

03/14.10.2026

Dosar de Concurs pentru **Acordarea Gradatiei de Merit**

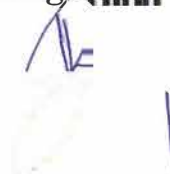
Candidat,
s.l. dr. ing. Raul Fizesan

Către conducerea Departamentului de Electronica Aplicata,

Subsemnatul s.l. dr. ing. Fizesan Raul-Traian, nascut la data de 6 martie 1984, angajat al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, la Facultatea de Electronica, Telecomunicații si Tehnologia Informației, Departamentul de Electronica Aplicata, va rog sa-mi aprobați înscrierea la concursul pentru obținerea gradației de merit.

Data,
13.10.2026

Semanatura,
s.l. dr. ing. Raul Fizesan



INFORMAȚII PERSONALE

Raul-Traian Fizesan

Str. G Baritiu, nr.26-28, Cluj-Napoca, Romania

40-264-401469

Raul.fizesan@ael.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 06/03/1984 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din 2016
2008 – 2016

Șef lucrări la Catedra de Electronică Aplicată
Asistent universitar la Catedra de Electronică Aplicată
Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca

Principalele activități și responsabilități: *Activități didactice și de cercetare*

• Titularul cursurilor:

- ✓ **Tehnici CAD (Eng), Specializarea:** Electronică Aplicată, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic, **Anul:** II
- ✓ **Tehnologia microsystemelor electronice (Eng), Specializarea:** Electronică Aplicată, **Anul:** III
- ✓ **Proiectare pentru fabricație în automotive Specializarea:** Inginerie Electronică (master), **Anul:** I Mast.

• Alte discipline predate anterior:

- ✓ Componente si circuite electronice pasive

2008 – 2016

CERCETATOR ȘTIINȚIFIC
Angajator: Centru de Cercetare si Dezvoltare pentru Tehnologia Informației in Electronică, UTCN

Iunie 2006 – Septembrie 2007

TEHNICIAN PROGRAMATOR
Angajator: Tenaris Silcotub Zalau

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011

Titlul științific de doctor
Domeniul: Inginerie Electronica

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

2008

Inginer electronist
Specializarea Electronică aplicată

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Franceză

B1

B1

B1

B1

B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Creativitate, capacitate de a lua decizii, capacitate de coordonare

Competențe
organizaționale/manageriale

- Leadership, sociabil, comunicativ
- Perseverență, responsabilitate, meticulozitate
- Rezistență la efort intelectual
- Flexibilitate

Competențe digitale

- ECAD tools:
CST Studio Suite Mentor Graphics PADS OrCAD PSpice MATLABSimulink LTSpice Cadence
OrCAD OrCad Schematic Layout Altium Designer Orcad Capture Ansys Zuken
- Windows
- Microsoft Office Word Excel Access Power Point Outlook
- Programming
- C++ Phyton TESSY Razorcat

Membru în comitetul științific al
revistelor

- Reviewer for Electronics Letters
- Reviewer for IET Science, Measurement & Technology
- Reviewer for IET Circuits, Devices & Systems

Membru în organizații științifice
internaționale

- din 2010- membru IEEE

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 in anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	41.39	41.39
b) Punctajul total realizat in anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	91.51	91.51
c) Punctajul total realizat in anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	83.15	83.15
TOTAL SECTIUNEA 1	216.05	216.05
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 nationale introduse in planul de invatamant.	15.00	15.00
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universitati din tara/ strainatate.	0.00	0.00
c) Organizarea unor activitati cu studentii (practica in tara/ strainatate, cursuri de vara, etc.).	20.00	20.00
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental in concordanta cu standardele specifice.	0.00	0.00
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	0.00	0.00
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	10.00	10.00
g) Activitati de manageriat in procesul de invatamant (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	0.00	0.00
h) Alte activitati educationale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	10.00	10.00
TOTAL SECTIUNEA 2	55.00	55.00
Obligatoriul minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activitati manageriale si administrative in sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Functii 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		
Activitati la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	0.00	0.00
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	0.00	0.00
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	0.00	0.00
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	0.00	0.00
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	0.00	0.00
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20.00	20.00
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	20.00
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)		
TOTAL SECTIUNEA 4	40.00	40.00

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, nuanat 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 catre directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani

Subsemnatul, ș.l. dr. ing. Raul-Traian Fizeșan, prezint activitatea didactică, științifică și administrativă din perioada 2023–2025, conform criteriilor din Anexa 1 a Metodologiei UTCN aprobate prin HS nr. 1644/22.06.2023. Punctajele declarate depășesc pragurile minime obligatorii la Secțiunile 1 și 2.

Date de identificare

Element	Detalii
Candidat	Fizeșan Raul-Traian
Funcția didactică	Șef lucrări (din 2016); asistent universitar 2008–2016
Titlul științific	Doctor în Inginerie Electronică (2011), UTCN
Departament / Facultate	Electronică Aplicată / Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada evaluată	2023 (k-3), 2024 (k-2), 2025 (k-1); k = 2026
Discipline predate	Tehnici CAD (în limba engleză, anul II – EA, TST, IEDEE); Tehnologia microsistemelor electronice (în limba engleză, anul III – EA); Proiectare pentru fabricație în automotive (master Inginerie Electronică, anul I)

Secțiunea 1 – Realizări raportate în SIMAC

Punctajul SIMAC cumulat pe 2023–2025 este 21,605 A, adică 216,05 puncte, de peste 14 ori pragul minim de 15 puncte pentru șef lucrări.

An de raportare	Activitate didactică (A)	Activitate de cercetare (A)	Total (A)	Puncte (1A = 10)
2025 (k-1)	0	4,139	4,139	41,39
2024 (k-2)	0	9,151	9,151	91,51
2023 (k-3)	0	8,315	8,315	83,15
Total	0	21,605	21,605	216,05

Valorile sunt cele din formularul SIMAC (Anexa 3) din 08.10.2026, transmis spre avizare directorului DMCDI. Pentru 2025 am exclus citările înregistrate de mai multe ori pentru aceeași lucrare citantă (–2,044 A).

Principalele realizări înregistrate în SIMAC:

- **Articole științifice (4).**
 - o 2025: „Design and Testing of a Capacitive Sensor for Liquid Level Measurements”, conferință IEEE indexată ISI Proceedings (WOS:001585293500039), coautor Andrei Kiss.
 - o 2024: „Resistive and Capacitive Sensors Driver for Irrigation Applications”, coautor Alexandru-Andrei Alexa, și „A Qualitative Inquiry into Student Competitions in Electronics in Romania”, ambele IEEE, indexate Scopus.

- o 2023: „PCB Design for Reduced Thermal Drift for Current Measurements Through Shunt Resistors”, IEEE SIITME, indexat Scopus.
- **Contracte de cercetare cu terți.**
 - o Director al contractului CS 11C la N-CC-CDI 33619/09.12.2020 Activitati de cercetare in cadrul proiectelor QCU3 din departamentul VT PE ASE Sibiu si DQxx din departamentul VT E BIC BSA Timisoara
 - o Membru în echipele a șapte contracte:
 - 2023: Development and maintainance of a SIL/HIL model for automotive
 - 2023: CS 10C la N-CC-CDI 33619/09.12.2020 Activitati de cercetare in cadrul proiectelor AQxx-3, QCU3 si DQxx
 - 2023: Modul software pentru controlul motoarelor asincrone.SIL/HIL
 - 2023: Realizarea de lucrari de dezvoltare in domeniul software
 - 2024: Servicii de cercetare, proiectare si executie lucrari pentru exploatarea in conditii de siguranta a Barajului Gura Apelor
 - 2025: Servicii de asistență tehnică aplicație UCCH Net și bază de date UCCH din cadrul Hidroelectrica S.A.
 - 2025: Reabilitare aparate de măsură și control la barajele Cerna, Tg. Jiu și Vădeni”. Achiziție ”la cheie” rest de executat AMC-uri: DDE, execuție, Referate finalizare, As
- **Citări.** 28 de lucrări citante (11 în 2023, 11 în 2024, 6 în 2025), în reviste ISI și BDI, volume ISI Proceedings și cărți; trei sunt reviste ISI, dintre care una IEEE cotată Q1.
- **Premiu internațional.** Best Poster Award for Young Scientist la al 30-lea IEEE SIITME (2024), pentru lucrarea ”Resistive and Capacitive Sensors Driver for Irrigation Applications”.
- **Recenzii și comitete științifice.** Recenzor pentru 11 reviste internaționale, printre care IET Circuits, Devices & Systems, IET Science, Measurement & Technology, Sensors, Electronics, Energies și Applied Sciences. Membru în comitetul științific SIITME (2023, 2024) și în comitetul tehnic TIE – Academic Trainers (2023–2025).

Activitatea continuă în 2026, an neinclus în punctaj: articol ISI Q2 ca autor unic în revista Electronics (FI 2,9) și recenzii pentru trei reviste IEEE Transactions.

Secțiunea 2 – Alte realizări în planul activității didactice

Declar 80 de puncte la această secțiune, peste pragul minim obligatoriu de 40 de puncte; punctajul final se confirmă de directorul de departament.

Criteriu (maxim 20 p)	Punctaj declarat	Activități realizate în 2023–2025
a) Discipline noi asimilate	20	Am preluat în 2023 disciplina „Tehnologia microsistemelor electronice”, predată în limba engleză (anul III, Electronică Aplicată).
b) Profesor invitat	0	—
c) Activități organizate cu studenții	20	Am pregătit studenții pentru concursul internațional TIE (2024–2026) și am coordonat practica de vară. La TIE 2025, studenții pregătiți au obținut locul 1 (Alexandru-Andrei Alexa) și locul 2 (Andrei Kiss). Ambii

Criteriu (maxim 20 p)	Punctaj declarat	Activități realizate în 2023–2025
		sunt coautori ai unor lucrări științifice publicate în 2024 și 2025.
d) Dezvoltarea bazei materiale	0	—
e) Laboratoare noi	0	—
f) Recunoașteri ale performanțelor didactice	20	Rezultatele evaluării activității didactice de către studenți în perioada evaluată.
g) Manageriat în procesul de învățământ	0	—
h) Alte activități educaționale	20	Am coordonat lucrări de licență peste normă (peste 10 absolvenți în 2025) și am realizat materiale didactice online pentru disciplinele predate.
Total Secțiunea 2	80	Minim obligatoriu: 40 de puncte

Secțiunea 3 – Activități manageriale și administrative

Nu am deținut funcții executive sau deliberative de conducere în perioada 2023–2025, așa că punctajul declarat este 0. Punctajul acestei secțiuni se acordă de directorul de departament.

Secțiunea 4 – Activități la nivel de departament și facultate

Propun 40 de puncte la această secțiune, fără punctul h), care rămâne la aprecierea directorului de departament și a consiliului departamentului.

Criteriu (maxim 20 p)	Punctaj propus	Activități realizate în 2023–2025
a) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentesti altele decăt cele definite la S3-h	20	2 articole scrise și publicate în cadrul conferințelor internaționale împreună cu studentii Alexa Alexandru și Kiss Andrei.
f) Organizarea concursurilor studențești	20	Membru în comitetul tehnic al concursului studențesc internațional TIE (Academic Trainers), edițiile 2023, 2024 și 2025. Am primit distincția „For Significant Contributions to the 2024 TIE”.
g) Ținuta morală și comportarea academică	20	Conduită academică fără abateri disciplinare în perioada

Criteriu (maxim 20 p)	Punctaj propus	Activități realizate în 2023–2025
		evaluată.
h) Alte activități semnificative		La aprecierea directorului de departament.
Total Secțiunea 4	60	Fără punctul h)

La criteriile b) state de funcții și orar, c) admitere, d) cercuri științifice studentești și e) ziua absolvenților și ziua porților deschise nu am declarat punctaj.

Sinteza punctajelor

Am îndeplinit ambele praguri minime obligatorii: 216,05 puncte la Secțiunea 1 și 55 de puncte la Secțiunea 2.

Secțiune	Punctaj declarat	Prag minim	Situație
1. Realizări SIMAC	216,05 (21,605 A)	15 (șef lucrări)	Îndeplinit
2. Alte realizări didactice	80	40	Îndeplinit
3. Activități manageriale	0	—	Stabilit de directorul de departament
4. Activități departament / facultate	60 (fără h)	—	Stabilit de directorul de departament

Documente doveditoare anexate

1. CV
2. Adeverinta cu punctajul SIMAC (Anexa 3), avizat de directorul DMCDI,
3. Aprecierea sintetică asupra activității din ultimii 3 ani (Anexa 2).
4. Distincția TIE 2024; dovada calității de membru în comitetul tehnic TIE.

Concluzie

În 2023–2025 am îmbinat predarea a trei discipline, două în limba engleză, cu cercetarea aplicată în contracte cu industria și cu pregătirea studenților pentru competiții internaționale. Îndeplinesc și standardele minime CNATDCU pentru funcția de conferențiar: 1338,8 puncte, față de minimum 500 (iulie 2026). Consider că aceste rezultate susțin acordarea gradației de merit.

Cluj-Napoca, data ...13.10.2026

Semnătura candidatului

Anexa 3.**Adeverință punctaje SIMAC****2025, 2024, 2023****Nume:** Fizeșan**Prenume:** Raul-Traian**Grad didactic:** Șef lucrări**Facultate:** Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**Departament:** Electronică Aplicată

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2025	0.00000	4.13900	4.13900
2024	0.00000	9.15100	9.15100
2023	0.00000	8.31500	8.31500
TOTAL			21.60500

Cluj-Napoca, 08/10/2026

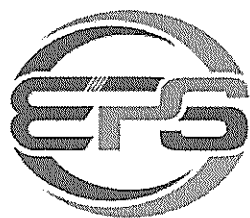
Semnătura solicitant

Verificat

Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș



IEEE
ELECTRONICS
PACKAGING
SOCIETY



IEEE

Recognizes

Raul FIZESAN, PhD.

Lecturer, Technical University of Cluj-Napoca

For significant contributions to the
2024 Technologies of Interconnections in Electronics
April 24 - 27, 2024

Patrick Thompson
President, IEEE EPS