



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALAȚIILOR
DEPARTAMENTUL INGINERIA INSTALAȚIILOR

DOSAR DE CONCURS

pentru acordarea

GRADAȚIEI DE MERIT

PE PERIOADA 2021-2026

(cinci ani universitari)

Conf. dr. ing. Ciprian-Valentin BACOȚIU

CLUJ-NAPOCA

Octombrie 2021

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

Subsemnatul dr. ing. BACOTIU Ciprian-Valentin, conferențiar în cadrul Departamentului de 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 de Ingineria Instalațiilor pe perioada 2021-2026 (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 (2018, 2019 și 2020) (ANEXA 1);
- Aprecieri sintetice asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (2018, 2019 și 2020) (ANEXA 2);
- Adeverință de certificare a punctajelor SIMAC.

Menționez că prezentul dosar a fost predat într-un exemplar (în format fizic) Conducerii Departamentului de Ingineria Instalațiilor, prin intermediul secretariatului departamentului.

Cluj-Napoca,
15 octombrie 2021

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



INFORMAȚII PERSONALE

BACOȚIU Ciprian-Valentin



Office: Bdul 21 Decembrie 1989 128-130, sala I 105, Cluj-Napoca 400604, România

0040264202504

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

Obținere gradație de merit 2021

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2019 → prezent

Conferentiar

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

- Activitati didactice si de cercetare in domeniul Instalatii pentru constructii: disciplinele Hidraulica 1, Hidraulica 2, Masini hidraulice, Complemente de Hidraulica

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/>

- Activitati didactice si de cercetare in domeniul Instalatii pentru constructii: disciplinele Hidraulica 1, Hidraulica 2, Masini hidraulice, Instalatii Sanitare si de Gaze, Alimentari cu Apa, Complemente de Hidraulica, 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/>

- Activitati didactice si de cercetare in domeniul Instalatii pentru constructii: disciplinele Instalatii Sanitare si 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/>

- Activitati didactice si de cercetare in domeniul Instalatii pentru constructii: disciplinele Instalatii Sanitare si 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 Instalații 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 Santer 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

09/1984 - 07/1987 Diploma de Bacalaureat
Liceul Mihai Viteazul, Dr. I. Ratiu 111, Turda, România
▪ Matematica-Fizica

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT
	B2	B1	B2	B2	B1
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 buna de comunicare si de lucru in echipa

Competențe dobândite la locul de
muncă

- Membru în Consiliul Facultății de Instalații (din 2012)
- Membru în Consiliul Departamentului de Ingineria Instalațiilor (din 2016)
- Responsabil cu planurile de învățământ și cu statele de funcții pe facultate
- Auditor SIMAC (2018, 2019)
- Prodecan al Facultății de Inginerie a Instalațiilor (din 2020)

Competențe informatice

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

Alte competențe

- Tenis de masă, co-fondator al miscării sportive AmaTur, organizator de turnee regionale 2004-2012

Permis de conducere

- B, CE

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

56 lucrări științifice în reviste de specialitate și în volumele unor conferințe naționale și internaționale:
8 indexate WoS (ISI și ISI Proceedings)
17 indexate în Baze de Date Internaționale
31 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)
4 cărți tehnice de specialitate
2 capitole de carte tehnică în străinătate (Springer)

Contracte de cercetare

12 contracte de cercetare (2 pe poziția de director):
-Grant ANSTI tip T nr. 5217/1999, tema A11: "Gestionarea infrastructurii de instalații prin implementarea de sisteme de informații cu referințe spațiale (GIS)"; Contract între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Ministerul Educației Naționale – CNCIS
-Grant ANSTI tip T, tema B15 (cod CNCIS 43/2001): "Alegerea optimă a echipamentelor în instalațiile pentru construcții pe baza utilizării metodelor multicriteriale" Contract între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Ministerul Educației Naționale – CNCIS

Selectie a celor mai
reprezentative rezultate științifice
din ultimii 4 ani

1. Peter KAPALO, Silvia VILČEKOVÁ, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Orest VOZNYAK: "Determining the ventilation rate inside an apartment house on the basis of measured carbon dioxide concentrations – case study" - In: *Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Engineering, ICEE 2017 - Vilnius*, pag. 1-6, ISBN 978-609-476-044-0, DOI: 10.3846/enviro.2017.262 -> [WoS]
2. Peter KAPALO, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Martin PODOLÁK: "The influence of occupants' body mass on carbon dioxide mass flow rate inside a university classroom - case study" - In: *International Journal of Environmental Health Research*, Vol. 28, no. 4 (2018), pag. 432-447. - ISSN 0960-3123 -> [WoS] IF=1.433
3. Peter KAPALO, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Nadja SPODYNIUK: "The impact of carbon dioxide concentration on the human health - case study" - In: *Journal of Applied Engineering Sciences*, Oradea. Vol. 8, no. 1 (2018), pag. 61-66, ISSN 2284-7197 -> [WoS]
4. Peter KAPALO, Ludmila MEČIAŘOVÁ, Silvia VILČEKOVÁ, Eva KRÍDOVÁ BURDOVÁ, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Kinga-Eva PÉTERFI: "Investigation of CO2 production depending on physical activity of students" - In: *International Journal of Environmental Health Research - Abingdon: Taylor & Francis Group* Vol. 29, no. 1 (2019), pag. 31-44, ISSN 0960-3123 -> [WoS] IF=1.433
5. Marian MUSTE, Ciprian BACOTIU, Danielle THOMAS: "Evaluation of the slope-area method for continuous streamflow monitoring" - In: *Proceeding of the 38th IAHR World Congress*, September 1-6, 2019, Panama City, Panama, pag. 121-130, doi:10.3850/38WC092019-1860.
6. Marian MUSTE, Kyutae LEE, Dongsu KIM, Ciprian BACOTIU, 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), pag. 867-887, DOI: 10.1080/00221686.2020.1786742 -> [WoS] IF=2.098
7. Ciprian BACOTIU, Cristina IACOB, Peter KAPALO: "Drinking Water Supply Systems - Evolution towards Efficiency" in "Water Resources Management in Romania" edited by Abdelazim M. Negm, Gheorghe Romanescu and Martina Zelenakova, *Springer Water*, 2019, pag. 197-225, book chapter, ISSN 2364-6934, ISSN 2364-8198 (electronic), ISBN 978-3-030-22319-9, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-22319-9>.
8. Peter KAPALO, Lubos VOJTASCO, Daniel VASILISIN, Florin DOMNIȚA, Ciprian BACOTIU, 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*, Volume 204, DOI: 10.1016/j.buildenv.2021.108123, Published OCT 2021 -> [WoS] IF=6.456

Afilieri

Membru în A.I.I.R. (Asociația Inginerilor de Instalații din România)
Membru în A.S.R.O. (Asociația de Standardizare din România) – Comitetul Tehnic 186: Alimentări cu apă și canalizări și îmbunătățiri funciare (2014-2019)

Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate între anii 2018-2020

SECȚIUNEA 1

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

- a) Punctajul total realizat în anul 2020 raportat în SIMAC: total echivalent A = 3.80588*
(1A = 10) 38.0588 puncte
- b) Punctajul total realizat în anul 2019 raportat în SIMAC: total echivalent A = 4.56639*
(1A = 10) 45.6639 puncte
- c) Punctajul total realizat în anul 2018 raportat în SIMAC: total echivalent A = 3.28600*
(1A = 10) 32.8600 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 1: 116.5827 puncte

* Rapoartele SIMAC pe anii 2020, 2019, 2018 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.

Lucrări noi de laborator la disciplina Complemente de Hidraulică (an 1 Master), adaptate pentru noul stand de echilibrări hidraulice IMI din sala I 210 → în anul 2019.

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 (IMI -2018/2019, Philips Signify, Grohe, Fischer, Ridgid – 2020).

20 puncte

- e) Dezvoltarea de noi laboratoare.

Înfăințarea și dotarea modernă a Laboratorului de Echilibrări Hidraulice -IMI (sala I 210) -în perioada anilor 2018 și 2019.

14 puncte

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale

În conformitate cu evaluările anuale făcute de studenți.

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 verificarea dosarului în vederea ocupării posturilor didactice la nivelul Departamentului Ingineria Instalațiilor (Octavian Pop - 2020)*
- *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: 81 puncte

SECȚIUNEA 3

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

a) Funcții executive de conducere

4) **Prodecan** (din luna octombrie 2020)

1 punct

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: 11 puncte

SECȚIUNEA 4

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

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

Responsabil cu statele de funcții pe facultate, respectiv cu introducerea în SINU 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.

Membru în comisia de admitere la master – în fiecare an.

În luna februarie 2020 am participat la activități de promovare a Facultății de Inginerie a Instalațiilor în 2 licee din Turda.

20 puncte

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale.

Membru în Comitetul științific al SNCSS (Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești)- secțiunea INSTALAȚII : 2018, 2019

14 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)

Auditor SIMAC din partea facultății – în anii 2018 și 2019

Membru în comisia de echivalare a creditelor ECTS -2020

Responsabil cu cazarea studenților în căminul 2B Mărăști – septembrie 2020

20 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 4: 94 puncte

TOTAL GENERAL: 302.5827 puncte

Întocmit,

Conf. dr. ing. Ciprian-Valentin BACOTIU



Centralizator punctaje SIMAC

2018-2019-2020

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]
2018	0.00000	3.28600	3.28600
2019	0.00000	4.56639	4.56639
2020	0.00000	3.80588	3.80588
Media			3.88609

Cluj-Napoca, 08/10/2021

Semnătura

CIPRIAN
VALENTIN
N
BACOTIU

Semnat digital
de CIPRIAN-
VALENTIN
BACOTIU
Data:
2021.10.11
14:01:16
+03'00'

Verificat

Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș

OVIDIU
NEMES

Digitally signed
by OVIDIU
NEMES
Date: 2021.10.11
14:47:57 +03'00'

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)	38.0588	
b) Punctajul total realizat in anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	45.6639	
c) Punctajul total realizat in anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	32.8600	
TOTAL SECTIUNEA 1	116.58	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 nationale introduse in planul de invatamant.	7.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universitati din tara/ strainatate.	0.00	
c) Organizarea unor activitati cu studenti (practica in tara/ strainatate, cursuri de vara, etc.).	0.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental in concordanta cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	14.00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g) Activitati de manageriat in procesul de invatamant (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	0.00	
h) Alte activitati educationale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	81.00	0.00
Obligatoriu 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	0.00	
2) Prorector	0.00	
3) Decan	0.00	
4) Prodecan	1.00	
5) Director de departament	0.00	
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0.00	
2) Vicepresedinte al senatului	0.00	
3) Cancelar al senatului	0.00	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	
TOTAL SECTIUNEA 3	11.00	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	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	20.00	
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	14.00	
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)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 4	94.00	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, 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

Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

Conf.dr.ing. Carmen MARZA