

## INFORMAȚII PERSONALE

## Lia-Anca Hangan



📍 str G. Baritiu 26-28, Cluj Napoca (România)

☎ +40744629787

✉ anca.hangan@cs.utcluj.ro

🔗 [users.utcluj.ro/~ancapop](https://users.utcluj.ro/~ancapop)

## POZIȚIA

Conferențiar, Departamentul Calculatoare

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2005–2006

**Inginer Software**

SC NETLOGIQ SRL, Cluj Napoca (România)

Web application developer; Team leader (echipe mici de 4 programatori);

2006–2007

**Asistent de cercetare în învățământul superior**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj Napoca (România)

Activitati de cercetare, programare

2007–2014

**Preparator învățământul superior**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca , Cluj Napoca (România)

Activitati de cercetare si didactice

Laboratoare si proiecte la disciplinele:

Programare in limbaj de asamblare

Sisteme cu microprocesoare

Structure of Computer Systems

Parallel and Distributed Computing

Coordonare lucrari de diploma

2014–2015

**Asistent învățământul superior**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca , Cluj-Napoca (România)

Activitati de cercetare si didactice

Cursuri: Sisteme cu microprocesoare

Laboratoare si proiecte la disciplinele:

Programare in limbaj de asamblare

Sisteme cu microprocesoare

Structure of Computer Systems

Parallel and Distributed Computing

Coordonare lucrari de diploma

2015–2020

**Sef Lucrari învățământul superior**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca , Cluj Napoca (România)

Activitati de cercetare si didactice

Cursuri: Programare in limbaj de asamblare, Sisteme cu microprocesoare, Parallel and Distributed Computing

Laboratoare si proiecte la disciplinele:

Programare in limbaj de asamblare

Sisteme cu microprocesoare

Structure of Computer Systems

Parallel and Distributed Computing

Coordonare lucrari de diploma

#### 2020–2021 Conferentiar învățământul superior

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca , Cluj Napoca (România)

Activitati de cercetare si didactice

Cursuri: Programare in limbaj de asamblare, Sisteme cu microprocesoare, Parallel and Distributed Computing

Laboratoare si proiecte la disciplinele:

Programare in limbaj de asamblare

Sisteme cu microprocesoare

Structure of Computer Systems

Parallel and Distributed Computing

Coordonare lucrari de diploma si disertatie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

#### 2007–2014 Doctor in Calculatoare si Tehnologia Informatiei

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Titlul tezei: "Contributions to the development of parallel and distributed real-time systems"

Coordonator stiintific: Prof. dr. ing. Ioan Salomie

#### 2005–2006 Studii aprofundate in Sisteme Informationale

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

#### 2000–2005 Inginer Calculatoare

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca , Cluj-Napoca (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

## Competențe de comunicare

Abilități bune de comunicare dezvoltate datorită interacțiunii cu studenții, activităților de colaborare de cercetare și participării la cercetarea la evenimente de diseminare.

## Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonare a activitatilor de realizare a dosarului de evaluare internă a calitatii pentru programele de studiu de licență

- Organizare conferințe: membru în comitetele de organizare și program al conferinței Mining Intelligence and Knowledge Exploration 2018; membru în comitetul de organizare 1st Workshop on Enabling Machine Learning Operations for next-Gen Embedded Wireless Networked Devices, Dec 10 2024, St. Regis Abu Dhabi, Abu Dhabi, UAE, <https://emerge2024.github.io/>

- Organizare școală de vară internațională VLDB pentru doctoranzi: <https://vldb.org/summerschool/2023>, <https://vldb.org/summerschool/2024>

## Competențe dobândite la locul de muncă

- mentorat (coordonarea studenților la proiecte de licență și practica tehnologică)

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Publicații și Cercetare

Director contracte de cercetare: (2 contracte naționale, 1 contract cu terți, 1 proiect intern)

1. Competiție BD2008 CNCISIS, „Contribuții la dezvoltarea sistemelor paralele și distribuite de timp-real”, cod CNCISIS 334, 54.000 LEI  
[http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/BURSE%20BD/Rez\\_BD\\_2008\\_NOI.pdf](http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/BURSE%20BD/Rez_BD_2008_NOI.pdf)
2. COMPETIȚIA INTERNĂ CICDI 2017, Proiect Intern UTCN CI2017-AC-4 "Detectia anomaliilor în rețele de senzori de dimensiuni mari"; 20 000 LEI
3. Contract cu terți: Servicii de transfer de cunoștințe în domeniul inovativ: rețele de senzori și identificare automată RFID 11A/29.03.2018 finanțat de SC. CIA SA; 42026 LEI
4. PED 452/2020 Watergame – Smart Urban Water - Based on Community Participation Through Gamification- participare ca și partener.

Membru în peste 10 proiecte de cercetare, printre care:

1. Gestionarea declinului cognitiv folosind terapie prin teatru, inteligență artificială și intervenții bazate pe roboți sociali (engAGE) AAL264/2021
2. Cloud Cercetare UTCN – CLOUDUT <https://cloudut.utcluj.ro/en/>
3. Extensive use of experience in space and security activities PCCDI18/2018 (VESS) <https://www.space-science.ro/projects/vess/>
4. Prototype cyberinfrastructure-based system for decision-making support in water resources management - Cyberwater, CNDI-UEFISCDI, proiect number 47/2012, <http://cw.hpc.pub.ro/>

Publicații relevante

1. Arcas, G. I., Cioara, T., Anghel, I., Lazea, D., & Hangan, A. (2024). Edge Offloading in Smart Grid. Smart Cities, 7(1), 680-711.
2. Hangan, A., Chiru, C. G., Arsene, D., Czako, Z., Lisman, D. F., Mocanu, M., ... & Sebestyen, G. (2022). Advanced techniques for monitoring and management of urban water infrastructures—an overview. Water, 14(14), 2174.
3. Czako, Z., Hangan, A., Lisman, D., Sebestyen, G., & Deszi, M. M. (2022, September). A Prototype System for Urban Water Consumption Monitoring and Anomaly Detection. In 2022 IEEE 18th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) (pp. 17-23). IEEE.
4. Hangan, A., Czako, Z., & Sebestyen, G. (2021, October). IoT data collection and analysis services on CloudUT. In 2021 IEEE 17th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) (pp. 85-91). IEEE.
5. Czako, Z., Surdea-Blaga, T., Sebestyen, G., Hangan, A., Dumitrascu, D. L., David, L., ... & Popa, S. L. (2021). Integrated relaxation pressure classification and probe positioning failure detection in high-resolution esophageal manometry using machine learning. Sensors, 22(1),

253.

6. Czako, Z., Sebestyen, G., & **Hangan, A.** (2021). AutomaticAI–A hybrid approach for automatic artificial intelligence algorithm selection and hyperparameter tuning. *Expert Systems with Applications*, 182, 115225.
7. Tosa, A., **Hangan, A.**, Sebestyen, G., & István, Z. (2021, December). In-Storage Computation of Histograms with differential privacy. In *2021 International Conference on Field-Programmable Technology (ICFPT)* (pp. 1-4). IEEE.
8. Mihali, C., **Hangan, A.**, Sebestyen, G., & István, Z. (2021, June). The case for adding privacy-related offloading to smart storage. In *Proceedings of the 14th ACM International Conference on Systems and Storage* (pp. 1-11).
9. **Hangan, A.**, Văcariu, L., Creț, O., Hedeșiu, H., & Bacoțiu, C. (2021). A System for Monitoring Water Quality Parameters in Rivers. *Challenges and Solutions. Big Data Platforms and Applications: Case Studies, Methods, Techniques, and Performance Evaluation*, 181-206.
10. G. Sebestyen, **A. Hangan**, S. Oniga and Z. Gál, "eHealth solutions in the context of Internet of Things," *2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*, Cluj-Napoca, 2014, pp. 1-6. ISBN: 978-1-4799-3731-8

Peste 50 de lucrari stiintifice: <https://scholar.google.com/citations?user=nph7rOIAAAAJ>