



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA

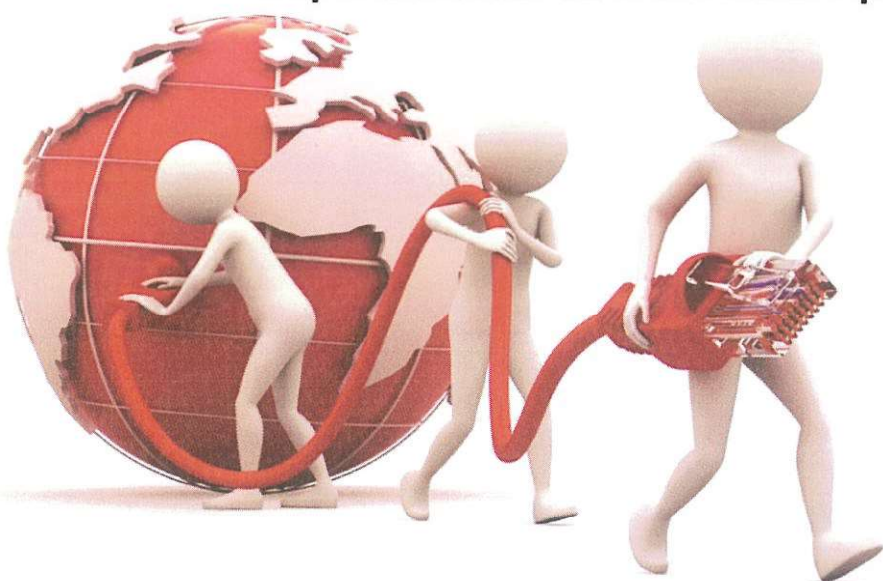
101/27.10.2022



**Facultatea de Electronică,
Telecomunicații și
Tehnologia Informației**

Dosar pentru obținerea gradației de merit

conf. dr. ing. Pop Septimiu
Departamentul de Electronică Aplicată



Str. George Barițiu nr. 26-28, 400027, Cluj-Napoca
Telefon: 0264-401224, tel/fax: 0264-591689
www.etti.utcluj.ro

Către conducerea Departamentului de Electronică Aplicată,

Subsemnatul, Pop Septimiu Sever, conferențiar universitar în cadrul Departamentului de Electronică Aplicată, vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit, începând cu anul universitar 2023-2024.

Menționez că îndeplinesc toate condițiile de acordare a gradației de merit, după cum rezultă și din documentele anexate dosarului de înscriere la concurs.

Cluj – Napoca,

25.10.2023

conf. dr. ing. POP Septimiu




INFORMAȚII PERSONALE

Pop Septimiu Sever



 Primăverii, nr. 6, 400540, Cluj-Napoca, Romania

 0264401809

 Septimiu.pop@ael.utcluj.ro

Sex Masculin | Data nașterii 21/06/1978 | Naționalitate Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.10.2003 prezent

Preparator universitar 2003-2005,
Asistent universitar 2005-2012
Șef Lucrări: 2012 –2017
Conferențiar: 2017-prezent

Departamentul de Electronica Aplicată, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- **Cursuri:** Senzori și I raductoare, Metode și procedee tehnologice-Tehnologia microsistemelor electronice,
- **Aplicații:** Proiectarea Microsistemelor Electronice / Microcontrollere / Bazele Sistemelor de Achiziție de Date, Componente și circuite electronice,

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014-2015

Școală post-doctorală

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Dezvoltarea unor sisteme senzoriale inteligente integrate în procesul de monitorizare a construcțiilor

2011

Diplomă de doctor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații
- Titlul: Contribuții la dezvoltarea unor sisteme dedicate pentru măsurători în construcții

2002-2003

Studii Aprofundate

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- specializarea - Compatibilitate Electromagnetică în Sistemele și Aparatură Electronice

1997-2002

Inginer în Electronică și Telecomunicații

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații,

- specializarea: Electronică Aplicată

2000

Certificat de absolvire a modului psiho-pedagogic

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

- Publicații
- 1 Teză de doctorat
 - 1 cărți
 - 2 manuale didactice
 - 2 articole în reviste indexate ISI
 - 24 articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings, perioada 2010-2022
 - 6 articole în volumele unor manifestări științifice indexate BDI, perioada 2010-2022

- Premii
- SIITME 2014 – Excellent poster award for a young scientist– "Smart diagnose procedure for data acquisition systems inside dams" 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)
 - SSET 2009 – outstanding performance – Behaviour matlab model of a vibrating wire transducer -Behavioral model and a MatLAB simulation interface of vibrating wire transducers
 - SIITME 2008 – Excellent poster award for young scientist– "Automatic System for distance sensor scaling" International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Predeal, Septembrie 2008

Contracte de cercetare-
granturi

- Director
 - Grant CNCSIS tip TD nr. 527 2007-2008 "CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE ASUPRA MASURATORILOR DE TRADUCTOR DIN CONSTRUCTII", valoare 40000 RON
- Membru
 - CEEX "CERCETĂRI PRIVIND DETERMINAREA DEPLASĂRILOR MICROMETRICE ALE STRUCTURII UNEI CENTRALE HIDROELECTRICE SUBTERANE"
 - CNCSIC "INTERFETE INTELIGENTE PENTRU REABILITAREA, RECONSTRUCTIA SI INFORMATIZAREA SISTEMELOR DE URMARIRE A COMPORTARII CONSTRUCTIILOR HIDROTEHNICE" Grant CNCSIS, Tema A8, Cod 771

Contracte cu terți

Director in 10 contracte /membru - Beneficiarii contractelor sunt: S.C Hidroelectrica S. A, Administrația Națională „Apele Române”



Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii trei ani conf. dr. ing. POP Septimiu

SECȚIUNEA 1

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

An	Echivalent A	Punctaj	Anexa
2022	4.45800	44.5800	Anexa 3 S1
2021	4.061	40.61	Anexa 3 S1
2020	4.741	47.4100	Anexa 3 S1
TOTAL	13.28000	132.8000	

SECȚIUNEA 2

Alte realizări în planul activității didactice

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

În activitatea didactică am fost în permanență preocupat de actualizarea materialului didactic și corelarea noțiunilor predate, la cursul de Senzori și Traductoare, la ultimele tendințe în domeniu. În acest sens în tematica cursului am introdus teme noi cum sunt domeniul senzorilor inteligenți, rețele de senzori, conceptele IoT precum și tehnicile moderne de prelucrare a datelor de la senzori bazate pe logica fuzzy și rețele neuronale. Temele noi propuse pot fi nucleul unei noi discipline intitulată “Sisteme Senzoriale Inteligente”.

În perioadă de raportare am contribuit la îmbunătățirea activității de la laborator mai ales în perioada pandemiei când toate aplicațiile practice au fost adaptate la mediul online fără a afecta semnificativ performanțele studenților.

20 puncte

c) Organizarea unor activități cu studenții

În perioada pandemiei (2020-2021) am organizat și coordonat în laborator și în online activitatea de practică pentru o serie de studenți care nu au fost primiți de firme din considerente de securitate sanitară.

Împreună cu colegii, cadre didactice din cadrul Universității Tehnice din Cluj Napoca, am organizat în anul 2022 la Satu Mare o școală de vară “*Summer School on Embedded System and Technologies*”, în cadrul căreia am susținut studenților cursul “Analog front-ends and sensor interfacing”. De asemenea în cadrul cursului am prezentat mai multe aplicații practice cu senzori.

20 puncte

mini-challenge, studenții au putut să-și pună în valoare competențele însușite în activitatea de practică.

20 puncte

TOTAL 140 puncte

SECȚIUNEA 3

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

SECȚIUNEA 4

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

g) Tinuta morală și comportarea academică

În urma evaluării inter-colegială dar și în evaluarea cadrelor didactice de către studenți am obținut an de an calificative foarte bune.

20 puncte

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

Sprijin activitățile la nivel de departament în întocmirea documentație de acreditare și particip la vizitele de lucru ale comisiei de evaluare în cadrul laboratoarelor.

De asemenea am sprijinit activitățile specifice comisiilor de evaluare pentru finanțare suplimentară.

10 puncte

Total 30 puncte

Cluj-Napoca
25.10.2023

Conf.dr.ing. Pop Septimiu



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 k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	44.58	44,58
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	40.61	40,61
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	47.61	47,61
TOTAL SECTIUNEA 1	132.80	132,80
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 / lector: 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	20
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		0
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	20
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	10
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	20
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	20
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	5
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	15
TOTAL SECTIUNEA 2	140.00	110
Obligatoriul 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
2) Prorector		0
3) Decan		0
4) Prodecan		0
5) Director de departament		0
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		0
2) Vicepresedinte al senatului		0
3) Cancelar al senatului		0
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.		0
TOTAL SECTIUNEA 3	0.00	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		5
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		0
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat		0
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h		0
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		0
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		0
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	20
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	10.00	0
TOTAL SECTIUNEA 4	30.00	25.00

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



Anexa 3.**Adeverință punctaje SIMAC**

2022, 2021, 2020

Nume: Pop
Prenume: Septimiu
Grad didactic: Conferentiar
Facultate: Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Departament: Electronică Aplicată

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2022	0.00000	4.45800	4.45800
2021	0.00000	4.06100	4.06100
2020	0.00000	4.74100	4.74100
TOTAL			13.26000

Cluj-Napoca, 24/10/2023



Verificat
Director
Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof. dr. [Redacted] eș



Eveniment de dialog social

Masă rotundă PAVING

Reprezentanți firme

Cadre didactice, tutori de practică

Studenti, absolvenți PAVING

Organizații suport, colaboratori



SCAN ME

1 Noiembrie 2022, orele 13.30-18.40

2 Noiembrie 2022, orele 10.00-15.00

Aula Centenar, Bd. Muncii 103-105

Axa prioritară 6: Educație și competențe

O.S.6.13: Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non-universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare/ cercetare/ inovare la un potențial loc de muncă, cu accent pe sectoarele economice cu potențial

comunității identificate conform CMC și documentile de proiectare întabulate în sistem CMC



UNIUNEA EUROPEANĂ



AGENDĂ

Competiție mini-challenge PAVING 2022

19 Februarie 2022, Bd. Muncii 103-105

- 10.00-10.10 *Introducere (amfiteatrul A03)*
- 10.10-10.25 *Prezentare challenge-uri firme*
- 10.25-10.40 *Relocare în sălile de concurs (A03, A06, A11)*
- 10.40-11.00 *Setări tehnice (laptopuri, internet, soft etc.)*
- 11.00 *Demarare competiție, începere soluționare*
- 11.00-12.00 *Organizare activități, discuții cu mentorii (firme si/sau cadre didactice)*
- 12.00-14.30 *Dezvoltarea soluțiilor de către echipe*
- 14.30-15.00 *Elaborarea prezentării, trimiterea soluției dezvoltate*
- 15.00 *Finalizare competiție, începere jurizare*
- 15.00-16.00 *Prezentare tip elevator pitch (3 minute, 1 persoană/echipă)*
- 16.00-16.40 *Finalizare jurizare firme*
- 16.40-17.00 *Festivitate de premiere (diplome)*

Obs: Apă, răcoritoare și mici produse de patiserie vor fi disponibile în hol; veți lucra 8 echipe într-un amfiteatru de 100-120 de locuri, pentru a nu vă influența reciproc

Cod MS Teams organizare/trimitere soluție: [ql7yk96](#)



Summer School on Embedded System and Technologies Satu Mare, July 18-22

		Topics	Lecturers
Day 1 18.07.	Introduction to Hardware Architectures for Embedded Platforms	Microcontrollers (MCUs), Digital Signal Processors (DSPs), Field Programmable Gate Arrays (FPGAs) hardware architecture and relations to Processors (CPUs) Introduction of short distance high speed serial communication interfaces	Daniel Moga Albert Fazakas
Day 1	Embedded Software Development Platforms-Part I	Operating Systems, Compilers, Libraries Learn how to do debugging, compiling, linking and deployment on embedded platforms	Nicoleta Stroia
Day 2 19.07	Embedded Software Development Platforms-Part II	Application Architecture, Configuration and Debugging Simple vs. complex applications with an MCU in practice	Nicoleta Stroia, Gabriel Harja
Day 2	Wired Communication with MCUs -Part I	Ethernet, Industrial/Automotive Buses Get an understanding of how the OSI Model is used to represent different communication stacks.	Nicoleta Stroia, Valentin Sita Daniel Moga
Day 2 20.07	Interfacing analog world to MCUs	Analog front-ends and sensor interfacing From analog model simulation to discrete implementation on MCU – control applications with MCU	Septimiu Pop Vlad Muresan
Day 3 20.07	Wired Communication with MCUs -Part II	Hands-on with Ethernet TCP and UDP communications, serial Modbus, KNX and CAN	Nicoleta Stroia, Valentin Sita Daniel Moga, Zoltán Haraszty
Day 3	Wireless Communication with MCUs	Learn how to realize connection with MCUs over Bluetooth Low Energy and WiFi, Architectures for mobile apps implementing wireless communication with MCUs	Camelia Avram, Valentin Sita, Alexandru Lodin
Day 4 21.07	IoT architectures Part I	Interfacing with Cloud/Web/Desktop applications	Camelia Avram Alexandru Lodin
Day 4	IoT architectures Part II	MQTT based applications, introduction to emerging standards - MATTER	Camelia Avram, Alexandru Lodin, Ákos Csiszár
Day 4	Industry-specific software development for automotive applications	Introduction to the development processes, tools and standards for automotive	Zoltán Haraszty , Daniel Moga
Day 4	Certification and compliance of embedded hardware	Introduction of basic measurement procedures for EMC testing Specific standards	Daniel Moga
Day 5 22.07	Artificial Intelligence for real world applications Part I	Basic concepts: search, planning, machine learning, supervised learning, deep learning and reinforcement learning	Ákos Csiszár, Vlad Muresan
Day 5 22.07	Artificial Intelligence for real world applications Part II	Artificial intelligence applied to industrial processes Toolchains and libraries for developing on MCUs	Ákos Csiszár, Vlad Muresan Nicoleta Stroia