

INFORMAȚII PERSONALE



Lia-Anca Hangan

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

☎ +40264401489

✉ anca.hangan@cs.utcluj.ro

🌐 users.utcluj.ro/~ancapop

POZIȚIA

Profesor, 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

2020–2025 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

Profesor învățământul superior

Activitati de cercetare si didactice

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

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

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadru 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 (din 2022)
- 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 pentru doctoranzi VLDB Summer School 2023,2024 <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 CNCSIS, „Contribuții la dezvoltarea sistemelor paralele și distribuite de timp-real”, cod CNCSIS 334 , 54.000 LEI
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 domenii inovative: 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; 599 375 lei

Membru în peste 10 proiecte de cercetare, printre care:

1. Holistic Approach towards Empowerment of the DiGitalization of the Energy Ecosystem through adoption of IoT solutions - HEDGE-IoT 101136216/2023
2. Gestionarea declinului cognitiv folosind terpie prin teatru, inteligență artificială și intervenții bazate pe roboți sociali (engAGE) AAL264/2021
3. Cloud Cercetare UTCN – CLOUDUT <https://cloudut.utcluj.ro/en/>
4. Extensive use of experience in space and security activities PCCDI18/2018 (VESS) <https://www.spacescience.ro/projects/vess/>
5. 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>