



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Către

Nr.inregistrare: 416/ 29.10.2025

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

**Cerere de înscriere la concursul
pentru acordarea gradațiilor de merit**

Subsemnatul, Adrian SABOU, având funcția de șef lucrări în cadrul Departamentului de Calculatoare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, prin prezenta, solicit înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit.

Cluj-Napoca,
27.10.2025

Ș.l. dr. ing. Adrian SABOU



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Sabou Adrian

Adresă Universitate

Sala C5, Departamentul de Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. G. Barițiu 26-28, 400027, Cluj-Napoca, România

Telefon

+40264202388 (birou)

E-mail

adrian.sabou@cs.utcluj.ro

Naționalitate

Română

Experiența profesională

Date

Ocupația sau poziția
Activități princip. și responsabilități
Numele angajatorului

2018 - prezent: Șef lucrări în cadrul departamentului de Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Cursuri și lucrări de laborator: *Grafică asistată de calculator, Sisteme de prelucrare grafică, Proiectarea interfețelor utilizator*. Cercetare: minimum 50% din timpul alocat.

2016 - 2018: Asistent în cadrul departamentului de Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Cursuri și lucrări de laborator: *Grafică asistată de calculator, Sisteme de prelucrare grafică, Proiectarea interfețelor utilizator*. Cercetare: minimum 50% din timpul alocat.

2011 - 2016: Asistent de cercetare în cadrul departamentului de Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Membru în echipă în cadrul a 2 proiecte internaționale și 2 proiecte naționale

Educație și formare

Date

Titlu sau calificarea obținută
Numele și forma organizațională a
instituției de învățământ și formare

2011 - 2014: Doctor în Calculatoare și tehnologia informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; Titlul tezei: "Simularea paralelă a modelelor tridimensionale bazate pe particule".

2003 - 2008: Inginer diplomat în Ingineria sistemelor și calculatoarelor (5 ani), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

1999 - 2003: Diplomă de bacalaureat, Colegiul Național "Silvania", Zalău.

Abilități și competențe profesionale

Domenii de interes

Modelarea prin particule, Cloud computing, dezvoltarea uneltelor și aplicațiilor cloud, analitici vizuale pe date masive, calcul de înaltă performanță, sisteme interactive distribuite, tehnici interactive de vizualizare a datelor, învățare automată, inteligență artificială, dezvoltarea uneltelor și aplicațiilor orientate spre științele pământului.

Experiența ca membru în
echipele de cercetare a
proiectelor internaționale și
naționale

Am participat ca cercetător în 4 granturi internaționale și 7 granturi naționale în domeniul Calculatoarelor și tehnologiei informației:

- 2023-prezent: ChemiNova - *Novel technologies for on-site and remote collaborative enriched monitoring to detect structural and chemical damages in cultural heritage assets*, HORIZON-CL2-2023-HERITAGE-01 – Membru în echipa de cercetare

	• 2022-prezent: EMPOWER - <i>Design and Evaluation of Technological Support Tools to Empower Stakeholders in Digital Education</i>, HORIZON-CL2-2021-TRANSFOR – Membru în echipa de cercetare • 2022-2024: AITECH – <i>Cercetare de excelență în domeniul inteligență artificială și date masive</i>, https://aitech.utcluj.ro, PNCDI III – Responsabil infrastructuri de calcul și amenajări laboratoare • 2020-2022 CLOUDUT – Cloud cercetare UTCN, https://cloudut.utcluj.ro, Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 (POC) – Membru în echipa experți tehnici și de dezvoltare • 2020-2022: CERES – <i>Modul software de clasificare a asteroizilor din imagini satelitare utilizând învățare automată</i>, http://cgis.utcluj.ro/ceres, PN-III-P2-2.1-PED-2019-0796 – Membru în echipa de dezvoltare, responsabil platformă de calcul • 2017-2019: HORUS – <i>Software Toolbox for Pedological Monitoring of Transylvanian Area based on Sentinel-2 Data</i>, http://cgis.utcluj.ro/horus, ROSA STAR project – Membru în echipa de dezvoltare, responsabil platformă de calcul • 2017-2019: NEARBY - <i>Visual Analysis of Multidimensional Astrophysics Data for Moving Objects Detection</i>, http://cgis.utcluj.ro/nearby, ROSA STAR project – Membru în echipa de dezvoltare, responsabil platformă de calcul • 2013-2016: BIGEARTH - <i>Flexible processing of big earth data over high performance computing architectures</i>, http://cgis.utcluj.ro/projects/bigearth, ROSA STAR project – Membru în echipa de dezvoltare, responsabil platformă de calcul • 2014-2016: PECSA - <i>Experimental Computer Services Platform for Scientific and Entrepreneurial Development</i>, http://cgis.utcluj.ro/pecsa, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1976 – Membru în echipa de experți tehnici, responsabil implementare arhitectură de calcul • 2011-2013: enviroGRIDS – <i>Building Capacity for a Black Sea Catchment Observation and Assessment supporting Sustainable Development</i> – Membru în echipa de dezvoltare • 2011-2012: mEducator - <i>Multi-type Content Repurposing and Sharing in Medical Education</i> – Membru în echipa de dezvoltare
Abilități și competențe tehnice	15+ ani experiență în dezvoltarea aplicațiilor de calcul de înaltă performanță, cu cunoștințe aprofundate de programare C/C++ și programare GPU cu OpenCL/CUDA 15+ ani experiență în implementarea și gestionarea platformelor de calcul de înaltă performanță pentru cercetare științifică 9+ ani experiență în Cloud computing și Orchestrarea soluțiilor Cloud în vederea dezvoltării aplicațiilor de cercetare utilizând Linux, OpenStack, Docker și Kubernetes 9+ ani experiență în implementarea și gestionarea platformelor Cloud și a resurselor de calcul Cloud pentru cercetare științifică 3+ ani experiență în cercetare bazată pe inteligență artificială
Abilități și competențe personale	
Limba maternă	Română
Abilități de comunicare	Abilități de comunicare excelente – dezvoltate pe parcursul experienței de trainer și a activităților didactice în cadrul Universității Abilitate de adaptare ușoară la medii multiculturale – dezvoltată în cadrul echipelor multiculturale din proiectele de cercetare în care am fost implicat Spirit de echipă și abilități de lucru în echipă – dezvoltate în cadrul echipelor de cercetare cu numeroși membri
Abilități de organizare și manageriale	Organizatorul celei de-a 15-a Conferințe de Interacțiune Om-Calculator (RoCHI 2018) – eveniment internațional cu peste 40 de participanți din România și din străinătate

Alte limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

ai(*) [Common European Framework of Reference for Languages](http://europa.eu/cefr/)

RAPORT DE AUTOEVALUARE**Activități desfășurate în cadrul Departamentului de Calculatoare****SECȚIUNEA 1****Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)**

Punctaj SIMAC:

a) Punctajul total realizat în anul 2024 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	29,936
b) Punctajul total realizat în anul 2023 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	75,745
c) Punctajul total realizat în anul 2022 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	7,095
TOTAL SECȚIUNEA 1	112,776

SECȚIUNEA 2**Alte realizări în planul activității didactice***a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.*

1. Prelucrare grafică – curs (nivel licență) – introdus, actualizat și adaptat conținut în proporție de minim 75% (restructurat cursul în jurul cărților „Real-time Rendering”, ed. a 4-a, 2018 și „Foundations of Game Engine Development, Volume 2: Rendering”, 2019) (an de raportare 2022)
2. Actualizarea continuă a conținutului cursului astfel încât să reflecte cele mai noi tendințe din industria de jocuri (ani de raportare 2022, 2023, 2024)
3. Prelucrare grafică – laborator (nivel licență) – introdus și actualizat conținut în proporție de minim 25% (ani de raportare 2022, 2023)
4. Recrutarea și coordonarea cadrelor didactice externe pentru materiile Prelucrare Grafică și Elemente de Grafică Asistată de Calculator (ani de raportare 2022, 2023, 2024)

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate

Nu este cazul

c) Organizarea unor activități cu studenții

1. Supervizarea și evaluarea activității de practică a studenților din cadrul Departamentului de Calculatoare (4 studenți în total) (an de raportare 2023)
2. Tutore în cadrul proiectului ROSE “Engineering Summer University” – ESU@UTCN, director de proiect Anca Iulia Nicu (an de raportare 2022)
3. Cadru didactic al școlii de vară “Engineering Summer University” organizată de către OSUT Cluj-Napoca (ani de raportare 2022, 2023, 2024)
4. Participarea împreună cu studenții la prezentarea și publicarea de articole științifice la conferințele RoCHI și ICUSI (7 articole în total) (ani de raportare 2023, 2024)

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

1. Achiziție căști de realitate virtuală pentru disciplinele de Prelucrare Grafică (nivel licență) și Realitate Virtuală (nivel masterat) (ani de raportare 2022, 2023) (activitate colectivă CGIS)
2. Achiziție dispozitive portabile (ceasuri inteligente, eye tracker) pentru laboratorul de Grafică pe Calculator și Sisteme Interactive) (ani de raportare 2022, 2023) (activitate colectivă CGIS)

e) Dezvoltarea de noi laboratoare

1. Extinderea bazei materiale pentru laboratorul de Prelucrare Grafică și Realitate Virtuală (ani de raportare 2022, 2023) (activitate colectivă CGIS)

2. Actualizarea bazei de cod utilizată la laboratorul de Elemente de Grafică Asistată de Calculator în proporție de minim 30% (portarea întregii baze de cod de la biblioteca SDL2 la SDL3) (an de raportare 2024)

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale

1. Diplome de recunoaștere și apreciere a susținerii activităților BEST Cluj-Napoca oferite în cadrul Galelor BEST (an de raportare 2023, 2024)
2. Aprecieri foarte bune în chestionarele de feedback de la finalul cursului de Prelucrare Grafică (ani de raportare 2022, 2023, 2024)
3. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).

1. Secretar al Comisiei de admitere, nivel licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare (ani de raportare 2022, 2023, 2024).
2. Coordonator al activităților de voluntariat ale studenților UTCN în cadrul admiterii (ani de raportare 2022, 2023, 2024).

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

1. Coordonare lucrări de licență și disertație (7-12 lucrări de licență pe an, 1-3 lucrări de disertație pe an) (ani de raportare 2022, 2023, 2024)
2. Membru în comisii de îndrumare doctoranzi (ani de raportare 2023, 2024)
3. Membru în asociații profesionale
 - a. Membru Romanian Special Interest Group in HCI (RoCHI) (ani de raportare 2022, 2023, 2024)

SECȚIUNEA 3

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

Nu este cazul

SECȚIUNEA 4

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

1. Membru în comisia restrânsă care stabilește, coordonează și aplică strategia de promovare a Facultății de Automatică și Calculatoare (ani de raportare 2023, 2024)
2. Facilitator și mediator direct al acordurilor de parteneriat între Facultatea de Automatică și Calculatoare și instituțiile de învățământ pre-universitar (Colegiul Național „Emil Racoviță” – Cluj-Napoca, Colegiul Național „Silvania” – Zalău, Colegiul Național „Simion Bărnuțiu” – Șimleu Silvaniei) (an de raportare 2024)
3. Promovarea directă a Facultății de Automatică și Calculatoare prin prezentări susținute la instituțiile de învățământ pre-universitar partenere (an de raportare 2024)

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești altele decât cele definite la S2 -h

Nu este cazul

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății

1. Membru în comisia de organizare a evenimentului „Ziua porților deschise” al Facultății de Automatică și Calculatoare (an de raportare 2024)
2. Organizarea și coordonarea activității standului de prezentare „Realitate Virtuală” în cadrul evenimentului „Ziua porților deschise” al Facultății de Automatică și Calculatoare (an de raportare 2024)

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale

1. Membru în juriul concursului studențesc „POLIHACK” organizat de OSUT Cluj-Napoca (ani de raportare 2023, 2024)
2. Responsabil de proba UTCN (propunere probă, training studenți, evaluare echipe participante) în cadrul concursului studențesc „CodeRun” organizat de BEST Cluj-Napoca (ani de raportare 2022, 2023, 2024)

g) Ținuta morală și comportarea academică

1. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic de către directorul de departament

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

Nu este cazul

24.10.2025

Cadru didactic
Ș.I. dr. ing. Adrian SABOU

Aprecieri sintetice asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECȚIUNEA 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)	29,94	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	75,75	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	7,10	
TOTAL SECȚIUNEA 1	112,78	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 / lector: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECȚIUNEA 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	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	0,00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20,00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	10,00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20,00	
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 SECȚIUNEA 2	130,00	0,00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti 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	0	
2) Prorector	0	
3) Decan	0	
4) Prodecan	0	
5) Director de departament	0	
b) Funcții deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0	
2) Vicepreședinte al senatului	0	
3) Cancelar al senatului	0	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	0	
TOTAL SECȚIUNEA 3	0,00	0,00
SECȚIUNEA 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		
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		
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)		
TOTAL SECȚIUNEA 4	0,00	0,00

OBSERVAȚII:

- a) Punctajul de la secțiunea 2 este confirmat de către directorul de departament. Se accentuează ca 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

DIRECTOR DEPARTAMENT

Anexa 3.**Adeverință punctaje SIMAC****2022, 2023, 2024**

Nume: Sabou
Prenume: Adrian
Grad didactic: Sef lucrari / Lector
Facultate: Automatică și Calculatoare
Departament: Calculatoare

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2022	0,04620	0,66330	0,70950
2023	0,00000	7,57450	7,57450
2024	0,00000	2,99360	2,99360
TOTAL			11,27760

Cluj-Napoca, 24/10/2025

Verificat
Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș