

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare

Către

Conducerea Universității Tehnice din Cluj Napoca

Subsemnatul **Ștefan ONIGA**, prof. univ. dr. ing. la Departamentul de Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare din cadrul Facultății de Inginerie, vă rog să binevoiți a analiza prezenta solicitare de acordare a gradației de merit, conform Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.

Prezentei cereri anexează următoarele documente:

1. Curriculum vitae;
2. Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani întocmit pe baza criteriilor de acordare a gradațiilor de merit;

În speranța că cererea mea va fi soluționată favorabil, vă mulțumesc.

Cu respect,

Prof.univ.dr.ing. Ștefan ONIGA

Baia Mare, 12.10.2021.

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **ONIGA, Ștefan**
 Telefon(oane) +40 362-401265 int. 234
 Fax(uri) +40 262-276153
 E-mail(uri) stefan.oniga@cubm.utcluj.ro
 Data nașterii 20.04.1960

Experiența profesională

1992-prezent Profesor universitar (octombrie 2016 – prezent),
 Conferențiar universitar (2006-septembrie 2016)
 Șef lucrări (1996-2006)
 Asistent universitar (1992-1996)

Angajator - 2012-prezent Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca
 - 1992-2012 Universitatea de Nord Baia Mare

- Titular cursuri: Circuite digitale, Sisteme cu microprocesoare, Microprocesoare și microcontrolere, Proiectare asistată de calculator, Sisteme integrate, Proiectarea cu microprocesoare.
- Responsabil program de studii: Electronică aplicată

2016-prezent Conducător doctorat

2013-prezent Director Centrul de cercetare "Sisteme dedicate inteligente"

2007-2011 Șef Catedră Electronică și Calculatoare

Întocmire planuri de învățământ și State de funcții, Coordonarea elaborării programelor analitice și a direcțiilor de cercetare ale catedrei, Ocuparea cu personal didactic titular sau asociat a posturilor didactice și de cercetare ale catedrei, Organizarea de conferințe, simpozioane, colocvii, seminare științifice și editarea lucrărilor aferente, Organizarea activității didactice la disciplinele coordonate de catedră.

2000-2002 Manager tehnic

SC Electronics Engineering SA, Baia Mare

Cercetare și proiectare de circuite integrate ASIC și FPGA

Coordonarea echipelor de cercetători. Manager de proiect în cadrul a 12 proiecte și membru în echipă în cadrul unui proiect.

1990-1992 Inginer electronist.

Întreprinderea de Prospectțiuni și Explorări Geologice Maramureș, Baia Mare

Oficiul de calcul

1985-1990 Inginer stagiar ; Inginer electronist

Întreprinderea de Prospectțiuni Geologice și Geofizice București, Secția teritorială Geofizică de sondă Baia Mare

Inginer electronist cercetare-dezvoltare

Educație și formare

2016 Abilitare
 Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
 Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

1998-2005 Doctorat în Inginerie electronică și telecomunicații
Universitatea "Politehnica" din Timișoara

1980-1985 Inginer
Electronică și telecomunicații
Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Publicații

Proiecte de cercetare

Informații suplimentare

Profesor asociat

Redactor șef al revistei științifice

Membru în colectivul de redacție

Premii naționale și internaționale

Organizare conferințe, simpozioane, ateliere de lucru și școli de vară

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Experiență în managementul proiectelor. Coordonare în calitate de Șef catedră, Catedra de Electronică și Calculatoare 2007-2011, coordonator al Specializării electronice aplicată din anul 2000. Coordonare în calitate de director colectivul centrului de cercetare "Sisteme dedicate inteligente". Am organizat și coordonat în calitate de director al comitetului de organizare 6 conferințe și simpozioane internaționale din care 4 la Baia Mare și două la Debrecen, Ungaria. Coordonez în calitate de Redactor șef, Colectivul de redacție și cel științific al revistei "Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering", indexată în mai multe baze de date internaționale.

- Proiectare asistată de calculator (Multisim, OrCAD/ Capture, PSPICE, Layout)
- Aplicații cu circuite logice programabile (Xilinx Vivado, ISE, System generator, Modelsim)
- Implementarea rețelelor neuronale artificiale în circuite programabile FPGA (Matlab, Simulink, Labview)
- Sisteme dedicate adaptive (Xilinx EDK, Altera Nios II Embedded Design Suite)

- Autor și coautor a 5 cărți/capitole cărți, culegeri și îndrumătoare de laborator
- Autor și coautor a peste 115 lucrări științifice din care ISI Web of Science 41, BDI 27.

- Director/responsabil 7 proiecte naționale și internaționale câștigate prin competiție și 12 contracte cu o companie de CD din România. - Participarea în calitate de membru în 6 proiecte de cercetare naționale și 2 proiecte internaționale.

Citări 840, H index = 15

2010 - prezent: Universitatea din Debrecen, Facultatea de Informatică

Activitate în cadrul școlii doctorale de Științele informaticii.

- Conducător de doctorat. Un doctorand a obținut titlul de doctor în iunie 2017.
- Membru în comisii de susținere a doctoratului
- Titularul cursului Reconfigurable Embedded Systems based Cyber-Physical systems.

Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering 2008 – prezent (BDI, Cotată B+)

International Review of Applied Sciences and Engineering, ISSN 2062-0810, Ungaria (BDI).

- Medalia AGEPI (Medalia Agenției de stat pentru proprietate intelectuală, Republica Moldova) pentru Grup de invenții prezentate la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice "INVEST-INVENT SIR 21"
- "Best Adviser in the eleventh Edition of the Diligent Design Contest", EU Region, Cluj-Napoca Romania, 2015

- Embedded Systems Design and Applications, Baia Mare, ESDA 2007, 2008, 2009, 2010
- Embedded Systems and Wireless Sensors Networks Design and Applications, Debrecen, 2011, 2012

Membru în comitetul științific sau director al manifestărilor științifice internaționale

- International Conference ELECTRONICS, Palanga, Lithuania 2017-2019
- International Conference On Biomedical Engineering And Applications, ICBEA 2018
- Future IoT 2018, 2018 IEEE International Conference on Future IoT Technologies, Eger, Hungary
- Internet of Things for the Global Community, IoTGC 2017, Madeira, Portugal
- 17th International Carpathian Control Conference - ICCCC'2016, High Tatras, Tatranská Lomnica, Slovak Republic, May 29 - June 1, 2016
- Embedded World Conference, Nuremberg, Germany, 2014, 2015, 2016
- 16th International Carpathian Control Conference – ICCCC 2015, Szilvásvárad, Hungary May 27-30, 2015
- 10th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications Burgos Spain, 2015
- 15th International Carpathian Control Conference – ICCCC 2014, Velke Karlovice, Czech Republic
- International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems – Special session: Metaheuristics for Combinatorial Optimization and Modelling Complex Systems, Salamanca, Spain 2013
- International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages SIITME 2007-2014
- International Carpathian Control Conference, Kraków-Rytro, Polonia, 2012.
- Conferință internațională: Building Services, Mechanical and Building Industry Days. Secțiunea Informatică aplicată. Debrecen, Ungaria 2009, 2010, 2011.
- International Carpathian Control Conference ICCCC'2010, Eger, Ungaria.
- International Symposium on Applied Informatics and Related Areas 2010 Székesfehérvár, Ungaria
- Regional Conference on Embedded and Ambient Systems - RCEAS 2007 Budapesta, Ungaria

Chairman al unor secțiuni din cadrul unei conferințe naționale sau internaționale

- Chairman al secțiunii Embedded Hardware I la: Regional Conference on Embedded and Ambient Systems - Budapesta 22-24 noiembrie - RCEAS 2007
- Chairman al secțiunii: Student Forum 2 la: The 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2008

Participarea la seminarii/workshopuri/scoli de vara sau similare

- Xilinx University Professor Workshop, DSP Primer, Debrecen, Hungary, 2011
- Xilinx University Professor Workshop – Partial reconfiguration, Montpellier, France, 2011
- Altera Workshop, Debrecen, Hungary, 2009
- Xilinx University Professor Workshop – Embedded Design Kit (EDK), Cluj Napoca 2008
- 3rd GOSPEL School - 30 September 2007 - 5 October 2007, Crete
- Automated Test Summit '07 - National Instruments Europe, Debrecen, Ungaria, 2007.
- Xilinx University Professor Workshop, DSP, 2004, Budapesta, Ungaria.

Mobilități internaționale

- Beijing University of Post and Telecommunication, China, aprilie-mai 2015 (4 săptămâni)
- Saxion University Enschede si Saxion University Deventer 21-28.06.2010
- University of Cambridge Nanoscience Centre - 16.05.2008
- University of Oxford, Begbroke Science Park - 17-19.05.2008
- Imperial College/London Centre for Nanotechnology (LCN) - 16.05.2008
- University of Sheffield, Kroto Research Institute and Centre for Nanoscience - 17.05.2008
- Centre Tecnologic de Telecomunicacions de Catalunya, Barcelona, 2008
- Sapienza University Roma, 2007
- Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Informatique de Luminy, Université de la Méditerranée, Aix-Marseille II 1999 – 8 săptămâni
- Institute Universitaire de Technologie de Bethune, 1997 – 8 săptămâni

Membru în comitetele directoare ale unor manifestări științifice studențești

- Concursul NORDTech pentru studenți 2011, 2009, 2008
- Concursul Internațional de programare PLC, Debrecen Budapesta
- Faza națională a Concursului studențesc - Tehnici de interconectare în electronica, Pitești, 2008

Proiecte

- "Mentor" în cadrul Programului de mentorat, proiect POSDRU/87/1.3/S/60891, "Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec"
- Expert pe termen scurt, proiect "Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec" POSDRU/87/1.3/S/60891
- Expert colaborator proiect "Doctoratul în Școli de Excelență - Evaluarea calității în universități și creșterea vizibilității prin publicarea științifică" POSDRU/5/1.5/S/2

Proiecte cercetare-dezvoltare conduse ca director

- Program de Cercetare de excelență CEEX-M3 PASED – contract nr.: 253/01.08.2006 Dezvoltarea parteneriatelor la nivel național și internațional, în domeniul Sisteme Dedicate, în vederea organizării de manifestări științifice și pregătirea de proiecte comune în programul cadru 7 UE. Durata: 2007-2010. Director contract.
- "Human activity recognition system using artificial neural networks - Joint research project cu Beijing University of Posts and Telecommunications, School of Science ". Director. 25.05.2015 -

- 19.06.2015. Partener chinez: Prof. Yongjiang GUO, Ph.D. proiect finanțat de: Balassi Institute, Campus Hungary în cadrul: Higher Education Staff Short Term Mobility, B2/4R/16048; 2015.
- "Future Internet Research, Services and Technology; Subproiect: Internet of Things". TÂMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0001 Hungary. Durata 2012-2014. Proiect finanțat de: Hungarian National Development Agency. Beneficiar: Universitatea Debrecen. Responsabil temă cercetare: ICT tools for smart homes and assisted living for elders.
 - Nucleu microcontroler (S****), Soft processor core. Contract with S.C. Electronics Engineering S.A. Baia Mare 2002
 - Power optimizer of FPGA implemented designs, Method, Modell, Software. Contract with S.C. Electronics Engineering S.A. Baia Mare 2001
 - Grant 5310-XUP-1-AKL BXH din 10.07.2015, cu compania Xilinx Inc. din SUA. „Dezvoltare infrastructură laboratoare educationale în domeniul proiectării cu circuite logice programabile si Laborator cercetare Sisteme dedicate inteligente”.
 - Grant 5310-XUP-26482-4 din 14.04.2004, respectiv contract adițional 5310-XUP-48209-10 din 10.03.2006, cu compania Xilinx Inc. Din SUA. „Dezvoltare infrastructură cercetare în domeniul proiectării cu circuite logice programabile”.
 - Grant XUP-7017-8 din 28.03.2001, respective contract adițional 2511-XUP-19570-1 din 24.03.2003 cu compania Xilinx Inc. Din SUA. „Dotare laborator de cercetare în domeniul proiectării cu circuite logice programabile”.

Prof.univ.dr.ing. Ștefan ONIGA

Raport de autoevaluare

SECȚIUNEA 1

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

- a) Punctajul total realizat în anul 2020 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);
Total echivalent A = $26,3799 \times 10 = 263,799$ pct.
- b) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);
Total echivalent A = $15,30146 \times 10 = 153,0146$ pct.
- c) Punctajul total realizat în anul 2018 de raportare raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 10).
Total echivalent A = $18,97658 \times 10 = 189,7658$ pct.

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. **(20 pct)**
Curs si laborator nou începând cu 2020 la anul IV Calculatoare Sisteme hardware reconfigurabile.
- b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate. **(20 pct)**
Predau cursul Reconfigurable Embedded Systems based Cyber-Physical systems în cadrul scolii doctorale de Științe informatice de la Universitatea din Debrecen Ungaria. (20 pct)
- c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). **(20 pct)**.
Am inițiat și coordonat stagiile de cercetare ale studenților doctoranzi Anca Alexan, Alexandru Alexan și Pap Iuliu la Universitatea din Debrecen. De asemenea am coordonat stagiul de cercetare a studenților doctoranzi Suto Jozsef si Majoros Tamas de la Universitatea din Debrecen in cadrul Facultății de inginerie UTCN-CUNBM.
- d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice **(10 pct.)**.

*Anual m-am preocupat de îmbunătățirea bazei materiale a laboratoarelor didactice și de cercetare în strânsă colaborare cu directorul de departament.
Am întocmit anual lista de investiții pentru laboratoarele specializării EA.*

e) Dezvoltarea de noi laboratoare.

f) **Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale (20 pct).** *Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic. În acest sens se pot consulta rezultatele chestionarului de evaluare a activității didactice de către studenți, la care am obținut în fiecare an calificativul de Foarte bine.*

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

Sunt responsabilul domeniului de studii de licență Inginerie Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale – programul de studiu Electronică Aplicată (EA);

Îndrumător de an la anul IV Calculatoare (2018).

Sunt responsabilul domeniului de studii doctorale Inginerie Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale din cadrul Facultății de Inginerie, UTCN-CUNBM.

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

Sunt președintele comisiei de licență a specializării EA și am fost membru în comisia de licență specializarea Calculatoare până în 2020.

Sunt conducător de doctorat având 4 studenți doctoranzi.

Am întocmit rapoartele de autoevaluare pentru mine și cei 4 doctoranzi necesare pentru acreditarea școlii doctorale ETTI din cadrul UTCN.

SECȚIUNEA 3

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

b) **Functii deliberative de conducere:**

2) **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**

Am fost și sunt și în prezent membru al consiliului facultății și membru al consiliului departamentului IEEC.

Sunt membru al Comisiei pentru cercetare științifică din cadrul consiliului Facultății de inginerie.

SECȚIUNEA 4

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

- a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare (20 pct).
Am fost responsabilul dosarelor de autoevaluare pentru programul de studii Electronică Aplicată (EA)
Am făcut parte din comisia de redactare a dosarului de autoevaluare pentru programul de studiu Calculatoare (CAL).
- b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (10 pct).
Am participat anual la întocmirea statelor de funcții aferente disciplinelor din Planul de învățământ al programului EA.
- c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea-admiterii la licență, masterat.
-
- d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2 – h. (20 pct).
Coordonez cercul științific studentesc Sisteme dedicate inteligente. Am participat cu studenții coordonați la Salonul Inventatorilor Maramureșeni unde studenții coordonați au obținut diplome de excelență. De exemplu Dan Mihai (IV EA) pentru Robot cu ghidare autonomă (2019).
- e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății.
-
- f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale
-
- g) Ținuta morală și comportarea academică (20 pct).
Eu consider ca pe întreaga mea activitate ca și cadru didactic am avut o ținută morală și comportare academică ireproșabilă.
- h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g). (20 pct).
Sunt Director Centru de cercetare Sisteme Dedicat Inteligente din cadrul DIEEC. În această calitate particip am realizat și actualizez anual Fișa structurii de cercetare și pagina web a centrului. Am realizat și prezentat și Roll up -ul centrului de cercetare în cadrul Conferinței cercetării în UTCN.
Sunt editorul șef al revistei Carpathian Journal of Electronics and Computer Engineering.

Prof.univ.dr.ing. Ștefan ONIGA

Baia Mare, 12.10.2021

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)		263,80	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		153,01	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		189,77	
TOTAL SECȚIUNEA 1		606,58	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 naționale introduse în planul de învățământ.		20,00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		20,00	
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.			
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.).		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			
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) Vicepresedinte al senatului			
3) Cancelar al senatului			
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.		10,00	
TOTAL SECȚIUNEA 3		10,00	0,00
SECTIUNEA 4			
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare		20,00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		10,00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat			
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			
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale			
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 SECȚIUNEA 4		90,00	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