

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Către conducerea Departamentului Calculatoare

Subsemnatul **Ion-Augustin GIOSAN**, șef de lucrări al departamentului Calculatoare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, solicit înscrierea la concursul pentru acordarea gradăției de merit.

Data: 31.10.2016

Semnătura:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Giosan', with a long horizontal stroke extending to the right.

**INFORMAȚII PERSONALE**

**Giosan Ion-Augustin**

📍 Str. Aleea Vidraru, nr. 1-3, bl. C6, ap. 79, Cluj-Napoca, 400653, România

☎ 0264401484 📠 0740035347

✉ [Ion.Giosan@cs.utcluj.ro](mailto:Ion.Giosan@cs.utcluj.ro)

🌐 <http://users.utcluj.ro/~igiosan>

🗣 SkypeID: ionel\_giosan

Sexul Masculin | Data nașterii 20/03/1984 | Naționalitatea Română

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 01/03/2016 – prezent    | <p><b>Șef de lucrări</b><br/>                 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare<br/>                 str. George Barițiu, nr. 26-28, Cluj-Napoca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discipline predate: Procesarea Imaginilor, Sisteme de Recunoașterea Formelor, Programarea Calculatoarelor, Programare Orientată pe Obiecte</li> </ul> <p>Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare</p>   |
| 01/10/2011 – 01/03/2016 | <p><b>Asistent Universitar</b><br/>                 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare<br/>                 str. George Barițiu, nr. 26-28, Cluj-Napoca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discipline predate: Procesarea Imaginilor, Sisteme de Recunoașterea Formelor, Programarea Calculatoarelor, Programare Orientată pe Obiecte</li> </ul> <p>Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare</p>   |
| 01/10/2007 - 01/10/2011 | <p><b>Doctorand, Asistent Cercetare</b><br/>                 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare<br/>                 str. George Barițiu, nr. 26-28, Cluj-Napoca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercetare în domeniul Viziuni Artificiale</li> <li>• Discipline predate: Procesarea Imaginilor, Sisteme de Recunoașterea Formelor, Programarea Calculatoarelor, Programare Orientată pe Obiecte</li> </ul> <p>Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și Educație</p> |

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Octombrie 2007–Decembrie 2014 | <p><b>Diplomă de doctor</b><br/>                 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației</li> </ul>                                 |
| Octombrie 2007–Iunie 2009     | <p><b>Diplomă de master</b><br/>                 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specializarea Inteligență și Viziune Artificială</li> </ul>                                |
| Octombrie 2002–Iunie 2007     | <p><b>Diplomă de inginer</b><br/>                 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul Ingineria Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea Calculatoare</li> </ul> |
| Septembrie 1996–Iunie 2002    | <p><b>Diplomă de bacalaureat</b><br/>                 Colegiul Național „Horea, Cloșca și Crișan” Alba Iulia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specializarea Informatică, Atestat de Asistent Programator Ajudor</li> </ul>                                   |

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Francoză	A2	A2	A1	A1	A2

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

## Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de asistent universitar, șef de lucrări și prin lucrul în echipă la proiectele de cercetare

## Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership prin asumarea de responsabilități și conducerea de echipe de lucru în cadrul proiectelor de cercetare

## Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoaștere avansată a tehnicilor de viziune artificială utilizate în sistemele de asistență a conducătorului auto
- Cunoaștere foarte bună a limbajelor de programare C/C++ și Java
- Cunoaștere bună a limbajului SQL, a limbajului de asamblare și HTML
- Cunoștințe bune de rețele de calculatoare

## Competențe informatice

- Cunoașterea foarte bună a sistemelor de operare Microsoft Windows
- Cunoașterea bună a sistemului de operare Unix
- Cunoașterea foarte bună a instrumentelor Microsoft Office

## Permis de conducere

- Categoria B

## INFORMATII SUPPLEMENTARE

Publicații  
 Prezentări  
 Proiecte  
 Conferințe  
 Seminarii  
 Distincții  
 Afilieri  
 Referințe

**Proiecte de cercetare (cele mai reprezentative):**

- Up-Drive – Automated Urban Parking and Driving – H2020 EU funded project, 2016-2019 – membru
- SmartCoDrive – Cooperative Advanced Driving Assistance System Based on Smart Mobile Platforms and Road Side Units – PN II PCCA project, 2012-2015 – membru
- Drive-C2X – Accelerate cooperative mobility – FP7 project, 2011-2013 – membru
- "LARK: The Large Knowledge Collider", FP7 project (2010 – 2011) – membru
- "Cooperative Intersection Safety - INTERSAFE -2", FP7 project (2008 – 2011) – membru
- STEREOCLASS – Dense STEREO-Based Object Tracking and Classification for Pre-Crash Applications, research project funded by Volkswagen AG, Germany, (2008) – membru
- STEREOPED - Dense Stereo-Based Object Tracking and Pedestrian Recognition For Pre-Crash Applications, research project funded by Volkswagen AG, Germany, (2007) – membru
- DESPED - Dense Stereo Pedestrian Detection in Urban Environments, research project funded by Volkswagen AG, Germany, (2007) – membru

În proiectele de cercetare în care am participat în perioada 2007-2016, am dezvoltat și implementat algoritmi pentru detecția obstacolelor, recunoașterea pietonilor și a obstacolelor în general, utilizând imagini de stereo-viziune ale scenelor de trafic. Acești algoritmi sunt utilizați cu succes în modulele de detecție și recunoaștere a obstacolelor, frecvent utilizate în sistemele de asistență a conducătorului auto.

## Publicații:

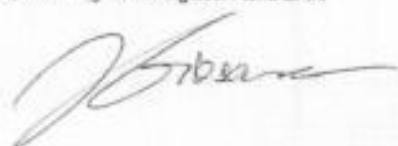
- I. Giosan, S. Nedevschi – Building Pedestrian Contour Hierarchies for Improving Detection in Traffic Scenes, International Conference on Computer Vision and Graphics (ICCVG), November 2008, Warsaw, Poland, published in Computer Vision and Graphics - Lecture Notes in Computer Science 2009, Springer-Verlag, vol. 5337, pp. 154-163.
- I. Giosan, S. Nedevschi, S. Bota – Real Time Stereo Vision Based Pedestrian Detection Using Full Body Contours, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), August 2009, Cluj-Napoca, Romania, pp. 79-86.
- R. Brehar, I. Giosan, A. Vatavu, M. Negru, S. Nedevschi – Modeling the behavior of large scale reasoning systems using clustering and regression, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), August 2011, Cluj-Napoca, Romania, pp. 163-169.
- I. Giosan, S. Nedevschi – A solution for probabilistic inference and tracking of obstacles classification in urban traffic scenarios, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), August 2012, Cluj-Napoca, Romania, pp. 221-227.
- F. Florian, I. Giosan, S. Nedevschi – Pedestrian detection from traffic scenes based on probabilistic models of the contour fragments, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), September 2013, Cluj-Napoca, Romania, pp. 95-102.
- I. Giosan, A.D. Costea, S. Nedevschi – Urban traffic dense-stereo obstacle classification using boosting over visual codebook features, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), September 2013, Cluj-Napoca, Romania, pp. 111-116.
- I. Giosan, S. Nedevschi – Multi-feature real time pedestrian detection from dense stereo SORT-SGM reconstructed urban traffic scenarios, International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), January 2014, Lisbon, Portugal, published in SCITEPRESS Digital Library, pp. 131-142.
- A. Iloie, I. Giosan, S. Nedevschi – UV disparity based obstacle detection and pedestrian classification in urban traffic scenarios, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), September 2014, Cluj-Napoca, Romania, pp. 119-125.
- I. Giosan, S. Nedevschi – Superpixel-based obstacle segmentation from dense stereo urban traffic scenarios using intensity, depth and optical flow information, Proceedings of IEEE 17th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), October 2014, Qingdao, China, pp. 1662-1668.
- I. Giosan, E. Olt, S. Nedevschi – Traffic road obstacles detection based on analysis of relative motion vectors, ACAM: Automation, Computers, Applied Mathematics, pp. 217-224, 2013.
- S. Nedevschi, T. Marița, R. Dănescu, F. Origa, R. Brehar, I. Giosan, C. Vicaș – Procesarea imaginilor. Îndrumător de laborator, editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2013, 102 pagini.
- C. Pocol, S. Nedevschi, I. Giosan – Obstacle Detection Based on Single Frame Stereo Vision, ACAM: Automation, Computers, Applied Mathematics, pp. 247-256, 2013.
- I. Giosan, S. Nedevschi, C. Pocol – Shape improvement of traffic pedestrian hypotheses by means of stereo-vision and superpixels, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), September 2015, Cluj-Napoca, Romania, pp. 217-222.
- L. Patras, I. Giosan, S. Nedevschi – Body gesture validation using multi-dimensional dynamic time warping on Kinect data, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), September 2015, Cluj-Napoca, Romania, pp. 301-307.
- M.I. Barbu, I. Giosan, T. Marița, S. Nedevschi – Height restriction barriers detection from traffic scenarios using stereo-vision, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), September 2015, Cluj-Napoca, Romania, pp. 209 - 215.
- R. Brehar, C.C. Vancea, T. Marița, I. Giosan, S. Nedevschi – Pedestrian Detection in the context of Multiple-Sensor Data Alignment for Far-Infrared and Stereo Vision Sensors, Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), September 2015, Cluj-Napoca, Romania, pp. 385-392.
- I. Giosan, S. Nedevschi – Superpixels in Pedestrian Detection from Stereo Images in Urban Traffic Scenarios, Proceedings of the 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, 2016, Rome, Italy, pp. 501-508.
- S. Nedevschi, T. Marița, R. Dănescu, F. Origa, R. Brehar, I. Giosan, S. Bota, A. Ciurte, A. Vatavu – Image Processing - Laboratory Guide, editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2016, 124 pagini, online: <http://biblioteca.utcluj.ro/carti-online.html>

## Recenzor jurnale ISI:

- IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
- IEEE Transactions on Vehicular Technology

Cluj-Napoca,  
31 octombrie 2016

S.I. dr. ing. Ion-Augustin GIOSAN



## Raport de autoevaluare

Candidat: Ș.I. dr. ing. Ion-Augustin GIOSAN

### SECȚIUNEA 1

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

- a) Punctajul realizat în anul 2013: 2.240 A = **22.40 puncte**
- b) Punctajul realizat în anul 2014: 3.935 A = **39.35 puncte**
- c) Punctajul realizat în anul 2015: 4.447 A = **44.47 puncte**

**Punctaj total SIMAC: 106.22 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).

Asimilarea disciplinelor de Programarea Calculatoarelor (PC) și Programare Orientată pe Obiecte (POO). Elaborarea de cursuri, activități de seminar și lucrări de laborator, formarea unei echipe pentru activitatea didactică pentru orele de lucrări practice la disciplinele menționate anterior.

**Punctaj propus: 20 p**

- b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate (maxim 20 pct).

**Nu există: 0 p**

- c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (maxim 20 pct).

Îndrumarea studenților de anul trei la practica de vară desfășurată în cadrul grupului de cercetare „Image Processing and Pattern Recognition Research Group” din care fac parte.

**Punctaj propus: 15 p**

- d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. (maxim 20 pct).

Instalarea în fiecare an a tuturor sistemelor de calcul cu software necesar pentru a putea desfășura în condiții normale activitățile practice la disciplinele Programarea Calculatoarelor (sălile de laborator 205, 213), Programare Orientată pe Obiecte (sala de

laborator 209), Procesarea Imaginilor și Sisteme de Recunoașterea Formelor (sălile de laborator 106 și 107).

**Punctaj propus: 20 p**

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

**Nu există: 0p**

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

**Punctaj propus: 20p**

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

Tutore de an secund al seriilor I și II ale anului I secția Calculatoare Română.

**Punctaj propus: 15p**

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

**Nu există: 0p**

### **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):

**Nu există: 0p**

b) Funcții deliberative de conducere:

**Nu există: 0p**

### **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).

Implementarea de software (aplicația Paper-Parser) pentru colectarea automată a publicațiilor din bazele de date Web of Knowledge, Scopus și Google Scholar. Aplicația facilitează procesul de colectare a articolelor științifice publicate de fiecare cadru didactic

și de calcul al punctajelor aferente cu scopul întocmirii atât a documentației de acreditare cât și a evaluării cercetării.

**Punctaj propus: 15 puncte**

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

**Nu există: 0p**

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

Participarea atât la procesul instruire a candidaților cât și la examenul de admitere licență. Promovarea admiterii la master printre absolvenții de licență la care le sunt coordonator științific.

**Punctaj propus: 15 p**

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

**Nu există: 0p**

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

Prezentarea activității de cercetare a grupului „Image Processing and Pattern Recognition Research Group”, din care fac parte, la elevii de liceu care vizitează Universitatea cu ocazia „săptămânii altfel”. Scopul este de a promova activitățile desfășurate și de a atrage potențiali viitori candidați la examenul de admitere licență la secția Calculatoare.

**Punctaj propus: 15 p**

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

Membrii organizatori al concursului de programare ACM – faza locală.

Participarea în fiecare an, ca și co-antrenor, al echipelor de studenți la faza sud-est europeană al aceluiași concurs de programare ACM.

Participarea în fiecare an, ca și co-antrenor, al echipelor de studenți la concursul ECN Sapienția.

**Punctaj propus: 20 p**

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

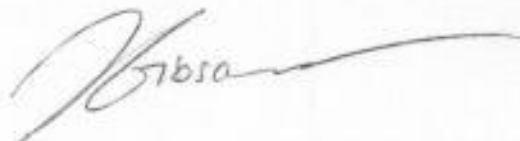
**Punctaj propus: 20 p**

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

**Nu există: 0p**

**Data: 31.10.2016**

**Semnătura**





## 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)	44.47	
b) Punctajul total realizat in anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	39.35	
c) Punctajul total realizat in anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	22.40	
<b>TOTAL SECTIUNEA 1</b>	<b>106.22</b>	
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 țară/ străinătate.	0.00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	15.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	0.00	
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	15.00	
h) Alte activități educationale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	0.00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 2</b>	<b>90.00</b>	
Obligatoriul minim 40 de puncte cumulat pentru toți 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 acordă 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) Funcții deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0.00	
2) Vicepresedinte al senatului	0.00	
3) Cancelar al senatului	0.00	
4) Alte funcții de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	0.00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 3</b>	<b>0.00</b>	
SECTIUNEA 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	15.00	
b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului	0.00	
c) Activitatea de promovare: pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat	15.00	
d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2-h	0.00	
e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății	15.00	
f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale	20.00	
g) Ținuta morală și comportarea academică	20.00	
h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	0.00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 4</b>	<b>85.00</b>	

## 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