



Nr.inregistrare:237/19.10.2026

Cerere Acordare gradație de merit

Către Departamentul de Calculatoare,

Subsemnata, Mărginean Anca, conferențiar în cadrul Departamentului Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, vă rog prin prezenta să îmi aprobați acordarea gradației de merit.

Data
16.10.2025

conf.dr.ing. Anca Mărginean



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN
CLUJ-NAPOCA**
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE



INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

Anca Nicoleta Marginean

+40742759362

Anca.Marginean@cs.utcluj.ro

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data
- Loc de muncă
- Profesia
- Ocupația
- Activitatea principală
- Conducător de doctorat

2018 - prezent

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Calculatoare

Inginer

Conferentiar

Activitati didactice si de cercetare

Nu

OCUPAȚIE ANTERIOARA

- Perioada
- Loc de muncă
- Ocupatia/activitatea principala
- Perioada
- Loc de muncă
- Ocupatia/activitatea principala
- Perioada
- Loc de muncă
- Ocupatia/activitatea principala

2016-2018

Recognos Cluj

Marklogic Developer

2001-2018

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Calculatoare

Activități didactice și de cercetare (asistent, șef lucrari)

2003-2004

Software ITC Cluj-Napoca

Activități de cercetare și dezvoltare software

**EDUCAȚIE ȘI STUDII DE
CALIFICARE**

- Anul
- Numele si tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea
- Anul
- Numele si tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea
- Anul
- Numele si tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea

2015

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Doctor inginer

Știința calculatoarelor

2005

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Studii aprofundate

Sisteme informationale

2003

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Inginer diplomat

Calculatoare

ACTIVITATE DIDACTICĂ

TITULAR AL CURSURILOR

Inteligența artificială
Sisteme Inteligente

PROGRAMUL DE STUDII

Calculatoare și Tehnologia
Informatiei

ANUL

III

TEME DE CERCETARE PUBLICAȚII (TOTAL, DIN CARE 15 LUCRĂRI REPREZENTATIVE PUBLICATE)	Limbaje formale și translatoare	Calculatoare și Tehnologia Informației	III
	Reprezentarea cunostintelor, procesarea limbajului natural, învățare profundă, modele multimodale, procesarea datelor medicale, date interconectate, raționare geospațială		
	<i>Peste 55 lucrări științifice și 2 cărți - îndrumător de laborator</i>		
	1. A.M. Tataru, A. Cernat, M. Tertis, A. Fălăuș, A. Groza, A. Mărginean, C. Cristea, Matrix effect resolution in Artificial Intelligence-driven bacteria detection. TrAC Trends in Analytical Chemistry, 2026, 118935. 2. Mărginean, Anca Nicoleta and Adrian Groza. "From ML Predictions to Informed Diagnostic Assistance Using the Toulmin Model of Argumentation." ArXiv abs/2607.09664 (2026): Workshop Dats and Stats 3. A.I. Ardelean, E.R. Ardelean, A. Mărginean "Can YOLO detect retinal pathologies? A step towards automated OCT analysis." Diagnostics 15.14 (2025): 1823. 4. C.I. Suci, A. Mărginean, V.I. Suci, G. Muntean, S.D. Nicoara. Diabetic Macular Edema Optical Coherence Tomography Biomarkers Detected with EfficientNetV2B1 and ConvNeXt, Diagnostics 14(1), 76, 2024 5. Totoian, M. H., Mărginean, A., Blohm, P., & Hussain, M. N. (2024, November). HybridOM: Ontology Matching using Hybrid Search. In OM@ ISWC (pp. 138-145). 6. Muntean, G.A.; Mărginean, A.; Groza, A.; Damian, I.; Roman, S.A.; Hapca, M.C.; Sere, A.M.; Mănoiu, R.M.; Muntean, M.V.; Nicoară, S.D. A Qualitative Evaluation of ChatGPT4 and PaLM2's Response to Patient's Questions Regarding Age-Related Macular Degeneration. Diagnostics 2024, 14, 1468. https://doi.org/10.3390/diagnostics14141468 7. Muntean, G.A.; Mărginean, A.; Groza, A.; Damian, I.; Roman, S.A.; Hapca, M.C.; Muntean, M.V.; Nicoară, S.D. The Predictive Capabilities of Artificial Intelligence-Based OCT Analysis for Age-Related Macular Degeneration Progression—A Systematic Review. Diagnostics 2023, 13, 2464. https://doi.org/10.3390/diagnostics13142464 8. Mercea V., Paraschiv A.R., Lacatus D., Mărginean A., Besliu-Ionescu D., A Machine Learning Enhanced Approach for Automated Sunquake Detection in Acoustic Emission Maps, Solar Physics, 298 (4), 2023 9. Muntean GA, Groza A, Mărginean A, Slavescu RR, Steiu MG, Muntean V, Nicoara SD. Artificial Intelligence for Personalised Ophthalmology Residency Training. Journal of Clinical Medicine. 2023; 12(5):1825. https://doi.org/10.3390/jcm12051825 10. Pricopi A., Paraschiv A. R., Besliu-Ionescu D., Mărginean A., Predicting the Geoeffectiveness of CMEs Using Machine Learning, The Astrophysical Journal, 934(2), 2022 11. Mărginean AN, Muntean DD, Muntean GA, Priscu A, Groza A, Slavescu RR, Timbus CL, Munteanu GZ, Morosanu CO, Cosnarovici MM, et al. Reliable Learning with PDE-Based CNNs and DenseNets for Detecting COVID-19, Pneumonia, and Tuberculosis from Chest X-Ray Images. Mathematics. 2021; 9(4):434. https://doi.org/10.3390/math9040434 12. A. Mărginean, A. Groza, S. D. Nicoara, G. Muntean, R. R. Slavescu and I. A. Letia, "Towards Balancing the Complexity of Convolutional Neural Network with the Role of Optical Coherence Tomography in Retinal Conditions," 2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, Romania, 2019, pp. 475-482, doi: 10.1109/ICCP48234.2019.8959714 13. A. Mărginean, R. Brehar and M. Negru, "Understanding pedestrian behaviour with pose estimation and recurrent networks," 2019 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISEEE48094.2019.9136126.		

	14. Pete Donnell, Murad Banaji, Anca Marginean, Casian Pantea, CoNtRol: an open source framework for the analysis of chemical reaction networks, Bioinformatics, Volume 30, Issue 11, June 2014, Pages 1633–1634, https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btu063 15. Marginean A. Question answering over biomedical linked data with Grammatical Framework. Semantic Web: – Interoperability, Usability, Applicability. 2017;8(4):565-580. doi:10.3233/SW-160223
GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE (TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE REPREZENTATIVE DIN 2021)	20 contracte de cercetare 1. Vocabulary mapping and duplicates identification, Contract de colaborare cu mediul economic, msg systems ag, Munich, Germany, 2023-2024 – director de proiect 2. Improve the existing cognitive search approach by exploring semi-structured job descriptions, Contract de colaborare cu mediul economic, msg systems ag, Munich, Germany, 2022-2023 - director de proiect 3. Improve the existing cognitive search approach by extending the information extracted from semi-structured job descriptions and quickly learning from user feedback, minnosphere, Germany, 2021-2022 – director de proiect 4. HRIA, Modele multimodale neurosimbolice, 2025-2029 - team leader 5. Robot telefonic inteligent bazat pe voce si intelegerea limbajului natural, PTE, 2025-2027, director proiect partner UTCN
SCIENTOMETRIE	h-index 7 in ISI Web of Science, 178 citari; h-index 8 in Scopus, 243 citari; h-index 11 in Google Scholar, 407 citari
RECENZOR	Expert Systems, Semantic Web Journal, Diagnostics, Applied Sciences, Sustainability, Sensors, IEEE ITS Transactions, ICCP, MIKE,
PREMII	2025 – locul 7 SemEval 2025 Task 10 "Multilingual Characterization and Extraction of Narratives from Online News", subtask 3 2024 – locurile 1 și 2 Task BIO-ML OAEI 2024 cu sistemul HybridOM 2024 – Coordonator echipe WIDS, o echipa cu Locul 1 mondial University Datathon 2022 – Women în data science (WIDS) – membru echipa locul 30-40 mondial (>800 participanti), locul 2 Romania 2014 – Locul 1 Task 2, Biomedical Question Answering over Interlinked Data, in Question Answering over Linked Data 4, Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF) 2014, 1997, 1998 – premiul 3 la Etapa Naționala de Matematica
VISITING SCHOLAR	2016 - Department of Mathematics, West Virginia University Eberly College of Arts and Science, Morgantown, WV, USA. - colaborare cu Dr Casian Pantea la dezvoltarea aplicației pentru reacții chimice CoNtRol

Cluj-Napoca, 16.10.2026

Conf. dr. ing. Anca Marginea


Anexa 1
CRITERIILE DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT
SECȚIUNEA 1
Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

- a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10); **325.6**
- b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10); **350.7**
- c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 10). **420.4**

Notă: k este anul în care se desfășoară concursul de acordare a gradației de merit.

SECȚIUNEA
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. (maxim 20 pct). **20P**

Curs de Sisteme de agenți inteligenți master RCSD

- b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate (maxim 20 pct). **0P**
- c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (maxim 20 pct).
 - **Studentii îndrumați la licența/disertație au participat la Conferința Studentească edițiile 2023, 2024, 2025 și au luat premii și mențiuni.**
 - **Lucrări de licență/master împreună cu Bosch (Cristina Man – licență, Onut Elena Sabina – disertație) 2025**
 - **Studentul Adrian Ciu a fost printre cei 10 selectați la nivel național în competiția AI days BRAIT în 2024.**
 - **Practica de vară**
20p
- d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. (maxim 20 pct).
 - **Dotarea cu 7 calculatoare echipate cu GPU Nvidia pt experimente AI (sala36)**
 - **Implicare în achiziția și testarea Kaytus**
20p
- e) Dezvoltarea de noi laboratoare
 - **Implicare în organizarea activității studenților în laboratorul de AI (sala 36) -**
(maxim 20 pct). **10p**
- f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale (maxim 20 pct). Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic. **18p**



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.) (maxim 20 pct).

- **tutore de an 10p**

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

- **Finalizare lucrari de licenta cu o medie de ~9licente/an si 4 dizertatii/an 15p**

OBSERVAȚII:

Criteriile de evaluare definite în această secțiune sunt complementare celor incluse în secțiunea anterioară.

Se accentuează faptul că punctajul acordat la fiecare activitate trebuie să fie între 0 și punctajul maxim (20puncte), nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare. Toate activitățile din această secțiune trebuie detaliate (confirmate prin documente acolo unde este cazul) de către candidat în fișa de autoevaluare (pentru ultimii 3 ani). Punctajul final de la această secțiune este confirmat apoi de către directorul de departament în fișa sintetică de evaluare.

Pentru acordarea gradăției de merit la această secțiune este obligatorie obținerea unui minim de 40 puncte cumulat pentru toți cei 3 ani de raportare.

Toți candidații pentru acordarea gradățiilor de merit sunt clasificați în ordinea descrescătoare a punctajului obținut la această secțiune, (loc 1, 2, 3, .. etc.).

SECȚIUNEA 3

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

a) Funcții executive de conducere (punctajul se acordă pentru ultimii 3 ani):

- | | |
|----------------------------|---------|
| 1) Rector | 30 pct. |
| 2) Prorector | 25 pct. |
| 3) Decan | 20 pct. |
| 4) Prodecan | 15 pct. |
| 5) Director de departament | 20 pct. |

b) Funcții deliberative de conducere:

- | | |
|---|---------|
| 1) Președinte al Senatului | 25 pct. |
| 2) Vicepreședinte al Senatului | 20 pct. |
| 3) Cancelar al Senatului | 15 pct. |
| 4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției (departamente la nivel instituțional, comisiile senatului, consiliile facultăților, consiliile de departament, sindicat, comisia de etica, etc.). | 10 pct. |

OBSERVAȚII:

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 (procente din perioadele de raportare). Toți candidații pentru acordarea gradățiilor de merit sunt clasificați în ordinea descrescătoare a punctajului obținut la această secțiune, (loc 1, 2, 3, .. etc.).

SECȚIUNEA 4

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare (maxim 20 pct). 0p

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (maxim 20 pct). 0p



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat (maxim 20 pct). 5p

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești altele decât cele definite la S2 -h (maxim 20 pct).

Participare la diverse competiții de dezvoltare soluții cu studenți:

- **Locurile 1,2 cu softul HybridOM în competiția BIO-ML 2024 dezvoltat cu student Marius Totoian** [link](#)

- **SemEval 2025 shared task on "Multilingual Characterization and Extraction of Narratives from Online News": clujTeam ocupă locul 7 în clasamentul oficial, slowders ocupă locul 3 în clasamentul post competiție, dezvoltat împreună cu studenta la master Dorina Tirsogoiu** [link](#)

20p

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (maxim 20 pct). 0p

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale (maxim 20 pct).

Integrarea competiției WIDS 2024 în laboratorul de Sisteme Inteligente. Participare la competiția internațională cu mai multe echipe. Locul 1 mondial la University Challenge 2024 [link](#)

20p

g) Ținuta morală și comportarea academică (maxim 20 pct).

20p

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct). 0p

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 în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		325,60	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		350,70	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		420,40	
TOTAL SECTIUNEA 1		1096,70	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.			
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	
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.		20,00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.		10,00	
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.		18,00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).		10,00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).		15,00	
TOTAL SECTIUNEA 2		113,00	0,00
Obligatoriu 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			
2) Prorector			
3) Decan			
4) Prodecan			
5) Director de departament			
b) Funcții deliberative de conducere:			
1) Presedinte al senatului			
2) Vicepreședinte al senatului			
3) Cancelar al senatului			
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.			
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 întocmire a documentatiei de acreditare		0,00	
b) Activitatea de întocmire a statelor de functii si a orarului		0,00	
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfasurarea admiterii la licența, masterat		5,00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h		20,00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		0,00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		20,00	
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)		0,00	
TOTAL SECTIUNEA 4		65,00	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, 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



Adeverință punctaje SIMAC

de la începutul anului 2023, până la finalul anului 2025

Nume: **Marginean Anca Nicoleta**

Grad didactic: **conferențiar universitar**

Facultate: **Facultatea de Automatică și Calculatoare**

Departament: **Calculatoare**

An	Activitate didactică [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2023	9.00	23.56	32.56
2024	14.00	21.07	35.07
2025	17.00	25.04	42.04
TOTAL			109.67
MEDIA			36.56

Cluj-Napoca, 16.10.2026

Semnatura solicitant

Direcția pentru Managementul
Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Director

Prof. dr. ing. Ovidiu Nemeș