

INFORMAȚII PERSONALE



Pop Cristina Bianca

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

☎ 0264202352

✉ cristina.pop@cs.utcluj.ro

🌐 https://users.utcluj.ro/~crisb_pop/

Sexul Feminin | Data nașterii 13/10/1983 | Naționalitatea romana

LOCUL DE MUNCA

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

EXPERIENTA PROFESIONALA

2023-prezent

Conferentiar

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

2016-2023

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: inginerie software, retele de calculatoare, sisteme distribuite, sisteme inteligente, viziune artificiala, sisteme interactive, comunicații wireless și 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 16 ani in domeniul didactic din care 8 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

<https://orcid.org/0000-0002-3194-080X>

- 45 articole indexate WoS
- 1 carte didactica
- Vizibilitate: 925 citari conform Google Scholar
- Indici: Google Scholar=17; WoS=10; Scopus=13
- Membreu in comitetele de program ale unor conferinte; reviewer

Competențe informatice

Proiectarea si implementarea aplicatiilor OOP si Web.

Permis de conducere

Categoria: B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Peste 70 publicatii dintre care cele mai reprezentative sunt urmatoarele:

- **C. B. Pop**, T. Cioara, V. Chifu, I. Anghel, F. Bellesini, *Electric Vehicles coordination for grid balancing using multi-objective Harris Hawks Optimization*, Energy Reports, vol. 12, 2024.
- **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
- V. Chifu, T. Cioara, C. Anitiei, **C. B. Pop**, I. Anghel, *A Federated Learning Model with the Whale Optimization Algorithm for Renewable Energy Prediction*, COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, 2025.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- L. Todorean, V. R. Chifu, T. Cioara, I. Anghel, **C. B. Pop**, *Cooperative Games Over Blockchain and Smart Contracts for Self-Sufficient Energy Communities*, IEEE Access, Volume 11, pp. 73982 – 73999, 2023.

Proiecte de Cercetare Relevante

- SMARTBUILDINGS – Innovative Solution for smart buildings efficiently integrated with the energy system (2023-2025), proiect TVA 3998/09.02.2023. **DIRECTOR PROIECT.**
- INTEL-DIET – Intelligent services for generating personalized diets using hyper-heuristics (2017-2018), proiect intern UTCN, Numar contract 1997/12.07.2017. **DIRECTOR PROIECT.**
- engAGE - Managing cognitive decline through theatre therapy, Artificial intelligence and social robots driven interventions (2021-2024), AAL264/2021, Active and Assisted Living Programme. **RESPONSABIL STIINTIFIC.**
- H2HCARE - Social robot-based solution for elders' Care management and coaching after discharge from Hospital to Home (2020-2023), AAL159/2020, Active and Assisted Living Programme. **MEMBRU ECHIPA**
- Remember-ME - Smart assistant to prevent and detect cognitive decline, promote cognitive function and social inclusion among older adults (2020-2023), AAL162/2020, Active and Assisted Living Programme. **MEMBRU ECHIPA**
- ReMIND - Robotic ePartner for Multitarget Innovative activation of people with Dementia (2018-2022), AAL59/2018, Active and Assisted Living Programme. **MEMBRU ECHIPA**
- MedGUIDE - ICT Integrated System for Coordinated Polypharmacy Management in Elders with Dementia (2017-2019), AAL44/2017, Active and Assisted Living Programme. **MEMBRU ECHIPA**