

Către,

**Conducerea Departamentului de Calculatoare din cadrul Facultății de
Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca,**

Subsemnatul conf. dr. ing. Adrian Lucian Peculea, prin prezenta vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit începând cu anul 2020.

Cu mulțumiri,

Conf. dr. ing. Adrian Lucian Peculea






Cluj-Napoca, 22.10.2020



INFORMAȚII PERSONALE



Peculea Adrian Lucian

 , Cluj-Napoca, 400380, România
 +40 264202369 )
 Adrian.Peculea@cs.utcluj.ro
 <http://users.utcluj.ro/~peculea/>

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

POZIȚIA

Gradație de merit

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2017-prezent **Conferențiar**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro
 ▪ Activități didactice și de cercetare
 - 2011-2017 **Șef lucrări**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro
 ▪ Activități didactice și de cercetare
 - 2009-2011 **Asistent**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro
 ▪ Activități didactice și de cercetare
 - 2004-2009 **Șef lucrări**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro
 ▪ Activități didactice și de cercetare
 - 2001-2004 **Asistent**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro
 ▪ Activități didactice și de cercetare
 - 1999-2001 **Doctorand cu frecvență**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro
 ▪ Activități de cercetare și didactice
 - 1996-1999 **Inginer proiectant**
 S.C. Electrosigma S.A., Cluj-Napoca
 ▪ Activități de cercetare și proiectare
- Tipul sau sectorul de activitate Echipamente electronice și de automatizări

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1999-2009 **Diploma de Doctor, Titlul științific de Doctor în domeniul Știința Calculatoarelor** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca
- 1996-1997 **Diplomă de Studii Aprofundate, titlul de Magister/Master în profilul Electronic specializarea Tehnici de Proiectare a Sistemelor Electronice Complexe** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca
- 1991-1996 **Diplomă de Licență, titlul de Inginer în profilul Electronic specializarea Electronică Aplicată** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca
- Domeniul studiat: Calitatea serviciilor în rețele de calculatoare
 - Materii studiate: Analiza și sinteza circuitelor electronice de dimensiuni mari, Sisteme fuzzy, Prelucrări digitale de semnale, Echipamente de comunicații prin fibre optice
 - Materii studiate: Programare, Dispozitive și circuite electronice, Electronică digitală, Microprocesoare, Tehnici de comunicare, Sisteme de operare, Echipamente periferice

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B1	B1	B2	B2	B1
Certificat de competență lingvistică nr. 02908/21,02,2017, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca					

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 competențe de comunicare dobândite în:

- 23 de ani de experiență în domeniul didactic
- 23 de ani de experiență în cercetare care au inclus participarea la conferințe și workshop-uri

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe organizaționale/manageriale dobândite prin:

- participarea ca responsabil sau membru în echipa a 6 proiecte de cercetare
- participarea în Comisia de admitere a Facultății de Automatică și Calculatoare ca membru, secretar și vicepreședinte
- coordonarea în calitate de îndrumător de an a studenților anului 2 română seriile I și II
- coordonarea în calitate de președinte în Biroul electoral al Facultății de Automatică și Calculatoare
- participarea în calitate de membru în Biroul electoral al UTCN

Competențe dobândite la locul de muncă

- proiectarea, configurarea, monitorizarea și administrarea rețelelor de calculatoare (20 de ani de cercetare și predare în acest domeniu)
- circuite analogice și numerice (20 de ani de predare în acest domeniu)

Competențe informatice

- configurarea, depanarea și monitorizarea echipamentelor de rețea folosind CLI
- limbaje de scripting: TCL
- limbaje de programare: C/C++, Java

Alte competențe

- Cisco Networking Academy instructor for CCNA
- Cisco Networking Academy instructor for CCNA Security
- Cisco Networking Academy instructor for Cyber Ops

Permis de conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cele mai relevante 10 publicatii:

- [1]. S. Buzura, B. Iancu, V. Dadarlat, A. Peculea, E. Cebuc, Optimizations for Energy Efficiency in Software-Defined Wireless Sensor Networks. *Sensors* 2020, 20(17), 4779, <https://doi.org/10.3390/s20174779>
- [2]. S. Buzura, V. Dadarlat, B. Iancu, A. Peculea, E. Cebuc, R. Kovacs, Self-adaptive Fuzzy QoS Algorithm for a Distributed Control Plane with Application in SDWSN, International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, 2020
- [3]. B. Iancu, I. Illyes, V. Dadarlat, A. Peculea, Pollution Probes Application: the impact of using PVDM messages in VANET infrastructures for environmental monitoring, 2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, Cluj-Napoca, 2019.
- [4]. A. Călugăru, A. Peculea, V. Dadarlat, E. Cebuc, Real Time System for Detecting and Tracking People, 17th RoEduNet IEEE International Conference: Networking in Education and Research, Cluj-Napoca, 2018.
- [5]. A. Peculea, B. Iancu, V. Dadarlat, I. Ignat, A Novel QoS Framework Based on Admission Control and Self-Adaptive Bandwidth Reconfiguration, *International Journal Of Computers Communications & Control*, vol.5, nr.5, 862-870, 2010. [Thomson Reuters - SCI Expanded, Impact Factor/3 years in JCR2010: 0.650]
- [6]. B. Iancu, A. Peculea, V. Dadarlat, Development Tool for End-to-End QoS Sensitive Frameworks and Technologies, The Second International Conference on 'Networked Digital Technologies' NDT2010, Prague, Czech Republic, July 7-9, 2010, pp. 91-98. [ISI, DBLP]
- [7]. A. Peculea, R. Jeler, V. Dadarlat, E. Cebuc, B. Iancu, C. Ardelean, A novel framework for the development of congestion avoidance mechanisms, *Proceedings of the 9th RoEduNet International Conference*, Sibiu, Romania, 24-26 June 2010, pp. 265-270. [ISI, IEEE]
- [8]. B. Iancu, V. Dadarlat, A. Peculea, A Novel End-To-End QoS Framework Over Heterogeneous Networks - An Architectural Approach, *Acta Technica Napocensis Journal*, ISSN 1221-6542, Vol. 51, No. 2, 2010, pp.42-45. [ProQuest][B+]
- [9]. S. Buzura, V. Dadarlat, A. Peculea, B. Iancu, E. Cebuc, Simulations Framework for Network Congestion Avoidance Algorithms using the OMNeT++ IDE, *Proceedings of the 11th RoEduNet International Conference*, Sinaia, Romania, 17-19 January 2013, pp.1-8[ISI,IEEE]
- [10]. Peculea, A.; Dadarlat, V.T.; Cebuc, E.; Iancu, B., "Test bench for routing optimization algorithms in Proxy Mobile IPv6 environments," in *RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER)*, 2015 14th , vol., no., pp.44-49, 24-26 Sept. 2015; doi: 10.1109/RoEduNet.2015.7311826

Proiecte

- [1]. "Studii și cercetări ale soluțiilor de securitate pentru rețele de comunicații în domeniul FinTech", Contract nr. 25391/07.10.2020, Contract de Cercetare -Dezvoltare-Inovare - contract CDI cu terții Ro, Octombrie 2020 – 15 Decembrie 2021, director de proiect: S.I.dr.ing. Bogdan IANCU.
- [2]. "Cercetare teoretică și experimentală privind dezvoltarea angajabilității sustenabile a viitorilor ingineri din domeniul IT prin cooperare cu mediul de afaceri", Contract nr. 12106/21.05.2020, Contract de Cercetare -Dezvoltare-Inovare - contract CDI cu terții Ro, Mai 2020 – 15 Decembrie 2020, director de contract: Conf.dr.ing. Adrian Lucian Peculea.
- [3]. Grant Postdoctoral "Analiza și taxonomia soluțiilor de compromis între securitate și calitatea serviciilor pentru comunicațiile IP wireless și mobile", Cod Contract: POSDRU/159/1.5/S/137516, responsabil de proiect
- [4]. QAF - Quality of Service Aware Frameworks for Networks and Middleware, PNII-IDEI, Contract no. 328, CNCSIS Code no.1227, 2007-2010, project leader: Prof. dr. ing. Vasile-Teodor Dadarlat.
- [5]. "Reconfigurable Secure Router with QoS Support Based on FPGA Technology", Research Contract CNCSIS Code 1007, Beneficiary: CNCSIS, Technical University of Cluj-Napoca, 2005-2007. project leader: Prof. dr. ing. Zoltan Baruch
- [6]. Cercetări privind rețelele active în proiectarea unor aplicații de înaltă performanță, contract de cercetare tip C cu MEC, 7067 GR/2001, tema B1, 2001-2002, director de contract: Prof. dr. ing. Kalman Pusztai.

- Distincții
1. Best paper in “Software Applications” Section pentru lucrarea “Embedded System for Network Flow Identification”, 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2006), Cluj-Napoca, 25-28 mai 2006.
 2. A. Peculea, B. Iancu, V. Dadarlat - Excellence Award and Gold Medal at the International Exhibition of Inventions ‘ProInvent’ 2010, Cluj-Napoca.
 3. A. Peculea, B. Iancu, V. Dadarlat - Bronze Medal at the International Exhibition of Inventions ‘Inventika’ 2010, Bucuresti.
 4. B. Iancu, A. Peculea, V. Dadarlat – Diploma of Honour at the International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer “Inventica” 2011, Iasi.
 5. B. Iancu, A. Peculea, V. Dadarlat - Excellence Award and Silver Medal at the International Exhibition of Inventions ‘ProInvent’ 2011, Cluj-Napoca.
 6. B. Iancu, A. Peculea, V. Dadarlat - Silver Medal at the 3rd European Exhibition of Creativity and Innovation ‘Euroinvent’ 2011, Iasi.
 7. Distinctia “Advanced Level Instructor”, Cisco Networking Academy, 2018
 8. Distinctia “Advanced Level Instructor”, Cisco Networking Academy, 2019

ANEXE

▪

22.10.2020

Peculea Adrian Lucian



RAPORT DE AUTOEVALUARE

Candidat: conf. dr. ing. Adrian Lucian Peculea

SECȚIUNEA 1

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

- a) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: **32.07**;
- b) Punctajul total realizat în anul 2018 de raportare în SIMAC: **40.84**;
- c) Punctajul total realizat în anul 2017 de raportare raportat în SIMAC: **34.9856**.

Punctaj cumulată pentru toți cei 3 ani de raportare: 107.8956

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. (maxim 20 pct).
- b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate (maxim 20 pct).
- c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (maxim 20 pct).
- d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. (maxim 20 pct).

Dezvoltarea și dotarea laboratorului la materia Circuite Analogice și Numerice cu lucrări de laborator noi pentru care au fost achiziționate sisteme hardware;

Dezvoltarea și dotarea laboratorului la materia Tehnologii wireless și dispozitive mobile cu lucrări de laborator noi pentru care au fost achiziționate sisteme hardware.

Punctaj propus: 20 pct

- e) Dezvoltarea de noi laboratoare (maxim 20 pct).
- f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale (maxim 20 pct). *Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.*

Rezultate foarte bune obținute la Evaluarea cadrelor didactice de către studenți în toți cei trei ani de raportare.

Punctaj propus: 20 pct

- g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.) (maxim 20 pct).

Consilier de an la Anul 2 Romana, Seriile I și II, în toți cei trei ani de raportare.



Punctaj propus: 20 pct

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

Coordonare lucrari de licenta si disertatie;

Instructor Cisco Networking Academy.

Punctaj propus: 20 pct

Punctaj cumulat pentru toți cei 3 ani de raportare: 80 pct

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 | 30 pct. |
| 2) Prorector | 25 pct. |
| 3) Decan | 20 pct. |
| 4) Prodecan | 15 pct. |
| 5) Director de departament | 20 pct. |

b) Funcții deliberative de conducere:

- | | |
|---|---------|
| 1) Președinte al Senatului | 25 pct. |
| 2) Vicepreședinte al Senatului | 20 pct. |
| 3) Cancelar al Senatului | 15 pct. |
| 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, etc.). | 10 pct. |

Președinte în Biroul electoral al Facultății de Automatică și Calculatoare

Participarea in calitate de membru în Biroul electoral al UTCN

Punctaj propus: 10 pct

Punctaj cumulat pentru toți cei 3 ani de raportare: 10 pct

SECȚIUNEA 4 Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare (maxim 20 pct).

Pregatire materiale pentru elaborarea dosarului de evaluare Aracis pentru Tehnologia Informatiei (2018-2020) – membru in echipa;

Intocmire documente pentru dosarul de evaluare a scolii doctorale (2019) – membru in echipa.

Punctaj propus: 20 pct

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (maxim 20 pct).

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea-admiterii la licență, masterat (maxim 20 pct).



- d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2 -h (maxim 20 pct).
- e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (maxim 20 pct).
- f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale (maxim 20 pct).
- g) Ținuta morală și comportarea academică (maxim 20 pct).

Punctaj propus: 20 pct

- h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

Participarea în comisiile de examinare la nivelul studiilor de licență și masterale.

Membru în comisiile de îndrumare a doctoranzilor Bogdan-Vasile Oniga (2018), Kovacs Rudolf (2019), Alexandru-Luigi RICOBON (2019), Vlad Ratiu (2020), Cristian Chiriac (2020), Sorin Buzura (2020)

Membru în comisia de concurs post Asistent 127.

Punctaj propus: 20 pct

Punctaj cumulativ pentru toți cei 3 ani de raportare: 60 pct

22.10.2020

Peculea Adrian Lucian



Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

Candidat: conf. dr. ing. Adrian Lucian Peculea

SECTIUNEA 1	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)		
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	32.07	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	40.84	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	34.99	
TOTAL SECTIUNEA 1	107.90	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	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)		
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.		
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).		
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.		
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.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	80.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.		
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepresedinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	
TOTAL SECTIUNEA 3	10.00	0.00
SECTIUNEA 4	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare		
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat		
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h		
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		
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)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 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