



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Nr. înregistrare: 239/ 21.10.2024

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

16.10.2024

Semnătura

INFORMAȚII PERSONALE



Itu Răzvan

Strada George Barițiu nr. 26-28, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România

0264401456

razvan,itu@cs.utcluj.ro

https://users.utcluj.ro/~razvanitu/

Sexul M | Data nașterii 23/03/1990 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb. 2020 - Prezent

Șef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca

- Educație: proiectare cu microprocesoare, procesarea imaginilor, arhitectura calculatoarelor
- Cercetare: sisteme hardware (camere și microcontrollere) pentru observația și urmărirea sateliților; sisteme și algoritmi de procesare de imagini pentru observația și urmărirea sateliților; algoritmi de detecție și urmărire vehicule pe dispozitive mobile și computere; sisteme de calibrare automată a camerelor video; sisteme pentru vehicule autonome folosind inteligență artificială și procesarea imaginilor;

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior tehnic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 - 2019

Doctorat în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca

- Inteligență și viziune artificială, calibrarea camerelor video

2013 - 2015

Master specializarea Inteligență și Viziune Artificială

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca

- Inteligență și viziune artificială, calibrarea camerelor video

2009 - 2013

Inginer în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca

- Programare orientată pe obiect, procesarea imaginilor, baze de date, rețele de calculatoare, sisteme distribuite, proiectare cu microprocesoare

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Germană	B1	B1	B1	B1	B1
Zertifikat Deutsch, Goethe Institut, B1					

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

Competențe de comunicare

- predare cursuri și laboratoare, îndrumare studenți la nivel de licență și master
- comunicare bună prin munca în echipă în proiecte de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (director de proiect de cercetare)
- management (estimare și alocare task-uri)
- atragerea proiectelor de cercetare noi cu parteneri industriali

Competențe dobândite la locul de muncă

- dezvoltare algoritmi și inovare soluții în cadrul proiectelor de cercetare
- creare, estimare, gestionare și alocare task-uri
- comunicare cu clienții parteneri industriali și finanțatori ai proiectelor de cercetare

Competențe informatice

- Limbaje de programare și tehnologii:
- Java, C/C++, Python, Git, JIRA, HTML, CSS, TensorFlow, Keras, PyTorch

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE**Publicații**

Selecție publicații în jurnale ISI sau conferințe indexate ISI:

- R. Danescu, R. Itu, V. Turcu, D. Moldovan, "Adding Surveillance Capabilities to a LEO Tracker Using a Low-Cost Wide Field of View Detection System", 2nd NEO and Debris Detection Conference, January 2023, Darmstadt, Germany, published by ESA Space Debris Office.
- R. Itu, R. Danescu, "Part-Based Obstacle Detection Using a Multiple Output Neural Network", Sensors, Vol. 22, No. 12, 2022, Art. No. 4312.
- R. Danescu, R. Itu, M.P. Muresan, A. Rednic, V. Turcu, "SST Anywhere—A Portable Solution for Wide Field Low Earth Orbit Surveillance", Remote Sensing, Vol. 14, No. 8, 2022, Art. No. 1905.
- R. Itu, R. Danescu, "A Self-Calibrating Probabilistic Framework for 3D Environment Perception Using Monocular Vision", Sensors, Vol. 5, No. 20, 2020, Art. No. 1280, ISSN 1424-8220.
- R. Itu, R. Danescu, "Fully Convolutional Neural Network for Vehicle Speed and Emergency-Brake Prediction", Sensors, Vol. 24, No. 1, 2024, Art. No. 212.

Proiecte

Proiecte de cercetare:

- 2022-2024, "Identificarea și monitorizarea factorilor de risc interni și externi pentru siguranța traficului auto (INOVSAFE)", PN-III-P1-1.1-PD-2021-0247, director proiect Razvan Itu.
- 2022-2024, "Diagnoza automată și asistată de calculator a tumorilor abdominale, prin metode avansate de analiză și recunoaștere, pe baza imaginilor medicale (ACADTUM)", PN-III-P1-1.1-TE2021-1293, director proiect Delia Mitrea.
- 2021-2023, "Modelarea, Estimarea și Gestionarea Situațiilor Periculoase prin Analiza Continuu a Sistemului Sofer-Vehicul-Mediu (MEDALS)", PN-III-P4-ID-PCE2020-1700, director proiect Radu Dănescu.
- 2021-2022, "Sistem compact pentru achiziția de imagini și măsurarea poziției țintelor din domeniul LEO (CAMELEON)", PN-III-P2-2.1-PED-2019-4819, director proiect Radu Dănescu.
- 2018-2020, "Tehnici avansate de percepție a mediului folosind Deep Learning și estimatori probabilistici (DEEPSENSE)", PN-III-P1-1.1-TE-2016-0440, director proiect Radu Dănescu.
- 2018, "Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor (CARSAFE)", PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0917, director proiect Negru Mihai.
- 2018, "Unealtă pentru procesarea și analiza asistată de calculator a imaginilor mamografice (M-ASSIST)", PN-III-P2-2.1-CI-2018-1362, director de proiect Tiberiu Marița.
- 2015-2017, "Multifocal System for Real Time Tracking of Dynamic Facial and Body Features (MULTIFACE)", PN-II-RU-TE-2014-4-1746, director proiect Radu Dănescu.

Proiecte de cercetare cu parteneri industriali:

- 2018-2019, "Recunoașterea trăsăturilor faciale prin procesare de imagini", beneficiar Tapptitude SRL, director de proiect Diana Borza.
- 2017-2018, "Procesarea imaginilor captate cu camere de profunzime", beneficiar NTT Data SRL, director de proiect Mihai Negru.
- 2016-2017, "Image and data processing for automatic mapping", beneficiar TELENV GMBH Germania, director proiect Radu Dănescu.

Raport de autoevaluare

Candidat: S.l. 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 2021: 8.1516 A = **81.51 puncte**
- b) Punctajul realizat în anul 2022: 10.5857 A = **105.85 puncte**
- c) Punctajul realizat în anul 2023: 4.6858 A = **46.85 puncte**

Punctaj total SIMAC: 234.21 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).

Introducerea unui curs nou cu titlul: “Probleme din domeniul computer vision”, cu predare la nivel de master.

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 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 vară.

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).

Participare 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 și Instagram a Facultății de Automatică și Calculatoare pentru promovarea online a departamentului.

Promovarea universității în cadrul conferințelor din industrie și presă.

Participare stand UTCN la Space and Security for Eastern Europe 2022 la Palatul Parlamentului.

Participare stand UTCN la Noaptea Muzeelor 2022.

Participare stand UTCN la Noaptea Muzeelor 2023.

Participare stand UTCN la Noaptea Muzeelor 2024.

Participare stand UTCN la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024.

Membru în comisiile de licențe.

Atragerea de proiecte de cercetare (director proiect competiție PD2021).

Punctaj propus: 20 p

Data: 16.10.2024

Semnătura

Anexa 2

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 in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	81,51	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	105,85	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	46,85	
TOTAL SECȚIUNEA 1	234,21	0,00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum umeaza: 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.		
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).		
TOTAL SECȚIUNEA 2	100,00	0,00
Obligatoriul 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) 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.		

TOTAL SECȚIUNEA 3	0,00	0,00
SECȚIUNEA 4	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in secțiunile anterioare		
a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare	20,00	
b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului		
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat	20,00	
d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2-h		
e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății		
f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale		
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)	20,00	
TOTAL SECȚIUNEA 4	80,00	0,00

OBSERVAȚII:

- a) Punctajul de la secțiunea 2 este confirmat de către directorul de departament. Se accentuează că 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

**Verificat**Director Direcția pentru
Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof. dr. ing. Ovidiu Nemeș

Centralizator punctaje SIMAC

de la începutul anului 2021, până la finalul anului 2023Nume: **Itu Razvan**Grad didactic: **șef lucrări**Facultate: **Facultatea de Automatică și Calculatoare**Departament: **Calculatoare**

An	Activitate didactică [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2021	0.0	8.1516	8.1516
2022	0.0	10.5857	10.5857
2023	0.0	4.6858	4.6858
TOTAL			23.4231
MEDIA			7.8077

Data: **16.10.2024**Nume: **Sl.dr.ing. Itu Răzvan**Semnătură:
