



*Către,*


*Conducerea Universității Tehnice din Cluj-Napoca*

Subsemnatul **Razvan Itu** având funcția de Șef Lucrări în cadrul Departamentului Calculatoare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, prin prezenta, solicit înscrierea la concursul pentru acordarea gradăției de merit.

Cluj-Napoca

12.10.2022

Semnătura

INFORMAȚII PERSONALE	Itu Razvan
	Str. George Baritiu nr. 26-28, sala 37, Cluj-Napoca, jud. Cluj, Romania
	☎ 0264 401 456
	razvan.itu@cs.utcluj.ro
	Sexul Masculin   Data nașterii 23.03.1990   Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESSIONALA	
-----------------------------	--

Februarie 2020 - Prezent	Sef de Lucrari
	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare
	▪ Cercetare: procesare de imagini pentru asistenta conducatorilor auto, elaborare algoritmi detectie si urmarie vehicule pe dispozitive mobile Android si computere; sisteme de calibrare automata a camerelor video; sisteme de conducere autonoma folosind retele neuronale, inteligenta artificiala si procesarea imaginilor
	Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior tehnic

Noiembrie 2015 - Ianuarie 2020	Asistent de Cercetare
	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare
	▪ Cercetare: procesare de imagini pentru asistenta conducatorilor auto, elaborare algoritmi detectie si urmarie vehicule pe dispozitive mobile Android si computere; sisteme de calibrare automata a camerelor video; sisteme de conducere autonoma folosind retele neuronale, inteligenta artificiala si procesarea imaginilor
	Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior tehnic

Octombrie 2014 - Ianuarie 2020	Asistent Universitar Suplinitor
	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare
	▪ Laborator/proiect: proiectarea cu microprocesoare, procesarea imaginilor, arhitectura calculatoarelor
	Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior tehnic

Octombrie 2013 - Februarie 2016	Programator Android
	SC APPSRISE SRL, Cluj-Napoca

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dezvoltare solutii software pentru platforma Android</li> <li>▪ Estimare sarcinilor</li> <li>▪ Managementul sarcinilor si coordonarea echipei</li> </ul>
	Tipul sau sectorul de activitate Dezvoltare software

Iunie 2012 - Februarie 2013	Programator Android
	SC SMART TECH 2000 SRL, Cluj-Napoca
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dezvoltare solutii software pentru platforma Android</li> </ul>
	Tipul sau sectorul de activitate Dezvoltare software
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	

2015 - 2020	Doctorat in domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei
	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ inteligenta artificiala</li> <li>▪ viziune artificiala</li> <li>▪ calibrarea camerelor</li> <li>▪ sisteme de asistenta a conducatorilor auto</li> </ul>

2013 - 2015	Master cu specializarea Inteligenta si Viziune Artificiala
	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ inteligenta artificiala</li> <li>▪ viziune artificiala</li> </ul>

2009 - 2013	Inginer in domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei
	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ programare orientata pe obiect</li> <li>▪ baze de date</li> <li>▪ procesare de imagini</li> <li>▪ retele de calculatoare</li> <li>▪ sisteme distribuite</li> </ul>

2005 - 2009	Liceu
	Liceul de informatica Tiberiu Popoviciu, Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE					
Limba(i) maternă(e)	Romana				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Germana	B1	B1	B1	B1	B1
	Zertifikat Deutsch, Goethe Institut Cluj-Napoca, nivelul B1				
	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine				
Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ comunicare buna dobandita prin experienta de programator in cadrul unei echipe</li> <li>▪ munca in echipa datorita complexitatii proiectelor dezvoltate</li> </ul>				
Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ leadership (responsabil pentru trainingul si indrumarea programatorilor juniori)</li> <li>▪ management (responsabil pentru interviuri si contribuire la decizia alegerii angajatilor noi)</li> <li>▪ punctualitate</li> <li>▪ comunicare cu clientii in cadrul proiectelor</li> </ul>				
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dezvoltare si inovare in programare pe platforme desktop si mobile</li> <li>▪ gestionarea sarcinilor</li> <li>▪ stabilirea si estimarea sarcinilor noi</li> </ul>				
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Java, Android, C++, Python</li> <li>▪ HTML, CSS</li> <li>▪ Sistem de management al proiectelor: Jira, Redmine</li> <li>▪ Sistem de control al versionarii: Git, SVN</li> </ul>				
Alte competențe	Hobby: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ automobilism sportiv</li> <li>▪ inot, ski, fotbal, tenis</li> </ul>				
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ B</li> </ul>				

INFORMATII SUPLIMENTARE	
----------------------------	--

Publicații (selecție)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ A Self-Calibrating Probabilistic Framework for 3D Environment Perception Using Monocular Vision, Sensors, 2020.</li><li>▪ Dynamic 3D Environment Perception Using Monocular Vision and Semantic Segmentation, ICCP, 2019.</li><li>▪ Camera Calibration for CNN Based Generic Obstacle Detection, EPIA, 2019.</li><li>▪ In the Eye of the Deceiver: Analyzing Eye Movements as a Cue to Deception, JImaging, 2018.</li><li>▪ High-Speed Video System for Micro-Expression Detection and Recognition, Sensors 2017.</li><li>▪ Machine Learning Based Automatic Extrinsic Calibration of an Onboard Monocular Camera for Driving Assistance Applications on Smart Mobile Devices, AMAA, 2018.</li><li>▪ Automatic extrinsic camera parameters calibration using Convolutional Neural Networks, ICCP 2017.</li><li>▪ Generic Dynamic Environment Perception Using Smart Mobile Devices, Sensors, 2016.</li><li>▪ Sensing the Driving Environment with Smart Mobile Devices, ICCP, 2015.</li><li>▪ An Efficient Obstacle Awareness Application for Android Mobile Devices, ICCP, 2014.</li> <li>▪ Image Processing Techniques Applied for Driver Assistance, UTCN, 2014.</li><li>▪ DriveAssist. Programator principal responsabil cu dezvoltarea solutiei software (2012-2019) <a href="http://www.driveassistapp.com">www.driveassistapp.com</a></li></ul>
Prezentări	
Proiecte	

**Raport de autoevaluare**

Candidat: S.I. dr. ing. Razvan ITU

**SECȚIUNEA 1**

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

- a) Punctajul realizat în anul 2019: 6.48980 A = **64.89 puncte**
- b) Punctajul realizat în anul 2020: 9.88790 A = **98.87 puncte**
- c) Punctajul realizat în anul 2021: 6.35778 A = **63.57 puncte**

**Punctaj total SIMAC: 227.33 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).

**Nu există: 0 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 licență la practica de vară desfășurată în cadrul grupului de cercetare „Image Processing and Pattern Recognition Research Centre” (IPPRRC) din care fac parte.

Organizarea practicii de vara.

**Punctaj propus: 20 p**

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

Instalarea și configurarea sistemelor software folosite pentru laboratoarele de Proiectare cu Microprocesoare (sala de laborator 107) și Arhitectura Calculatoarelor (sala 205).  
Întreținere și reparare hardware folosit în cadrul materiei Proiectare cu Microprocesoare (platforme robotice, senzori, microcontrollere Arduino).

**Punctaj propus: 20 p**

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

Dezvoltarea de noi lucrări de laborator în cadrul materiei Proiectare cu Microprocesoare.  
**Punctaj propus: 20p**

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

Evaluările foarte bune obținute din partea studenților în sistemul de evaluare al cadrelor didactice din UTCN.

**Punctaj propus: 20p**

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

**Nu există: 0p**

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).

Actualizarea fișelor de laborator didactice și de cercetare din cadrul colectivului de didactic și de cercetare IPPRRC pentru evaluarea ARACIS la nivel de licență, master și a școlii doctorale.

**Punctaj propus: 20 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 și la examenul de admitere licență.  
Membru în comisia de admitere licență.

**Punctaj propus: 20 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).

**Punctaj propus: 0 p**

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

**Punctaj propus: 0 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).


Crearea și administrarea paginii de Facebook a Facultății de Automatică și Calculatoare pentru promovarea online a departamentului. Promovarea universității în cadrul conferințelor din industrie și presă.

Participare stand UTCN la Noaptea Muzeelor 2022.

**Punctaj propus: 20 p**

**Data: 12.10.2022**

**Semnătura**



ITU RĂZVAN  
MC



## Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

<b>SECTIUNEA 1</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)</b>		
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	64,89	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	98,87	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	63,57	
<b>TOTAL SECTIUNEA 1</b>	<b>227,33</b>	<b>0,00</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.		
<b>SECTIUNEA 2</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)</b>		
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.		
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		
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.	20,00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20,00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).		
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).		
<b>TOTAL SECTIUNEA 2</b>	<b>80,00</b>	<b>0,00</b>
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
<b>SECTIUNEA 3</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.</b>		
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) Functii 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.		
<b>TOTAL SECTIUNEA 3</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>SECTIUNEA 4</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare</b>		
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20,00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
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		
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		
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	
<b>TOTAL SECTIUNEA 4</b>	<b>80,00</b>	<b>0,00</b>

**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