea de:

- aplicații OOP și web
- aplicații distribuite și grid energetic inteligent
- baze de date distribuite și blockchain
- aplicații cu seturi de date mari

Permis de conducere

Categoria:

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

5 Publicatii Reprezentative

- Tudor Cioara, Ionut Anghel, Ioan Salomie, Marcel Antal, Claudia Pop, Massimo Bertoncini, Diego Amone, Florin Pop, Exploiting data centres energy flexibility in smart cities: Business scenarios, Information Sciences, 2019, ISSN 0020-0255 IF: 5.524 Q1
- Tudor Cioara, Ionut Anghel, Ioan Salomie, Lina Barakat, Simon Miles, Dianne Reidlinger, Adel Taweel, Ciprian Dobre, Florin Pop, Expert system for nutrition care process of older adults, Future Generation Computer Systems, Volume 80, March 2018, Pages 368-383, ISSN 0167-739X. IF:5.768 Q1
- Tudor Cioara, Ionut Anghel, Massimo Bertoncini, Ioan Salomie, Diego Amone, Marzia Mammina, Terpsi Velivassaki, Marcel Antal, Optimized Flexibility Management enacting Data Centres Participation în Smart Demand Response Programs, Future Generation Computer Systems, Volume 78, Part 1, January 2018, Pages 330-342. IF: 5.768 Q1
- Marcel Antal, Claudia Pop, Tudor Cioara, Ionut Anghel, Ioan Salomie, Florin Pop, A system of systems approach for data centers optimization and integration into smart energy grids, Future Generation Computer Systems, April 2020, ISSN 0167-739X. IF: 5.768 Q1
- Pop, C.; Antal, M.; Cioara, T.; Anghel, I.; Salomie, I.; Bertoncini, M. A Fog Computing Enabled Virtual Power Plant Model for Delivery of Frequency Restoration Reserve Services. Sensors

Distincții

2019, 19, 4688. IF:3.031 Q1

BEST PAPER AWARD pentru:

- 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
- 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, DIRECTOR PROIECT
- H2020 Converting DCs in Energy Flexibility Ecosystems (CATALYST), H2020-EE-2016-2017, <http://project-catalyst.eu/>, DIRECTOR PROIECT
- H2020 eDREAM - enabling new Demand REsponse Advanced, Market oriented and Secure technologies, solutions and business models, H2020 LCE-01-2017, <http://edream-h2020.eu/>, DIRECTOR PROIECT
- 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, DIRECTOR PROIECT
- Proiect de cercetare cu tertii Montran - Distributed systems technology and services for electronic registration, transacting and processing of assets, DIRECTOR PROIECT
- COST Action CA15140, Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO), Outreach Coordinator, <http://imappnio.dcs.aber.ac.uk/contacts>
- MedGuide, AAL 44/2017, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2016, <http://medguide-aal.eu/>, Responsabil Stiintific al Intregului Proiect
- 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 AAL-2019, Membru echipa de proiect
- ReMIND, Robotic ePartner for Multitarget INnovative activation of people with Dementia, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2017, <https://www.aalremind.eu/>, Membru echipa de proiect

Proiecte de Cercetare reprezentative

ANEXE

Lista de publicații și de proiecte de cercetare completa;

