



CERERE

pentru înscriere la concurs pentru acordarea gradației de merit

Domnule Decan Prof.Dr.Ing. Liviu Miclea

Doamna Director de Departament Prof.dr.ing. Rodica POTOLEA

Subsemnatul Ionut Manuel Anghel, titular la Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul Calculatoare, având funcția de Conferențiar, solicit prin prezenta înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit.

Atașez acestei cereri următoarele documente:

- Curriculum vitae (format Europass)
- Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (Anexa 1)
- Apreciere sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (Anexa 2)

Data: 21.10.2020

Conf.Dr.Ing. Ionut Manuel Anghel

INFORMAȚII PERSONALE



Ionut Manuel Anghel

📍 Str. Daicoviciu Nr. 15, 400020 Cluj-Napoca, Romania

☎ +40264202352 📠

✉ Ionut.Anghel@cs.utcluj.ro

🌐 <http://users.utcluj.ro/~ianghel/>

Sexul Masculin | Data Nasterii : 3 Nationalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare Conferentiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018-prezent

Conferentiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activitati didactice la materiile Sisteme Distribuite, Dezvoltarea Aplicatiilor Web, Calcul Distribuit Orientat pe Servicii
- Activitati de cercetare in proiectele internationale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educatie si Cercetare

2014-2018

Sef de Lucrari

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activitati didactice la materiile Sisteme Distribuite si Dezvoltarea Aplicatiilor Web
- Activitati de cercetare in proiectele internationale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educatie si Cercetare

2013-2014

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activitati didactice la materiile Tehnici de Programare, Sisteme Distribuite si Dezvoltarea Aplicatiilor Web
- Activitati de cercetare in proiectele internationale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educatie si Cercetare

2007-2013

Preparator Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activitati didactice la materiile Tehnici de Programare, Sisteme Distribuite, Proiectare Software si Dezvoltarea Aplicatiilor Web
- Activitati de cercetare in proiectele nationale si internationale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educatie si Cercetare

2006-2007 **Asistent de Cercetare**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare, Laboratorul de Cercetare Sisteme Distribuie

- Activitati de cercetare in proiectele nationale
- Activitati didactice la materiile Tehnici de Programare, Sisteme Distribuie

Tipul sau sectorul de activitate Educatie si Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008-2012 **Doctor in Stiinta Calculatoarelor**

EQF Level 8

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

Titlul tezei: Tehnici de calcul autonom pentru sisteme pervasive si centre de date eficiente energetic

2006-2008 **Diploma de Master in Sisteme Distribuie si Retele de Calculatoare**

EQF Level 7

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

Competente: Sisteme Distribuie Avansate, Inteligenta Artificiala Avansata, Procese de Business, Arhitecturi orientate pe Servicii, Managementul Proiectelor, Retele de Calculatoare

2001-2006 **Diploma de Inginer in Stiinta Calculatoarelor**

EQF Level 6

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

Competente: Sisteme Distribuie, Tehnici de Programare, Inteligenta Artificiala, Inginerie Software, Proiectarea Bazelor de Date, Sisteme de Operare, Retele de Calculatoare

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Ascultare	Citare
Engleza	C2: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat
Italiana	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar

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

Competențe de comunicare Excelente abilități de comunicare dobândite din:

- 13 ani experiența în domeniul didactic
- 4 ani de experiența ca titular de curs
- 14 ani experiența în cercetare ca și membru al colectivului de cercetare DSRL care au inclus participarea la conferințe, întâlniri de progres și de evaluare proiecte

Competențe organizaționale/manageriale Competențe organizaționale/manageriale:

- Director 4 proiecte de cercetare
- Membru în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare
- Membru al comitetelor de organizare conferințe
- Indrumator de an (Licența, An 4 TI)
- Coordonator program practica studenți
- Coordonator de Lucrări de Licență și Masterat
- Membru în comisia de admitere licență
- Elaborarea de multiple propuneri de proiecte Europene

Competențe dobândite la locul de muncă Competențe didactice dobândite din:

- Co-autor la 6 cărți academice

Competențe în cercetare dobândite din:

- Membru în 21 Granturi Naționale și Internaționale (4 din acestea în calitate de director)
- Peste 90 de publicații indexate în baze de date internaționale

Competențe informatice Proiectarea și implementarea de:

- aplicații web (HTML, CSS, JS, XML, PHP, JAVA, .NET, Frameworkuri)
- aplicații distribuite (servicii web, middleware bazat pe schimb mesaje, RPC)

Permis de conducere Categoria:

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicatii Reprezentative (5 articole in jurnale ISI)

- I. Anghel, T. Cioara, D. Moldovan, M. Antal, C.D. Pop, I. Salomie, C.B. Pop, V.R. Chifu, Smart Environments and Social Robots for Age-Friendly Integrated Care Services. Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 3801. IF: 2.849 Q1
- D. Moldovan, I. Anghel, T. Cioara, I. Salomie, Adapted Binary Particle Swarm Optimization for Efficient Features Selection in the Case of Imbalanced Sensor Data. Appl. Sci. 2020, 10, 1496., IF: 2.217 Q2
- M. Antal, C. Pop, T. Cioara, I. Anghel, I. Salomie, F. Pop, A system of systems approach for data centers optimization and integration into smart energy grids, Future Generation Computer Systems, Volume 105, April 2020, IF: 6.125 Q1
- T. Cioara, I. Anghel, I. Salomie, L. Barakat, S. Miles, D. Reidlinger, A. Taweel, C. Dobre, F. Pop, Expert system for nutrition care process of older adults, Future Generation Computer Systems, Volume 80, March 2018, IF:6.125 Q1
- A. Taweel, L. Barakat, S. Miles, T. Cioara, I. Anghel, A.-R. H. Tawil, I. Salomie, A service-based system for malnutrition prevention and self-management, Computer Standards & Interfaces, vol. 48, 2016. IF: 2.809 Q1

Distincții BEST PAPER AWARD pentru:

- T. Cioara, I. Anghel, I. Salomie, D. Moldovan, G. Copil, A. Kipp, „Energy Aware Dynamic Resource Consolidation Algorithm for Virtualized Service Centers based on Reinforcement Learning”, Proceedings of the 10th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 6-8 July 2011, Cluj-Napoca, Romania, pp. 163-169
- I. Anghel, T. Cioara, I. Salomie, M. Dinsoreanu, A. Rarau, „A Self-Configuring Middleware for Managing Context Awareness”, Proceedings of the International Conference on Wireless Information Networks and Systems, 2009, pp. 131-138

Proiecte de Cercetare in Relevante

- ReMember-Me: Smart assistant to prevent and detect cognitive decline, promote cognitive function and social inclusion among older adults, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme, <https://www.rememberme-aal.eu/>, 211.348 Euro, DIRECTOR PROIECT
- MedGuide, AAL 44/2017, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2016, <http://medguide-aal.eu/>, 199.200 Euro, DIRECTOR PROIECT
- ReMIND, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2017 , 220.000 Euro,

DIRECTOR PROIECT

- H2HCare: Social robot-based solution for elders' Care management and coaching after discharge from Hospital to Home, H2020 AAL, <https://h2hcare-aal.eu/>, 378.350 Euro, membru echipa cercetare
- BRIGHT: Boosting DR through increased community-level consumer engagement by combining Data-driven and blockchain technology Tools with social science approaches and multi-value service design, H2020 LC-SC3-EC-3-2020, 504.375 Euro, membru echipa cercetare
- CATALYST: Converting DCs in Energy Flexibility Ecosystems, H2020-EE-2016-2017, <http://project-catalyst.eu/>, 263.750 Euro, membru echipa cercetare
- H2020 eDREAM - enabling new Demand REsponse Advanced, Market oriented and Secure technologies, solutions and business models, <http://edream-h2020.eu/>, membru echipa cercetare

ANEXE



RAPORTUL DE AUTOEVALUARE ASUPRA ACTIVITĂȚII DESFAȘURATE ÎN ULTIMII 3 ANI

SECȚIUNEA 1

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

Sinteza realizări în ultimii 3 ani raportate în SIMAC:

- **Publicații:**
 - 6 articole în jurnale Q1
 - 2 articole în jurnale Q2
 - 2 articole în jurnale Q3
 - 23 articole la conferințe internaționale
 - 3 cărți
- **Proiecte de cercetare:**
 - director de proiect pentru 3 proiecte H2020 AAL (RememberME, MedGUIDE, ReMIND)
 - membru în 2 proiecte de cercetare H2020 (EDREAM, CATALYST)
 - membru într-un proiect de cercetare cu terții internațional (MONTRAN USA)
 - membru în 2 proiecte de cercetare naționale de tip BG (ECO2CLOUD, OPTIPLAN)
 - membru într-un proiect COST (MC substitute)
- **Recenzor jurnale ISI și la conferințe internaționale**
- **Organizare 2 Special Issues la jurnale Q1/Q2**

a) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: total echivalent A - 155.5;

	Nume, Prenume	Departament	An	TOTAL_CERCETARE	TOTAL_DIDACTIC	Total
1	Anghel Ionuț Manuel	Dep. Calculatoare	2019	15.45596	0.09900	15.55496

b) Punctajul total realizat în anul 2018 de raportare în SIMAC: total echivalent A - 149.32;

	Nume, Prenume	Departament	An	TOTAL_CERCETARE	TOTAL_DIDACTIC	Total
1	Anghel Ionuț Manuel	Dep. Calculatoare	2018	14.79200	0.14025	14.93225

c) Punctajul total realizat în anul 2017 de raportare raportat în SIMAC: total echivalent A - 52.46

	Nume, Prenume	Departament	An	TOTAL_CERCETARE	TOTAL_DIDACTIC	Total
1	Anghel Ionuț Manuel	Dep. Calculatoare	2017	5.16390	0.08250	5.24640

Total: 357.2



SECȚIUNEA 2

**Alte realizări în planul activității didactice
(care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)**

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.

In anul 2018 am preluat de la domnul profesor Ioan Salomie cursul de Calcul Distribuit Orientat spre Servicii (Master, RCSD) pe care l-am restructurat și l-am organizat concentrându-l în direcția serviciilor și aplicațiilor cloud. Pentru acest curs am introdus noi subiecte de interes, cum ar fi: Concepte de baza Cloud Computing, Arhitecturi Cloud, Centre de date de tip Cloud, Administrarea resurselor în Cloud, Modele de deployment în Cloud, Modele de servicii în Cloud, Tehnologii de baza în Cloud, Virtualizare, Modele de programare în Cloud, Dezvoltare software în Cloud, Furnizori de servicii Cloud, Comunicare în Cloud, Securitate în Cloud, Concepte avansate. In planul de învățământ 2020-2021 cursul a fost redenumit în Servicii și Aplicații în Cloud pentru a reflecta mai bine subiectele și materialele prezentate.

Cursul Dezvoltarea Aplicațiilor Web (Licența, 4TI) a fost creat de la zero în anul 2009 de către mine cu ajutorul colegilor mei profesorul Ioan Salomie și profesorul Tudor Cioara. Aceasta a presupus crearea tuturor materialelor, selectarea biografiei relevante și construirea lucrărilor de laborator pentru a permite studenților să învețe: (a) concepte, modele și tehnici pentru dezvoltarea aplicațiilor web moderne, (b) principalele tehnologii existente pentru dezvoltarea aplicațiilor web, (c) platforme moderne pentru dezvoltarea de aplicații web complexe, (d) identificare, modelare, analiză, implementare și deployment a aplicațiilor web și (e) utilizarea tehnicilor și tehnologiilor avansate, cum ar fi web-ul semantic și arhitecturile orientate spre servicii. In fiecare an am actualizat cursul și materialele atașate acestuia, iar din anul universitar 2020-2021 cursul a primit pe langa 2 ore de laborator și 1 ora de seminar, pe care îl voi pregăti pentru semestrul II.

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate.

<Nu este cazul>

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).

Am fost implicat în procesul de practica pedagogica studenți în perioada 2008-2019:

- *Expert pe termen scurt în cadrul proiectului POSDRU „Parteneriat național pentru implementarea proiectelor firme-facultăți în vederea tranziției de la școală la viață activă (PACT)” (2008-2011)*
- *Tutore de practica pentru studenții care efectuează practica în companii software (2012-2019)*

Ca și activități implicate în acest proces menționez mai jos:

- *Administrarea activităților de practica a studenților în cadrul companiilor prin vizite la sediul acestora și discuții cu responsabilii de practica din partea firmelor*
- *Interacțiunea constantă și informarea studenților pe perioada practicii*
- *Evaluarea studenților prin colocvii de practica*

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.

<Nu este cazul>

**e) Dezvoltarea de noi laboratoare**

După cum am menționat la punctul a) am participat la dezvoltarea de 2 laboratoare pentru disciplinele: (1) Dezvoltarea Aplicațiilor Web și (2) Servicii și Aplicații în Cloud.

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale

Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.)

În urma relației mele strânse cu studenții, în anul 2014 am fost numit Îndrumător de An pentru anul 4 (Tehnologia Informației) și sunt în continuare în această funcție de tutore ECTS. În acești ani am încercat să ajut și să îndrum studenții în diferite situații academice și din viața reală și să creez o legătură între ei și universitate. Printre activitățile importante desfășurate de-a lungul timpului pot menționa administrarea contractelor dintre studenți și universitate în fiecare an, ghidarea studenților pentru parcurgerea procesului de evaluare cadre didactice și asistarea studenților restanțieri pentru a ii capacita în obținerea creditelor necesare promovării examenelor.

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).

<Nu este cazul>



SECȚIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

a) Funcții executive de conducere (punctajul se acordă pentru ultimii 3 ani):

- 1) Rector <Nu este cazul>
- 2) Prorector <Nu este cazul>
- 3) Decan <Nu este cazul>
- 4) Prodecan <Nu este cazul>
- 5) Director de departament <Nu este cazul>

b) Funcții deliberative de conducere:

- 1) Președinte al Senatului <Nu este cazul>
- 2) Vicepreședinte al Senatului <Nu este cazul>
- 3) Cancelar al Senatului <Nu este cazul>

4) **Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției (departamente la nivel instituțional, comisiile senatului, consiliile facultăților, consiliile de departament, sindicat, comisia de etica)**

In anul universitar 2019-2020 am fost ales membru in Consiliul Facultății de Automatica si Calculatoare. De asemenea sunt/am fost director pentru 3 proiecte de cercetare Europene.

**SECȚIUNEA 4****Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare****a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare**

Am participat la întocmirea dosarului de acreditare / evaluare ARACIS:

- *Responsabil cu informațiile referitoare la practica studenți (2017)*
- *Responsabil cu informațiile referitoare la activitatea de cercetare (2019)*

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului

<Nu este cazul>

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat

Am participat constant ca membru în comisia de admitere a Facultății de Automatica și Calculatoare:

- *Membru în comisia de admitere (2017-2019)*
- *Instruirea candidaților (2007-2016)*
- *Membru comisie de supraveghere și corectare lucrări (2007-2016)*

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2 -h

<Nu este cazul>

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (0 pct).

<Nu este cazul>

f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale (0 pct).

<Nu este cazul>

g) Ținuta morală și comportarea academică

Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic de către directorul de departament.

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g).

As menționa următoarele activități:

- *Participarea la PROINVENT 2018 și 2019 pentru promovarea activităților de cercetare din departament*
- *Susținerea conferinței ICCP organizate de departament prin depunerea anuală de articole (10 articole în perioada 2017-2019), activitate de recenzie și membru în comitetele sesiunilor științifice.*
- *Membru în comisiile de concurs pentru ocuparea posturilor de cercetare*

Data:

Conf. Dr. Ing. Ionut Anghel

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10) 15.55	155.50	
b) Punctajul total realizat în anul 2018 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10) 14.93	149.30	
c) Punctajul total realizat în anul 2017 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10) 5.24	52.40	
TOTAL SECȚIUNEA 1	357.20	0.00
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.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	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.).	10.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	0.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	10.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	0.00	
TOTAL SECȚIUNEA 2	80.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	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) Funcții deliberative de conducere:	0.00	
1) Presedinte al senatului	0.00	
2) Vicepreședinte al senatului	0.00	
3) Cancelar al senatului	0.00	
4) Alte funcții de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	
TOTAL SECȚIUNEA 3	10.00	0.00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	10.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	0.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
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	
TOTAL SECȚIUNEA 4	60.00	0.00

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