

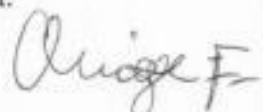
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Către conducerea Departamentului Calculatoare,

Subsemnatul **Florin Ioan ONIGA**, conferentiar al departamentului Calculatoare al Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca, solicit inscrierea la concursul pentru accordarea gradației de merit.

Data: 31.10.2016

Semnatura:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Florin Ioan Oniga".

INFORMAȚII PERSONALE

Florin Ioan ONIGA

 Str. Nasaud, 12/23, Cluj-Napoca, Romania 0264 401457 florin.oniga@cs.utcluj.ro users.utcluj.ro/~onigaf

Sexul M | Data nașterii 02/05/1978 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESSIONALĂ

2015 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Curs: Arhitectura Calculatoarelor
- Laborator/proiect: Procesarea Imagineilor, Arhitectura Calculatoarelor, Sisteme de recunoaștere a formelor, Viziune Artificială
- Cercetare: stereoviziune, hărți de elevație clasificate, detecția drumului / obstacole, viziune artificială pe dispozitive mobile, procesarea datelor senzoriale de la LIDAR

2012 – 2015

Şef de lucrări

- Curs: Arhitectura Calculatoarelor
- Laborator/proiect: Procesarea Imagineilor, Arhitectura Calculatoarelor, Sisteme de recunoaștere a formelor, Viziune Artificială
- Cercetare: stereoviziune, hărți de elevație clasificate, detecția drumului / obstacole, viziune artificială pe dispozitive mobile

2007 – 2012

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Laborator/proiect: procesarea imaginilor, Sisteme de recunoaștere a formelor, Arhitectura Calculatoarelor
- Cercetare: stereoviziune, hărți de elevație clasificate, detecția drumului / obstacole, detecția bordurilor, procesarea imaginilor spațiale

2003 – 2007

Preparator

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Laborator/proiect: procesarea imaginilor, Sisteme de recunoaștere a formelor, Arhitectura Calculatoarelor, Proiectarea cu microprocesoare
- Cercetare: stereoviziune, potrivire stereo, hărți de elevație

2001 - 2003

Asistent de cercetare stagiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Cercetare: stereoviziune, potrivire stereo, calibrarea camerelor

Sectorul de activități Învățământ superior tehnic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002-2011

Doctor în științe Inginerești

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Nivel EQF 8

- Subiectele de cercetare: perceperea mediului 3D, folosind stereoviziune, pentru aplicații avansate de asistare a conducerii

2002-2003	Studii aprofundate Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	Nivel EQF 7
	<p>Competențe specifice:</p> <p>Tehnici avansate în rețele de calculatoare, sisteme inteligente, sisteme paralele de programare logică, metode avansate de recunoaștere a formelor, sisteme distribuite avansate, sisteme interactive.</p>	
1997-2002	Inginer diplomat Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	Nivel EQF 6-7
	<p>Competențe Generale</p> <p>Fundamentele științifice ale ingineriei: matematici superioare, fizică, mecanică, teoria circuitelor și a cămpurilor electrice, aritmetică binară.</p> <p>Competențe Specifice</p> <p>Programarea calculatoarelor, inginerie software, proiectarea algoritmilor, proiectarea rețelelor de calculatoare, proiectarea bazelor de date, proiectare hardware.</p>	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română																																								
Alte limbi străine cunoscute	<table><thead><tr><th></th><th colspan="2">INTELEGERE</th><th colspan="2">VORBIRE</th><th>SCRIERE</th></tr><tr><th></th><th>Ascultare</th><th>Citire</th><th>Participare la conversație</th><th>Discurs oral</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Engleză</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C1</td><td>C1</td><td>C1</td></tr><tr><td></td><td colspan="5">Diploma de Inginer, atesta parcursarea studiilor în limba engleză.</td></tr><tr><td>Franțeza</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>A2</td></tr><tr><td></td><td colspan="5">Nu există.</td></tr></tbody></table>						INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		Engleză	C2	C2	C1	C1	C1		Diploma de Inginer, atesta parcursarea studiilor în limba engleză.					Franțeza	B1	B1	B1	B1	A2		Nu există.				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE																																				
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral																																					
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1																																				
	Diploma de Inginer, atesta parcursarea studiilor în limba engleză.																																								
Franțeza	B1	B1	B1	B1	A2																																				
	Nu există.																																								

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

Competențe de comunicare	Competențe majore în comunicarea tehnică și educațională, dobândite prin: <ul style="list-style-type: none">• 13 ani de experiență în domeniul didactic• 4 ani de experiență ca titular de curs• 15 ani de experiență în cercetare, ce au inclus participarea la multiple conferințe, workshop-uri de prezentare, negocieri cu parteneri străini.
--------------------------	--

Competențe organizaționale/manageriale	Competență în managementul proiectelor, dobândită prin: <ul style="list-style-type: none">Participarea la managementul proiectelor timp de 9 aniConducerea a trei proiecte de cercetareElaborare de multiple propuneri de proiect, cu grad mare de acceptare
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none">Proiectarea sistemelor de achiziție a imaginilor: înțelegerea funcționalității camerelor video și a plăcilor de achiziție, calibrarea camerelor în sistem stereo sau trinocular.Modelarea matematică a problemelor reale: modelarea geometriei unui sistem stereo, modelarea suprafetei drumului, a obstacolelor, și a bordurilor pentru aplicațiile de conducere auto, evoluția în timp, incertitudini.Electronică digitală: proiectarea și implementarea de arhitecturi hardware dedicate în VHDL, dezvoltarea de interfețe între dispozitive diferite.Tehnologie specifică autovehiculelor: folosirea magistralei CAN, interpretarea parametrilor dinamici ai vehiculului, odometrie.
Competențe informaticе	Cunoștințe avansate: <ul style="list-style-type: none">Programarea calculatorelor (C/C++, Pascal, Basic, limbaj de asamblare, Java, MatLab)Optimizarea codului pentru performanță în timp real, cu optimizări specifice platformelor tinta.Proiectarea și implementarea de algoritmi complicați pentru procesarea imaginilor, recunoașterea formelor.
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none">Elaborare materială de prezentare a activității de cercetare și a rezultatelor cercetării
Permis de conducere	• B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cele mai relevante publicații
	<ol style="list-style-type: none"> 1. F. Oniga, A. Trif, S. Nedevschi, "Stereovision for Obstacle Detection on Smart Mobile Devices: First Results," Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference, ITSC 2013, The Hague, Netherlands, 6-9 October 2013, pp. 342-347. 2. S. Nedevschi, V. Popescu, D. Radu, M. Tiberiu, F. Oniga, "Accurate Ego-Vehicle Global Localization at Intersections through Alignment of Visual Data with Digital Map", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol.14, Issue 2, 2013, pp. 673-687. – ISI impact factor 2.472. 3. R. Danescu, F. Oniga, V. Turcu, O. Crăstea, "Long Baseline Stereovision for Automatic Detection and Ranging of Moving Objects in the Night Sky", Sensors, vol. 12, No. 10, October 2012, pp. 12940-12963. – ISI impact factor 2.048. 4. F. Oniga, S. Nedevschi, "Processing Dense Stereo Data Using Elevation Maps: Road Surface, Traffic Isle, and Obstacle Detection," IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol. 59, Issue 3, 2010, pp. 1172 – 1182, ISSN: 0018-9545. – ISI impact factor 2.642. 5. F. Oniga, S. Nedevschi, "Curb Detection for Driving Assistance Systems: A Cubic Spline-Based Approach," Proc. of IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), 5-9 June 2011, Baden-Baden, Germany, pp. 945-950.
Proiecte	Proiecte coordonate
	<ol style="list-style-type: none"> 1. „Measurement of road surface using stereo”, international, contractor Robert Bosch GmbH, Germania, 06.2013 - 01.2014, valoare 63415 Euro 2. „Identification of 3D lane boundaries based on road limiting infrastructure and surface discontinuities using stereo measurement”, international, contractor Robert Bosch GmbH, 05.2014-02.2015, Germania, valoare 71598 Euro 3. „Measurement of road surface conditions using stereo”, international, contractor Robert Bosch GmbH, Germania, 06.2015-12.2015, valoare 79087 Euro
	Proiecte în care am participat ca membru (selectie)
	<p>SCABOR, DESBOR, etc. colaborari cu firma Volkswagen AG Germania, în perioada 2001-2007, în care am avut contribuții la calibrarea sistemului stereo și percepția mediului auto.</p> <p>INTERSAFE-2, proiect FP7, în care am extins percepția mediului auto pentru intersecții, folosind hărți de elevație.</p> <p>AMHEOS – proiect de tip parteneriat, în care am contribuit la detecția sateliștilor folosind tehnici specifice de procesare a imaginilor</p> <p>SMARTCOODRIVE – proiect de tip parteneriat unde am contribuit la reconstrucția stereo și detecția obstacolelor pe dispozitive mobile, și am avut delegate sarcini de coordonare</p> <p>COMOSEF – proiect internațional de tip Celtic+ unde am avut delegate sarcini de coordonare, și am contribuit la detecția pietonilor cu camere infraroșu, și pe dispozitive mobile</p>
Vizibilitate internațională	Citări în baze de date internaționale 1106 (Google Scholar), 466 (Web of Science), 541 (Scopus)
	H-index 16 (Google Scholar), 12 (Web of Science), 13 (Scopus)
Recenzor la reviste ISI	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems IEEE Transactions on Vehicular Technology IEEE Transactions on Robotics Sensors Signal Processing: Image Communication

26 octombrie 2016

 Semnătură
 Florin Ioan ONIGA



Raport autoevaluare

Candidat: Conf. dr. ing. Florin Ioan ONIGA

SECTIUNEA 1

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

- a) Punctajul realizat în anul 2013: 26.3 A = **263 puncte**
- b) Punctajul realizat în anul 2014: 17.3 A = **173 puncte**
- c) Punctajul realizat în anul 2015: 22.3 A = **223 puncte**

Punctaj total SIMAC: **659 puncte**

SECTIUNEA 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).

Restructurarea continutului cursului de Arhitectura Calculatoarelor (în 2014), 12 lucrări noi de laborator pentru Arhitectura Calculatoarelor (2015).

Punctaj propus: 20 p

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

--

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

--

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

Dotarea laboratorului de AC cu placi de dezvoltare FPGA (20 buc), model Basys 3 (Artix 7).

Punctaj propus: 20 p



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

--

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

?

Nu am date relevante pentru cei 3 ani.

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

--

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

--

SECTIUNEA 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):

--

b) Funcții deliberative de conducere:

--

SECTIUNEA 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).

--

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

--



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

Membru în comisia de admitere (2014, 2015, implicare program complet timp de cîte 2 săptamani în sesiunea Iulie, și 2-3 zile în sesiunea Septembrie – cand a fost cazul).

Punctaj propus: 20 p

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

1 curs (2 ore) sustinut pentru Cercul de Știință Calculatoarelor (elevi liceu)

Punctaj propus: 2 p

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

Cu ocazia săptamanii altfel am prezentat elevilor de liceu activitatea grupului de cercetare / catedra (în sala 37, în 2013 și 2014, activitate continuă timp de o săptămână).

Punctaj propus: 20 p

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

--

g) Tinuta 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).

Promovarea imaginii departamentului prin prezentarea rezultatelor proiectelor de cercetare, interviu la Digi24:

<http://www.digi24.ro/regional/digi24-cluj-napoca/copilot-electronic-inventat-la-cluj-260688>

Punctaj propus: 10 p

Data: 26.10.2016

Semnatura

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)		263.00	
b) Punctajul total realizat in anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		173.00	
c) Punctajul total realizat in anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		223.00	
TOTAL SECTIUNEA 1		659.00	
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cel 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 universitatii din tara/ strainatare,		0.00	
c) Organizarea unor activitati cu studentii (practica in tara/ strainatare, cursuri de varan, etc.).		0.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental in concordanca cu standardele specifice		20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare		0.00	
f) Recunoasteri ale performantei didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.		?	
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		40.00	
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 ultimi 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 de deliberative de conducere:			
1) Presedinta al senatului		0.00	
2) Vicepresedinta al senatului		0.00	
3) Cancelar al senatului		0.00	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.		0.00	
TOTAL SECTIUNEA 3		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 documentatiiei de acreditare		0.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		0.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat		20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altfel decat cele definite la S3-h		2.00	
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 academică		20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)		10.00	
TOTAL SECTIUNEA 4		72.00	

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, nuanstat 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 definite.
- 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, nuanstat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

Onigaf.