



Nr. 428/16.10.2026

FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALAȚIILOR
DEPARTAMENTUL INGINERIA INSTALAȚIILOR

DOSAR DE CONCURS

pentru acordarea

GRADAȚIEI DE MERIT

PE PERIOADA 2026-2031

(cinci ani universitari)

Conf. dr. ing. Ciprian-Valentin BACOTIU

Comisia de evaluare dosare gradati merit

Pres. Conf dr ing. F. Domnita

Membri Conf dr ing T. Rus

Sf dr ing A. Deac

Sf dr ing C. Jacob

CLUJ-NAPOCA

Octombrie 2026

Către
Conducerea Departamentului Ingineria Instalațiilor
din cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor,
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Subsemnatul dr. ing. BACOTIU Ciprian-Valentin, conferențiar în cadrul Departamentului Ingineria Instalațiilor, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, vă rog să-mi aprobați cererea de înscriere la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru personalul didactic din Departamentul Ingineria Instalațiilor, pe perioada 2026-2031 (cinci ani universitari).

În vederea participării la concurs am întocmit prezentul dosar, care cuprinde următoarele:

- Cererea de înscriere la concurs pentru acordarea gradației de merit;
- Curriculum Vitae (format EUROPASS);
- Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (2023, 2024 și 2025) (ANEXA 1);
- Apreciere sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (2023, 2024 și 2025) (ANEXA 2);
- Adeverință de certificare a punctajelor SIMAC.

Menționez că prezentul dosar a fost predat într-un exemplar (în format fizic) la secretariatul Facultății de Inginerie a Instalațiilor.

Cluj-Napoca,
16 octombrie 2026

Cu deosebită stimă,
Conf. dr. ing. Ciprian-Valentin BACOTIU



INFORMAȚII PERSONALE

BACOȚIU Ciprian-Valentin



Office: Bdul 21 Decembrie 1989 128-130, sala I 106, Cluj-Napoca 400604, România
 0040264202505
 ciprian.bacotiu@insta.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 18/07/1968 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
 CARE SE CANDIDEAZĂ
 POZIȚIA
 LOCUL DE MUNCĂ DORIT
 STUDIILE PENTRU CARE SE
 CANDIDEAZĂ

Concurs gradație de merit 2026

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2019 → prezent

Conferentiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
<https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Instalării pentru construcții: disciplinele Hidraulică 1, Hidraulică 2, Mașini hidraulice, Complemente de Hidraulică

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

03/2001 → 10/2019

Sef lucrari

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
<https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Instalării pentru construcții: disciplinele Hidraulică 1, Hidraulică 2, Mașini hidraulice, Instalatii Sanitare și de Gaze, Alimentari cu Apa, Complemente de Hidraulică, Programarea Calculatoarelor

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

03/1997 - 03/2001

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
<https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Instalării pentru construcții: disciplinele Instalatii Sanitare și de Gaze, Alimentari cu Apa, Programarea Calculatoarelor

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

03/1994 - 03/1997

Preparator universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
<https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Instalării pentru construcții: disciplinele Instalatii Sanitare și de Gaze, Alimentari cu Apa

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

10/1993 - 03/1994 **Inginer de instalatii**
 S.C. Grup 4 Instalatii S.A, str. Deva 1-7, 400375 Cluj-Napoca, România
 • Am condus lucrari de alimentare cu apa pe magistrala de 1400 mm din cartierul Grigorescu, Cluj-Napoca
 Tipul sau sectorul de activitate **Santier de instalatii**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

03/1995 - 05/2004 **Diploma de Doctor inginer**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
<https://www.utcluj.ro/>
 • Sisteme de canalizare, GIS

09/1995 - 09/1996 **Diploma de Master in Ingineria si Managementul Mediului**
 Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, CH 1015 Lausanne (Elvetia)
 • GIS, Metode multicriteriale

10/1988 - 07/1993 **Diploma de inginer**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
<https://www.utcluj.ro/>
 • Instalatii pentru constructii -> sef de promotie

09/1984 - 07/1987 **Diploma de Bacalaureat**
 Liceul Mihai Viteazul, Dr. I. Ratiu 111, Turda, România
 • Matematica-Fizica -> sef de promotie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) **Română**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT
	C1	C1	B2	B2	B2
Franceza	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT
	C1	C1	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare • Capacitate foarte buna de comunicare si de lucru in echipa

- Director al Departamentului Ingineria Instalatiilor (incepand cu 25.03.2024)
- Prodecan al Facultatii de Ingineria a Instalatiilor (septembrie 2020 – martie 2024)
- Membru in Consiliul Facultatii de Instalatii (din 2012)
- Membru in Consiliul Departamentului Ingineria Instalatiilor (din 2016)
- Responsabil cu planurile de invatamant si cu statele de functii pe facultate
- Auditor SIMAC (2018, 2019)

Competențe dobândite la locul de
muncă

- Calculul hidraulic al conductelor, Echilibrari hidraulice, Proiectare instalatii sanitare, Metode multicriteriale, GIS pentru infrastructura urbana

Competențe informatice

- Cunoștințe avansate de utilizare și programare a calculatoarelor: MsOffice, Latex, AutoCad, Fortran, Basic, VBA, MapInfo

Alte competențe

- Tenis de masa, co-fondator al miscarii sportive AmaTur, organizator de turnee regionale 2004-2012

Permis de conducere

- B, CE

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- 59 lucrari stiintifice in reviste de specialitate si in volumele unor conferinte nationale si internationale:
12 indexate WoS (ISI si ISI Proceedings)
16 indexate in Baze de Date Internationale
31 in reviste si volume de conferinte cu referenti (neindexate)
4 carti tehnice de specialitate
1 capitol in carte tehnica straina (Springer)

Contracte de cercetare

- 12 contracte de cercetare (2 pe pozitia de director):
-Grant ANSTI tip T nr. 5217/1999, tema A11: "Gestionarea infrastructurii de instalatii prin implementarea de sisteme de informatii cu referinte spatiale (GIS)"; Contract între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Ministerul Educatiei Nationale – CNCSIS
-Grant ANSTI tip T, tema B15 (cod CNCSIS 43/2001): "Alegerea optimă a echipamentelor în instalațiile pentru construcții pe baza utilizării metodelor multicriteriale"; Contract între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Ministerul Educatiei Nationale – CNCSIS

Selecție a celor mai
reprezentative rezultate științifice

1. Marian Muste, Kyutae Lee, Dongsu Kim, Ciprian Bacoțiu, Marcela Rojas Oliveros, Zhengyang Cheng: "Revisiting hysteresis of flow variables in monitoring unsteady streamflows" in *Journal of Hydraulic Research* (TJHR) - Abingdon: Taylor & Francis Group Vol. 58, no. 6 (2020), pp. 867-887, DOI: 10.1080/00221686.2020.1786742 -> [WoS]
2. Orest Voznyak, Oleksandr Dovbush, Peter Kapalo, Mariusz Adamski, Florin Domnita, Ciprian Bacoțiu: "Frontal Resistance Coefficient of the Buses With The Different Ventilation Equipment", in *Engineering Review*, Vol. 41, Issue 2 (2021), pp. 15-25, DOI:10.30765/er.1443 -> [WoS]
3. Peter Kapalo, Lubos Vojtasko, Daniel Vasilisin, Florin Domnita, Ciprian Bacoțiu, Robert Kandrac, Michaela Batorova: "Investigation of the influence of the level of physical activity on the air exchange requirements for a gym" in *Building and Environment*, Vol. 204 (2021), DOI:10.1016/j.buildenv.2021.108123 -> [WoS]
4. Peter Kapalo, Florin Domnita, Ciprian Bacoțiu, Horațiu Albu, Miros Chvatal: "How much air is needed to ventilate the gym? - Case study" in *Journal of Applied Engineering Sciences*, Vol. 13, Issue 2 (2023), pp. 231-236, DOI:10.2478/jaes-2023-0029 -> [WoS]
5. Muste M., Cikmaz B., Lamoreux A., Yesilkoy O.B., Demir I., Meselhe E., Bacoțiu C.: "Monitoring the Manning's n Coefficient Variation over the Yearly Cycle", *Proceedings of the IAHR World Congress*, pp. 2449-2458, 40th IAHR World Congress, August 2023, Vienna, ISSN: 25217119, ISBN: 978-908334761-5, DOI: 10.3850/978-90-8334761-5_iahr40wc-p0541-cd -> [WoS]

Afilieri

- Membru in A.I.I.R. (Asociatia Inginerilor de Instalatii din Romania)
Membru in A.S.R.O. (Asociatia de Standardizare din Romania) – Comitetul Tehnic 186: Alimentari cu apa si canalizari si imbunatatiri funciare (2014-2019)

Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate între anii 2023-2025

SECȚIUNEA 1

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

- a) Punctajul total realizat în anul 2025 raportat în SIMAC: total echivalent $A = 9.64^*$
(1A = 10) 96.4 puncte
- b) Punctajul total realizat în anul 2024 raportat în SIMAC: total echivalent $A = 7.74^*$
(1A = 10) 77.4 puncte
- c) Punctajul total realizat în anul 2023 raportat în SIMAC: total echivalent $A = 9.11^*$
(1A = 10) 91.1 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 1: 264.90 puncte

* Rapoartele SIMAC pe anii 2025, 2024, 2023 sunt prezentate la sfârșitul raportului de autoevaluare, împreună cu documente doveditoare.

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.

Curs nou la disciplina Urban Network Management (an 2 Master în limba engleză BSRC), în anul 2023.

7 puncte

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

Implicare directă în încheierea unor contracte de colaborare cu firme care să primească studenții în vizite tehnice / să asigure internship: Hexagon (noiembrie 2024 - dl ing. Marius Stan), Pyronova (2023 - dna ing. Ioana Ganea)

7 puncte

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

Implicare directă în încheierea unor contracte de sponsorizare / comodat, respectiv acțiuni pentru amenajarea / dotarea laboratoarelor facultății :

- Achiziționarea de module pentru Laboratorul de Termotehnică (pe parcursul anilor 2023-2024, colaborare cu dna Cornelia Ofrim – firma InterNET);

- *Dotarea prin sponsorizare a Laboratorului Pyronova (întâlniri cu dna ing. Ioana Ganea și stabilire proiect, 2023-2024, alături de colegii mei ș.l.dr.ing. Anagabriela Deac și ș.l.dr.ing. Andrei Bolboacă);*
- *Dotarea cu software prin sponsorizare GEBERIT (2025), pentru orele de la Master I.I. anul I (ș.l.dr.ing. Anagabriela Deac și ș.l.dr.ing. Dan Mureșan);*
- *Reabilitarea calculatoarelor din sala I209 (ș.l.dr.ing. Cristina Iacob): în perioada ianuarie-februarie 2024 m-am ocupat personal de înlocuirea HDD-urilor vechi cu SSD-uri performante și de clonarea sistemelor de operare, pentru fiecare PC în parte;*
- *Obținerea documentației tehnice pentru spectrometrul Aurora Instruments din Laboratorul de analiza apei (sala P02), instalarea software-ului și punerea în funcțiune împreună cu dl ing. Nicolae Iliescu de la firma Multilab (decembrie 2023, mai 2024). Rezolvarea chiriei buteliilor și repararea unei supape SIAD defecte la butelia de argon (martie 2024).*

20 puncte

e) Dezvoltarea de noi laboratoare.

-Înființarea și dotarea modernă a Laboratorului Pyronova (sala P02) - în perioada anilor 2023 și 2024;

-Dezvoltarea Laboratorului de analiza apei (sala P02): pornire spectrometru, mobilier, accesorii (2024, 2025);

-Primii pași pentru înființarea și dotarea modernă a unui nou laborator pentru instalații sanitare – GEBERIT (primăvara 2026, dl ing. Paul Blăjan)

20 puncte

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale

În conformitate cu evaluările făcute de studenți (EADS) și cu evaluările colegiale anuale.

20 puncte

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

- *În fiecare an pregătesc și îndrum la licență / disertație un număr semnificativ de studenți;*
- *Membru în comisia de concurs pentru ocuparea de către studenți a locurilor disponibile în programul Erasmus - în fiecare an;*
- *Membru în comisia de finalizare a studiilor la Master - în fiecare an*

20 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 2: 94 puncte

SECȚIUNEA 3

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

a) Funcții executive de conducere

4) **Prodecan** (octombrie 2020 – martie 2024) : 6 luni în intervalul supus analizei

5) **Director de departament** (martie 2024 – prezent) :

Deci $(1/6)*15+(5/6)*20 = 115/6 = 19$

19 puncte

b) Funcții deliberative de conducere:

4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției.

- **Membru în Consiliul Facultății – din anul 2012**

- **Membru în Consiliul Departamentului Ingineria Instalațiilor – din anul 2016**

10 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 3: 29 puncte

SECȚIUNEA 4

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare.

Membru în echipa care a propus și negociat cu colegii de specialitate din celelalte centre universitare noile competențe, pentru specializările de licență și master (care urmează să treacă prin procesul de evaluare periodică) conform regulilor ARACIS – activități desfășurate în perioada 2025-2026.

7 puncte

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

Responsabil cu statele de funcții pe facultate, respectiv cu introducerea în SINU/SIS a tuturor datelor legate de planuri de învățământ, state de funcții și plata cu ora – în fiecare an.

20 puncte

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

În fiecare an mă ocup activ de organizarea admiterii la master și pregătirea grilelor de concurs.

În fiecare an am participat la activități de promovare a Facultății de Inginerie a Instalațiilor în 2 licee din Turda, iar din 2025 am inițiat vizite de promovare și la licee din Luduș și Ocna-Mureș (împreună cu ș.l.dr.ing. Horațiu Albu).

20 puncte

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești.

Împreună cu colegul meu, ș.l.dr.ing. Teodor Chira, am înființat în luna noiembrie 2024 cercul științific studențesc de ARDUINO. Studenții care au participat au avut rezultate remarcabile la concursul studențesc SNCSS, atât în 2025, cât și în 2026.

14 puncte

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății

În fiecare an particip în prezidiu la festivitatea de absolvire a studenților, iau parte la ziua absolvenților și particip activ la toate activitățile de tip „ziua porților deschise” (au fost foarte numeroase în perioada 2023-2026, pentru a promova specializarea noastră elevilor de liceu). Am făcut de fiecare dată prezentări în Laboratorul de echilibrări hidraulice pentru elevii de liceu veniți în vizită.

20 puncte

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale.

Organizator al SNCSS (Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești)- președinte juriu secțiunea INSTALAȚII : mai 2024, mai 2025, mai 2026;

Membru în juriul concursului național studențesc REHVA (Sinaia): octombrie 2023, octombrie 2024

20 puncte

g) Ținuta morală și comportarea academică.

20 puncte

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

Membru în comisia de concurs pentru verificarea dosarului în vederea ocupării posturilor didactice la nivelul Departamentului Ingineria Instalațiilor (2023-2025, dosarele colegilor Horațiu Albu, Ana-Maria Moldovan, Octavian Pop, Dorin Beu, Tania Rus);

Membru în comisia de echivalare a creditelor ECTS – în fiecare an;

Membru în comisia de concurs pentru un post de conferențiar la U.T. Gh. Asachi IAȘI – Facultatea de Construcții și Instalații (invitație de la dl decan, conf.dr.ing. Andrei Burlacu, 30 iunie 2025)

20 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 4: 141 puncte

TOTAL GENERAL: 528.90 puncte

**Întocmit,
Conf. dr. ing. Ciprian-Valentin BACOTIU**



Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECȚIUNEA 1		
Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	96.4000	96,4
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	77.4000	77,4
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	91.1000	91,1
TOTAL SECȚIUNEA 1	264.90	264,90.00
La aceasta secțiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte după cum urmează: profesor: 36 puncte; conferențiar: 21 puncte; șef lucrări / lector: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECȚIUNEA 2		
Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	7.00	0
b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate.	0.00	0
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	7.00	7
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	20
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	20
f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.	20.00	20
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	0.00	0
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	20
TOTAL SECȚIUNEA 2	94.00	87 0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toți cei 3 ani de raportare		
SECȚIUNEA 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		—
2) Prorector		—
3) Decan		—
4) Prodecan	2	3
5) Director de departament	17	14
b) Funcții deliberative de conducere:		
1) Președinte al senatului		—
2) Vicepreședinte al senatului		—
3) Cancelar al senatului		—
4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției.	10	10
TOTAL SECȚIUNEA 3	29.00	27 0.00
SECȚIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare	7.00	7
b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului	20.00	20
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat	20.00	20
d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentesti altele decât cele definite la S3-h	14.00	14
e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății	20.00	20
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, naționale și internaționale	20.00	20
g) Ținuta morală și comportarea academică	20.00	20
h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	20
TOTAL SECȚIUNEA 4	141.00	141 0.00

OBSERVAȚII:

- a) Punctajul de la secțiunea 2 este confirmat de către directorul de departament. Se accentuează că punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la secțiunea 3 este acordat de către directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate funcțiile deținute.
- c) Punctajul de la secțiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.

DECAN
Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf.dr.ing. Ciprian BACOTIU

Anexa 3.**Adeverință punctaje SIMAC****2023, 2024, 2025**

Nume: Bacoțiu
Prenume: Ciprian-Valentin
Grad didactic: Conferentiar
Facultate: Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
Departament: Ingineria Instalațiilor

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2023		9.11000	9.11000
2024		7.74000	7.74000
2025		9.64000	9.64000
TOTAL			26.49000

Cluj-Napoca, 12/10/2026**Semnătura solicitant**

Verificat

Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemes

