



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Stimata Doamna Director al Departamentului de Calculatoare,

Subsemnatul **Mihai Negru**, șef lucrări în cadrul Departamentului de Calculatoare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, va rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea gradăției de merit.

Data: 01.11.2016

Cu Stimă,
Mihai Negru

Europass Curriculum Vitae



Personal information

Surname(s) / First name(s) **Negru Mihai**
Address 13, Donath Street, Ap. 64, Cluj-Napoca, 400301, Romania
Mobile phone +40 740 092 105
E-mail(s) Mihai.Negru@cs.utcluj.ro, negrumihai@gmail.com
Web-page <http://users.utcluj.ro/~negrum/>
Nationality Romanian
Date of birth 24.07.1982
Gender Male

Desired employment / Occupational field **Senior Lecturer**
Computer Science Department, Technical University of Cluj-Napoca

Work experience

Dates February 2016 – Present
Occupation or position held Senior Lecturer
Main activities and responsibilities Computer Architecture and Design with Microprocessors
Name and address of employer Technical University of Cluj-Napoca (UTCN)
26-28 G. Baritiu Street, Cluj-Napoca
Type of business or sector Teaching and Research

Dates May 2005 – Present
Occupation or position held Researcher
Main activities and responsibilities Image Processing and Pattern Recognition Research Center
Name and address of employer Technical University of Cluj-Napoca (UTCN)
26-28 G. Baritiu Street, Cluj-Napoca
Type of business or sector Teaching and Research

Dates October 2015 – February 2016
Occupation or position held Lecturer
Main activities and responsibilities Computer Architecture and Design with Microprocessors
Name and address of employer Technical University of Cluj-Napoca (UTCN)
26-28 G. Baritiu Street, Cluj-Napoca

Type of business or sector Teaching and Research

Dates October 2007 – September 2015

Occupation or position held Junior Lecturer

Main activities and responsibilities Computer Architecture and Design with Microprocessors

Name and address of employer Technical University of Cluj-Napoca (UTCN)
26-28 G. Baritiu Street, Cluj-Napoca

Type of business or sector Teaching and Research

Education and training

Dates October 2006 – January 2015

Title of qualification awarded PhD. Degree in Computer Science and Information Technology

Main activities and responsibilities Research in the domain of Computer Vision

Name and type of organisation providing education and training Technical University of Cluj-Napoca
26-28, G. Baritiu Street, Cluj-Napoca

Dates October 2006 – June 2008

Title of qualification awarded Master Degree in Computer Science

Name and type of organisation providing education and training Technical University of Cluj-Napoca
26-28, G. Baritiu Street, Cluj-Napoca

Dates October 2001 – June 2006

Title of qualification awarded Bachelor's Degree in Computer Science

Name and type of organisation providing education and training Technical University of Cluj-Napoca
26-28, G. Baritiu Street, Cluj-Napoca

Dates September 1997 – June 2001

Title of qualification awarded Baccalaureate Degree

Name and type of organisation providing education and training Gheorge Sincai High School, Cluj-Napoca

Personal skills and competences

Other language(s)

Self-assessment

European level (*)

English

German

Understanding

Listening

Reading

Speaking

Spoken interaction

Spoken production

Writing

C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user

(*) *Common European Framework of Reference (CEF) level*

Social skills and competences I am a dynamic person with good communication skills.
I enjoy team work and I am always opened to new ideas.

Technical skills and competences

Programming Languages Proficient in C/C++, VHDL, Assembly Language.
Good Knowledge of Java, SQL, HTML, CSS
Basic Knowledge of JavaScript.

Operating systems	Microsoft Windows
Platforms	Xilinx FPGA platforms, Atmel AVR Microcontrollers, ARM Microcontrollers Java 2 Platform, J2EE, GWT (Google web toolkit), Open Flash Charts MySQL, Microsoft SQL Server OpenCV
Other	Software Design and Embedded Systems Design Advanced Driving Assistance Systems Monocular and Stereo Vision Design Patterns, UML Microsoft Office, Visio.
Driving licence(s)	B category

Research Projects: I have been involved in the following Research Projects:

1. Image and data processing for automatic mapping, research project founded by Telenav GmbH (2015 – 2016) – member
2. Understanding the driver's behaviour and the adaptation of driving assistance systems to this behaviour for increasing road safety, CI 1/1.2/2015, research project founded by UTCN (2015 – 2016) –project manager
3. "SmartCoDrive – Cooperative Advanced Driving Assistance System Based on Smart Mobile Platforms and Road Side Units", national research project (2012 – 2016) – member
4. "COMOSEF – Co-operative Mobility Services of the Future", Celtic+ European research project (2012 – 2015) – member
5. "MULTISENS – Multi-scale multi-modal perception of dynamic 3D environments based on the fusion of dense stereo, dense optical flow and visual odometry information", PNII-Idel fundamental research project (2012 – 2015) – member.
6. "COMCD – Modelarea Continua – de la Micro la Macro Scara a Materialelor Avansate in Fabricatia Virtuala", PN-II-ID-PCCE-100, (2010 – 2012) – member
7. "INSEMTIVES – Incentives for Semantics, FP7 European research project, (2010 – 2012) – member.
8. "LarKC – LarKC: The Large Knowledge Collider", FP7 European research project (2010 – 2011) – member
9. "INTERSAFE – 2 – Cooperative Intersection Safety", FP7 project (2008 – 2011) – member
10. "Sensorial Perception and World Model Representation for Driving Assistance Systems", grant founded by Romanian Ministry of Education and Research, CNCSIS, code 1522/2009 (2009 – 2011) – member
11. "LEOSCOP – Stereoscop Experimental pentru Supravegherea Orbitelor Terestre Joase", national research project PN II D8 82093 (2008 – 2011) – member
12. MODULAR – Stereo System Modular Design, research project funded by Volkswagen AG, Germany, (2008 – 2009) – member
13. STEREOCLASS – Dense STEREO-Based Object Tracking and Classification for Pre-Crash-Applications, research project funded by Volkswagen AG, Germany, (2008) – member
14. STEREOSENS – Stereo Sensor for City Automatic Cruise Control research project funded by Volkswagen AG, Germany, 2007 – member.
15. HISENSE – Stereo Sensor for Highways, research project founded by Volkswagen AG, (2007) – member.
16. VAS – Vidavee Analytics System, (2007) – member.
17. DESPED – Stereo-Based Object Tracking and Pedestrian Recognition in Traffic environments research project funded by Volkswagen AG, Germany, (2006 – 2007) – member.
18. DESBOR – Dense Stereo-Based Object Recognition system for automatic cruise control (ACC) in urban traffic environments research project funded by Volkswagen AG, Germany, (2006 – 2007) – member.

Publication (selection):

1. M. Negru, S. Nedevschi, and R. I. Peter, "Exponential Contrast Restoration in Fog Conditions for Driving Assistance", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol. 16, no. 4, p.

- 2257–2268, Aug. 2015.
2. M.P. Muresan, M. Negru, S. Nedevschi, "Improving local stereo algorithms using binary shifted windows, fusion and smoothness constraint", 2015 IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) , pp.179-185, 3-5 Sept. 2015.
 3. A. Marginean, A. Petrovai, M. Negru, S. Nedevschi, "Cooperative application for lane change maneuver on Smart Mobile devices", 2015 IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) , pp.279-286, 3-5 Sept. 2015
 4. M. Negru, S. Nedevschi, and I. R. Peter, Exponential Image Enhancement in Daytime Fog Conditions, in the 17th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, 2014, vol. 1, p. 1675–1681.
 5. M. Negru, V. Benea, and S. Nedevschi, Fog assistance on smart mobile devices, in Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2014 IEEE International Conference on, 2014, p. 197-204.
 6. M. Negru and S. Nedevschi, Assisting Navigation in Homogenous Fog, in International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP 2014), Lisbon, Portugal, 2014, p. 619–626.
 7. M. Negru and S. Nedevschi, Image based fog detection and visibility estimation for driving assistance systems, in 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 163-168.
 8. M. Negru, S. Nedevschi, and R. I. Peter, Image Enhancement in Daytime Fog Conditions, Automation, Computers, Applied Mathematics (ACAM), vol. 21, no. 2, p.129–136, 2012.
 9. R. Brehar, I. Giosan, A. Vatavu, M. Negru, and S. Nedevschi, Modeling the behaviour of large scale reasoning systems using clustering and regression, in 2011 IEEE 7th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2011,p. 163-169.
 10. C. Pantiruc and M. Negru, FPGA based CAN Data Visualization, in 2011 IEEE 7th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2011,p. 245-252.
 11. M. Negru and S. Nedevschi, Improving image quality by camera signal adaptation to lighting conditions, in 2011 IEEE 7th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2011, p. 273-279.
 12. T. Marita, M. Negru, R. Danescu, and S. Nedevschi, Stop-line detection and localization method for intersection scenarios, in 2011 IEEE 7th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2011, p. 293-298.
 13. M. Negru and S. Nedevschi, Camera response estimation: Radiometric calibration, in 2009 IEEE 5th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2009, p. 103-109.
 14. C. Vancea, S. Nedevschi, M. Negru, and S. Mathe, Real-time FPGA-based image rectification system, in VISAPP 2008: Proceedings of the First International Conference on Computer Vision Theory and Applications, 2 Volumes, Setbal, Portugal, February 25–28, 2006, 2006, p. 93–100.

Date:
24.11.2015

Signature



S.L. Mihai Negru – Raport Autoevaluare: 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 2015: 2.230 A = **22.30 puncte**
- b) Punctajul total realizat în anul 2014: 5.284 A = **52.84 puncte**
- c) Punctajul total realizat în anul 2013: 7.213 A = **72.13 puncte**

Punctaj total SIMAC: 147.26 puncte

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. (maxim 20 pct).
 Refacerea cursurilor și a laboratoarelor de Arhitectura Calculatoarelor și a laboratoarelor de Proiectare cu Microprocesoare. Dezvoltarea cursului și a laboratorului de Bazele Arhitecturilor de Calculatoare la Masterul Complementar. Formarea unei noi echipe pentru a acoperi orele la aceste discipline.
 Redactarea în premieră unui îndrumător de laborator pentru Computer Arhitectura.
Punctaj Propus: 20 puncte
- b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate (maxim 20 pct).
Punctaj Propus: 0 puncte
- c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (maxim 20 pct).
 Practica de vară cu studenți 2013 - 2015
Punctaj Propus: 20 puncte
- d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. (maxim 20 pct).
 Dotarea laboratoarelor de AC și PMP cu noi plăci de dezvoltare (Basys 1, 2 și 3; Arduino UNO, Mega), senzori și module, etc. Reparații la plăcile și modulele existente.
 Realizarea de fișe tehnice pentru achiziția de calculatoare.
Punctaj Propus: 20 puncte



e) Dezvoltarea de noi laboratoare (maxim 20 pct).

Punctaj Propus: 0 puncte

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale (maxim 20 pct). *Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.*

In baza evaluării mele de către studenți și directorul de departament.

Punctaj Propus: 20 puncte

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

Punctaj Propus: 0 puncte

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

Punctaj Propus: 0 puncte

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):

Punctaj Propus: 0 puncte

b) Funcții deliberative de conducere:

(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 etică, etc.).

Director de proiect CI 1/1.2/2015

Punctaj Propus: 5 puncte

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).

Evaluarea datelor colectate privind cercetarea științifică la nivel de facultate și apoi universitate.

Punctaj Propus: 10 puncte

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

Întocmirea Orarului până în anul 2013 împreună cu Calin Cenar

Punctaj Propus: 5 puncte

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



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Promovarea admiterii la nivel licența prin participarea la diverse acțiuni de promovare în cadrul școlilor, emisiuni tv de promovare, etc. Promovarea masterului în rândul studenților de la Calculatoare.

Punctaj Propus: 20 puncte

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

Participarea cu studenții la concursurile internaționale de proiectare hardware – Diligent: Premiul 2 – 2013, Mențiune – 2015

Punctaj Propus: 20 puncte

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

Realizare material prezentare pentru ziua porților deschise 2014, 2015

Prezentarea activității de cercetare a colectivului în cadrul săptămânii altfel și a altor evenimente – în special activitatea cu autoturismul VW Sharan.

Punctaj Propus: 20 puncte

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

Punctaj Propus: 0 puncte

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

Punctaj Propus: 20 puncte

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

Organizare conferința ICCP 2013 – 2015

Vizibilitate în mass-media pentru Departamentul de Calculatoare - Emisiuni TV, Radio, Ziare, etc.

Ajutor în instalarea / depanarea / repararea sistemelor calcul, proiectoare, etc. pentru sălile de curs

Ajutor în acțiunile de casare la nivel de departament

Redactarea diverselor materiale la nivel de departament, facultate, universitate

Punctaj Propus: 20 puncte

Data: 01.11.2016

SI. Dr. Ing. Mihai Negru

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) - 2015	72.13	
b) Punctajul total realizat in anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) - 2014	52.84	
c) Punctajul total realizat in anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) - 2013	22.30	
TOTAL SECTIUNEA 1	147.26	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.	20.00	
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.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental in concordanta cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare	0.00	
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).	0.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	80.00	0.00
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	0.00	
2) Prorector	0.00	
3) Decan	0.00	
4) Prodecan	0.00	
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.	5.00	
TOTAL SECTIUNEA 3	5.00	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	10.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	5.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S2-h	20.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	0.00	
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	115.00	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, nuanzat 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, nuanzat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT