

INFORMAȚII PERSONALE

Ionut Manuel Anghel



LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020-prezent

**Conferențiar abilitat**

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

- Activități didactice la materiile Sisteme Distribuite, Dezvoltarea Aplicațiilor Web, Servicii și Aplicații în Cloud, Procesarea fluxurilor de date în sisteme distribuite pe scară largă
- Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

2018-2020

**Conferențiar**

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

- Activități didactice la materiile Sisteme Distribuite, Dezvoltarea Aplicațiilor Web, Calcul Distribuit Orientat pe Servicii
- Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

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 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

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 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, Proiectare Software 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

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

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

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

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

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	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat
Italiana	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

**COMPETENTE PERSONALE**

Competențe de comunicare      Excelente abilități de comunicare dobândite din:

- 14 ani experiența în domeniul didactic
- 6 ani de experiența ca titular de curs
- 15 ani experiența 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 6 proiecte de cercetare
- Membru în Consiliul Facultății de Automatica și Calculatoare
- Membru al comitetelor de organizare conferințe
- Editor la jurnale WoS
- Îndrumător de an (Licența, An 4 TI)
- Coordonator program practica studenți
- Coordonator de Lucrări de Licență și Masterat
- Membru în comisia de admitere licența
- Elaborarea de multiple propuneri de proiecte Europene

Competențe dobândite la locul de muncă      Competențe didactice dobândite din:

- Co-autor la 6 cărți academice

Competențe în cercetare dobândite din:

- Membru în 22 Granturi Naționale și Internaționale (4 din acestea în calitate de director)
- Peste 100 de publicații indexate în baze de date internaționale

Competențe informatice      Proiectarea și implementarea de:

- aplicații web (HTML, CSS, JS, XML, PHP, JAVA, .NET, Framework-uri)
- aplicații distribuite (servicii web, middleware bazat pe schimb mesaje, RPC)

Permis de conducere      Categoria:

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Publicații Reprezentative (10 articole în jurnale WoS)

1. Claudia Antal, Tudor Cioara, Marcel Antal, Vlad Mihailescu, Dan Mitrea, Ionut Anghel, Ioan Salomie, Giuseppe Raveduto, Massimo Bertoncini, Vincenzo Croce, Tommaso Bragatto, Federico Carere, Francesco Bellesini, Blockchain based decentralized local energy flexibility market, **Energy Reports**, Volume 7, 2021, Pages 5269-5288, ISSN 2352-4847 **IF:6.87 Q1**
2. 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 **IF:3.367 Q2**
3. Antal, M.; Cristea, A.-A.; Pădurean, V.-A.; Cioara, T.; Anghel, I.; Antal, C.; Salomie, I.; Saintherant, N. Heating Homes with Servers: Workload Scheduling for Heat Reuse in Distributed Data Centers. **Sensors** 2021, 21, 2879. **IF:3.576 Q1**
4. Anghel, I.; Cioara, T.; Moldovan, D.; Antal, M.; Pop, C.D.; Salomie, I.; Pop, C.B.; Chifu, V.R. Smart Environments and Social Robots for Age-Friendly Integrated Care Services. **Int. J. Environ. Res. Public Health** 2020, 17, 3801. **IF: 3.39 Q1**
5. 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: 7.187 Q1**
6. 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: 6.795 Q1**
7. Marcel Antal, Claudia Pop, Teodor Petrican, Andreea Valeria Vesa, Tudor Cioara, Ionut Anghel, Ioan Salomie, Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz, MoSiCS: Modeling, simulation and optimization of complex systems—A case study on energy efficient datacenters, **Simulation Modelling Practice and Theory**, 2019, ISSN 1569-190X **IF: 3.272 Q1**
8. Claudia Pop, Tudor Cioara, Marcel Antal, Ionut Anghel, Ioan Salomie and Massimo Bertoncini, Blockchain Based Decentralized Management of Demand Response Programs in Smart Energy Grids, **Sensors** 2018, 18(1), 162. **IF:3.576 Q1**
9. 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:7.187 Q1**

10. Tudor Cioara, Ionut Anghel, Massimo Bertoncini, Ioan Salomie, Diego Amone, Marzia Mammina, Terpsi Velivassaki, Marcel Antal, Optimized Flexibility Management enacting Data Centres Participation in Smart Demand Response Programs, **Future Generation Computer Systems**, Volume 78, Part 1, January 2018, Pages 330-342. **IF: 7.187 Q1**

Distincții

PREMIIL:

- Premiul Academiei Romane „Constantin Budeanu“ pe anul 2018 pentru cercetari in domeniul “Intelligent solutions for energy ecosystems” acordat in anul 2020, <https://academiaromana.ro/premiileAR/liste/2018.pdf>

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

Proiecte de Cercetare Relevante

1. H2020 AAL engAGE: Managing cognitivE decliNe throuGh theatre therapy, Artificial intelligence and social robots drivEn interventions, Active and Assisted Living Programme 2021, UTCN: 378.000 Euro, **DIRECTOR PROIECT**
2. 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, <https://www.rememberme-aal.eu/>, UTCN: 211.348 Euro, **DIRECTOR PROIECT**
3. H2020 AAL MedGuide: ICT Integrated System for Coordinated Polypharmacy Management in Dementia Patients, AAL 44/2017, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2016, <http://medguide-aal.eu/>, UTCN: 199.200 Euro, **DIRECTOR PROIECT**
4. H2020 AAL ReMIND: Robotic ePartner for Multitarget INnovative activation of people with Dementia, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2017, <https://www.aalremind.eu/>, UTCN: 220.000 Euro, **DIRECTOR PROIECT**
5. H2020 AAL H2HCare: Social robot-based solution for elders’ Care management and coaching after discharge from Hospital to Home, H2020 AAL, <https://h2hcare-aal.eu/>, UTCN: 378.350 Euro, **membru echipa cercetare**
6. H2020 BRIGHT: Boosting DR through increased communitly-level consumer engaGement by combining Data-driven and blockcHain technology Tools with social science approaches and multi-value service design, H2020 LC-SC3-EC-3-2020, <https://dsrl.eu/BRIGHT-PP10-2021/>, UTCN: 504.375 Euro, **membru echipa cercetare**
7. H2020 CATALYST: Converting DCs in Energy Flexibility Ecosystems, H2020-EE-2016-2017, <http://project-catalyst.eu/>, UTCN: 263.750 Euro, **membru echipa cercetare**
8. H2020 eDREAM - enabling new Demand REsponse Advanced, Market oriented and Secure technologies, solutions and business models, UTCN: 390.000 Euro <http://edream-h2020.eu/>, **membru echipa cercetare**

ANEXE

Lista de publicatii completa

