

INFORMAȚII PERSONALE

Pop Cristina Bianca



LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul Calculatoare, Conferentiar pozitia 35

EXPERIENTA PROFESIONALA

2016-prezent

**Sef de lucrari**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activitati didactice la materiile Tehnici de Programare Fundamentale si Sisteme Distribuite
- Activitati de cercetare in cadrul proiectelor de cercetare aflate in derulare in cadrul Laboratorului de Cercetare pentru Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate: Educatie si Cercetare

2015-2016

**Asistent universitar**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activitati didactice la materiile Tehnici de Programare Fundamentale si Sisteme Distribuite
- Activitati de cercetare in cadrul proiectelor de cercetare aflate in derulare in cadrul Laboratorului de Cercetare pentru Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate: Educatie si Cercetare

2008-2015

**Preparator universitar**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activitati didactice la materiile Proiectare Software si Sisteme Distribuite
- Activitati de cercetare in cadrul proiectelor de cercetare aflate in derulare in cadrul Laboratorului de Cercetare pentru Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate: Educatie si Cercetare

2007-2008

**Asistent de cercetare**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activitati de cercetare in cadrul proiectelor de cercetare aflate in derulare in cadrul Laboratorului de Cercetare pentru Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate: Educatie si Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2013 **Diploma de doctor, specializarea Calculatoare si Tehnologia Informatiei**  
 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul Calculatoare  
 Titlul tezei: "Nature-Inspired Techniques For Optimization Problems In Service Oriented And Green Computing"
- 2009 **Diploma de master, specializarea Retele de Comunicare si Sisteme Distribuite**  
 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul Calculatoare  
 Competente: ingineria programarii, retele de calculatoare, sisteme distribuite, sisteme inteligente, viziune artificiala, algoritmi si calculabilitate, sisteme interactive, comunicatii wireless si mobile, calcul distribuit orientat pe servicii
- 2007 **Diploma de inginer, specializarea Ingineria Sistemelor si a Calculatoarelor**  
 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul Calculatoare  
 Competente: tehnici de programare, baze de date, arhitectura calculatoarelor, grafica pe calculator, algoritmi fundamentali, inginerie software, sisteme de operare, retele de calculatoare, sisteme distribuite, etc.
- 2005 **Certificate in Advanced English**  
 University of Cambridge

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat
Certificate in Advanced English, University of Cambridge, grade C				

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

Competențe de comunicare

Bune competente de comunicare dobandite prin: (i) experienta de 14 ani in domeniul didactic din care 7 ani ca titular de curs, (ii) participarea la conferinte, (iii) intalniri de progres organizate in cadrul proiectelor de cercetare ale Laboratorului de Cercetare pentru Sisteme Distribuite.

Competențe organizaționale/manageriale

Bune competente organizationale dobandite prin: (i) coordonarea a doua proiecte de cercetare nationale; (ii) coordonarea stiintifica a unui proiect de cercetare international; (iii) coordonarea lucrarilor de licenta si masterat; (iv) coordonarea activitatii de secretariat in cadrul sesiunilor de sustinere a licentelor.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competente didactice dobandite prin redactarea in calitate de co-autor a unei carti didactice.  
 Competente de cercetare dobandite prin: (i) participarea ca membru in 15 proiecte de cercetare nationale si internationale (2 in calitate de director si 1 in calitate de responsabil stiintific) in cadrul Laboratorului de Cercetare pentru Sisteme Distribuite; (ii) redactarea a 69 articole stiintifice indexate in baze de date internationale si a 2 articole stiintifice neindexate.

Competențe informatice

Proiectarea si implementarea aplicatiilor OOP si a sistemelor distribuite.

Permis de conducere

Categoria: B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații relevante

71 de publicatii dintre care cele mai reprezentative sunt urmatoarele:

- **C. B. Pop**, T. Cioara, I. Anghel, M. Antal, V. Chifu, C. Antal, I. Salomie, *Review of bio-inspired optimization applications in renewable-powered smart grids: Emerging population-based metaheuristics*, Energy Reports, Volume 8, 2022, pp. 11769-11798 [ISI JOURNAL IF: 4.937; Q2]
- V. Chifu, **C. B. Pop**, D. Demjen, R. Socaci, D. Todea, M. Antal, T. Cioara, I. Anghel, C. Antal, *Identifying and Monitoring the Daily Routine of Seniors Living at Home*, Sensors Journal, Volume 22, Issue 3, 2022. [ISI JOURNAL IF:3.847; Q2]
- V. Chifu, **C. B. Pop**, A. M. Rancea, A. Morar, T. Cioara, M. Antal, I. Anghel, *Deep Learning, Mining, and Collaborative Clustering to Identify Flexible Daily Activities Patterns*. Sensors Journal, Volume 22, Issue 13, 2022. [ISI JOURNAL IF:3.847; Q2]
- V. Chifu, T. Cioara, **C. B. Pop**, I. Anghel, D. Demjen, I. Salomie, *Identification of Daily Living Recurrent Behavioral Patterns Using Genetic Algorithms for Elderly Care*. Applied Sciences, Volume 12, Issue 21, 2022. [ISI JOURNAL IF: 2.838; Q2]
- I. Anghel, T. Cioara, D. Moldovan, M. Antal, C. D. Pop, I. Salomie, **C. B. Pop**, V. Chifu, *Smart Environments and Social Robots for Age-Friendly Integrated Care Services*. International Journal Of Environmental Research And Public Health, Volume 17, Issue 11, 2020. [ISI JOURNAL IF: 4.614; Q1]
- V. Chifu, **C. B. Pop**, I. Salomie, D. S. Suia, A. Niculici, A. Negrean, H. Jeflea, *Optimising the Semantic Web Service Composition Process Using Bio-inspired Methods*, International Journal of Bio-Inspired Computation, Volume 5, Issue 4, 2013. [ISI JOURNAL IF: 3.295; Q2]

## Proiecte de Cercetare Relevante

- **SMARTBUILDINGS** - Solutie inovativa pentru cladiri inteligente, integrate eficient cu sistemul energetic, Proiect cu terti TVA 3998/09.02.2023. Buget proiect UTCN: 55.000 lei. **DIRECTOR DE PROIECT**
- **INTEL-DIET** - Servicii inteligente pentru generarea de diete personalizate utilizand hiper-euristici (2017-2018), Proiect castigat in cadrul competitiei interne UTCN, Numar contract 1997/12.07.2017, Buget: 20.000 lei. **DIRECTOR DE PROIECT.**
- **engAGE** - Managing cognitive decline through theatre therapy, Artificial intelligence and social robots driven interventions (2021-2024), Cod AAL264/2021, Active and Assisted Living Programme. Buget UTCN 1,703,309.00 lei. **RESPONSABIL STIINTIFIC AL PROIECTULUI.**
- **H2HCARE** - Social robot-based solution for elders' Care management and coaching after discharge from Hospital to Home (2020-2023), Cod AAL159/2020, Active and Assisted Living Programme. Buget UTCN: 1,799,087.00 lei. **MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE**
- **Remember-ME** - Smart assistant to prevent and detect cognitive decline, promote cognitive function and social inclusion among older adults (2020-2023), Cod AAL162/2020, Active and Assisted Living Programme. Buget UTCN: 1,003,889.00 lei. **MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE**
- **ReMIND** - Robotic ePartner for Multitarget Innovative activation of people with Dementia (2018-2022), AAL59/2018, Active and Assisted Living Programme. Buget UTCN: 984,378.00 lei. **MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE**
- **MedGUIDE** - ICT Integrated System for Coordinated Polypharmacy Management in Elders with Dementia (2017-2019), AAL44/2017, Active and Assisted Living Programme. Buget UTCN: 896,402.00 lei. **MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE**

## ANEXE

- Lista de publicatii completa.

