



Către  
Consiliul de Administrație al  
Departamentului de Calculatoare

Subsemnata Lia-Anca Hangan, conferențiar în cadrul Departamentului de Calculatoare, doresc înscrierea la concursul pentru acordarea građației de merit.

10 Octombrie 2022

Conf. Dr. Ing. Lia-Anca Hangan



**UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ DIN CLUJ-  
NAPOCA  
FACULTATEA DE  
AUTOMATICĂ ȘI  
CALCULATOARE**

**INFORMAȚII PERSONALE**

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

Lia-Anca Hangan

0264401489

Anca.Hangan@cs.utcluj.ro

**PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ**

- Data 2020 - prezent
- Loc de muncă Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul  
Inginer
- Profesia Conferentiar
- Ocupația Activități didactice și de cercetare
- Activitatea principală -
- Conducător de doctorat -
- Domeniul

**EDUCAȚIE ȘI STUDII DE  
CALIFICARE**

- Anul 2014
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul obținut Doctor inginer
- Specializarea Calculatoare și Tehnologia Informației
- Anul 2005
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul obținut Inginer
- Specializarea Calculatoare

**ACTIVITATE DIDACTICĂ**

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Sisteme cu microprocesoare	Ingineria Sistemelor Automate	II
Programare în limbaj de asamblare	Calculatoare și Tehnologia Informației	I
Parallel and Distributed Computing	Calculatoare Engleza	IV

**ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ**

**TEME DE CERCETARE**

Parallel and Distributed Real-time Systems  
Cyber-physical systems

PUBLIKAȚII

(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI  
REPREZENTATIVE PUBLICATE)

40 lucrari stiintifice, 4 carti, 3 capitole de carte

1. Hangan A, Chiru C-G, Arsene D, Czako Z, Lisman DF, Mocanu M, Pahontu B, Predescu A, Sebestyen G. Advanced Techniques for Monitoring and Management of Urban Water Infrastructures—An Overview. *Water*. 2022; 14(14):2174. <https://doi.org/10.3390/w14142174>
2. Surdea-Blaga T, Sebestyen G, Czako Z, Hangan A, Dumitrascu DL, Ismaiel A, David L, Zsigmond I, Chiarioni G, Savarino E, Leucuta DC, Popa SL. Automated Chicago Classification for Esophageal Motility Disorder Diagnosis Using Machine Learning. *Sensors*. 2022; 22(14):5227. <https://doi.org/10.3390/s22145227>
3. Czako, Z.; Surdea-Blaga, T.; Sebestyen, G.; Hangan, A.; Dumitrascu, D.L.; David, L.; Chiarioni, G.; Savarino, E.; Popa, S.L. Integrated Relaxation Pressure Classification and Probe Positioning Failure Detection in High-Resolution Esophageal Manometry Using Machine Learning. *Sensors* 2022, 22, 253. <https://doi.org/10.3390/s22010253>
4. Czako, Z., Sebestyen, G. and Hangan, A., 2021. AutomaticAI—A hybrid approach for automatic artificial intelligence algorithm selection and hyperparameter tuning. *Expert Systems with Applications*, 182, p.115225. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115225>
5. KOVACS, G., SEBESTYEN, G. and HANGAN, A., 2019. Evaluation metrics for anomaly detection algorithms in time-series. *Acta Univ. Sapientiae*, 11(2), pp.113-130. DOI: 10.2478/ausi-2019-0008

GRANTURI, CONTRACTE DE  
CERCETARE

(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE  
REPREZENTATIVE DIN 2011)

Contracte de cercetare

1. PED 452/2020 Watergame (2020-2022), responsabil de proiect partener UTCN
2. Contract cu Compania de Informatica Aplicata, Servicii de transfer de cunostinte in domeniul inovative: retele de senzori si identificare automata RFID (2018-2019), director de proiect
3. Proiect intern (2017-2018): Detectia anomalilor in retele de senzori de dimensiuni mari (director de proiect)
4. STAR 182/ 2017 (OANA) (2017-2019), membru
5. PCCDI18/2018-VESS (2018-2020), membru

GRANTURI, PROIECTE  
INSTITUȚIONALE

(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE  
REPREZENTATIVE)

1. Cloud Cercetare UTCN – CLOUDUT nr contract 235/ 21.04.2020, Program Operational “Competitivitate 2014-2020” (POC) (2020-2022) - Expert dezvoltare servicii si aplicații Cloud
2. Program de învățare practica pentru studenți, PRACTIC 20-21 (2021-2023) – Expert tehnic

Cluj-Napoca, 20.09.2022

Conf. Dr. Ing. Lia-Anca Hangan



## Raport de autoevaluare

Lia-Anca Hangan

**SECTIUNEA 1** - Realizări raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare si Management (SIMAC)

Punctaj SIMAC 2019: 5.27A=52.7

Punctaj SIMAC 2020: 5.67A=56.7

Punctaj SIMAC 2021: 8.46A=84.6

**Punctaj total: 194**

Punctajul a fost obținut din:

- Publicare articole in jurnale ISI, conferențe indexate
- Citări
- Membru in proiecte de cercetare
- Director proiect intern
- Director proiect terți
- Responsabil proiect PED (partener)

**SECTIUNEA 2** - Alte realizări in planul activității didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)

**Discipline corelate cu standardele naționale:**

- Actualizarea anuala a materialelor pentru cursurile:
  - Programare in limbaj de asamblare
  - Sisteme cu microprocesoare
  - Parallel and distributed computing
- Actualizarea anuala cursurilor de pe platformele Moodle si MS Teams cu materiale didactice si resurse in format electronic, teste si teme.
- Am introdus teste online (in Moodle) si teme pentru verificarea intermediara a cunoștințelor, atât la curs cat si la laborator.
- Am contribuit la dotarea laboratorului de Sisteme cu microprocesoare si Informatica industrială cu placi Arduino, senzori si actuatori si la dotarea laboratorului de Structura Sistemelor de Calcul cu placi Basys3.
- Publicare lucrări de laborator:
  - Gh. Sebestyen, A. Hangan, Informatică Industrială. Lucrări practice, exerciții și probleme, 2020, UTPRESS, ISBN 978-606-737-414-8
  - C. Oprisa, A. Hangan, M. Neagu, E. Cebuc, Gh. Sebestyen, „Programare în limbaj de asamblare”, Editura UTPRESS Cluj-Napoca, 2018, ISBN 978-606-737-333-2

**Organizarea unor activități cu studenții:**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

- Sunt implicata in fiecare an in supravegherea stagiilor de practica la companii din domeniu si in evaluarea activității de practica a studenților (colocviul de practica).
- Sunt membru in proiectul „Program de învățare practica pentru studenți, PRACTIC 20-21 (2021-2023)” cu rol de expert tehnic (coordonator - Endava)
- Participarea împreună cu 1 student masterand la conferința studențească (2021 – Sebastian Urda „Increasing Air Pollution Awareness Through Observations and Measurements”)
- Articol la conferinta AQTR împreună cu student masterand (Serban, Codruta Maria, and Anca Hangan. "A System for Evaluating the Correctness of Physical Exercises Execution." 2022 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR). IEEE, 2022.)
- Articole la conferințe scrise cu studenți la licență:
  - 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.
  - 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).

**Activități de manageriat/tutoriere in procesul de învățământ:**

- 6-7 lucrari de licenta finalizate in fiecare an
- 1-2 lucrari de disertatie finalizate in ultimii ani

**SECTIUNEA 3** - Activități manageriale si administrative in sprijinul procesului didactic si de cercetare-dezvoltare

**SECTIUNEA 4** - Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse in secțiunile Anterioare

- Implicata in realizarea orarului din anul 2015
- Implicata in realizarea dosarului de evaluare ARACIS
- Membru in comisia de contestații admitere master
- Recenzare articole pentru conferința studențească (2021)

Cluj-Napoca,  
10.10.2022

Conf. Dr. Ing. Lia-Anca Hangan

## Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

<b>SECTIUNEA 1</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)</b>		
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	<b>52,70</b>	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	<b>56,70</b>	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	<b>84,60</b>	
<b>TOTAL SECTIUNEA 1</b>	<b>194,00</b>	<b>0,00</b>
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
<b>SECTIUNEA 2</b>		
<b>Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20,00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	0,00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20,00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	10,00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	0,00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20,00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).	10,00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	0,00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 2</b>	<b>80,00</b>	<b>0,00</b>
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
<b>SECTIUNEA 3</b>		
<b>Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector	0,00	
2) Prorector	0,00	
3) Decan	0,00	
4) Prodecan	0,00	
5) Director de departament	0,00	
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0,00	
2) Vicepreședinte al senatului	0,00	
3) Cancelar al senatului	0,00	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	0,00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 3</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>SECTIUNEA 4</b>		
<b>Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20,00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	20,00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	10,00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	0,00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	0,00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	0,00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20,00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	10,00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 4</b>	<b>80,00</b>	<b>0,00</b>

### OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT