



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA

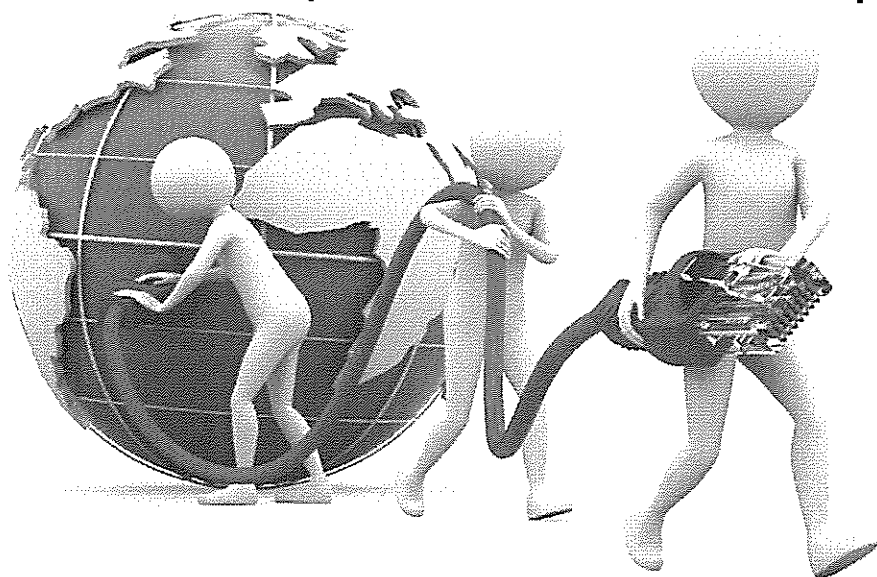
49/25.10.2023



**Facultatea de Electronică,
Telecomunicații și
Tehnologia Informației**

Dosar pentru obținerea gradației de merit

conf. dr. ing. Liviu Marin VIMAN
Departamentul de Electronică Aplicată



Str. George Barițiu nr. 26-28, 400027, Cluj-Napoca
Telefon: 0264-401224, tel/fax: 0264-591689
www.etti.utcluj.ro

Către conducerea Departamentului de Electronică Aplicată,

Subsemnatul, Liviu Marin VIMAN, conferențiar universitar în cadrul Departamentului de Electronică Aplicată, vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit, începând cu anul universitar 2023-2024.

Menționez că îndeplinesc toate condițiile de acordare a gradației de merit, după cum rezultă și din documentele anexate dosarului de înscriere la concurs.

Cluj – Napoca,

24.10.2023

conf. dr. ing. Liviu VIMAN



INFORMAȚII PERSONALE Liviu Marin Viman



☎ 0264 401469 📠

✉ Liviu.Viman@ael.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 24/05/1975 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

| | |
|----------------|---|
| 2016 - prezent | Conferențiar universitar la Departamentul de Electronică Aplicată |
| 2011 – 2016 | Șef de lucrări la Catedra de Electronică Aplicată |
| 2001 – 2011 | Asistent la Catedra de Electronică Aplicată |
| 1998 – 2001 | Preparator la Catedra de Electronică Aplicată |

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca
Principalele activități și responsabilități: *Activități didactice și de cercetare*

- Titularul cursurilor:
 - ✓ **Sisteme de Achiziții de Date (Ro, Eng)**, Specializarea: Electronică Aplicată, Anul: IV
 - ✓ **Electronică Aplicată (Ro, Eng)**, Specializarea: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, Anul: IV
 - ✓ **Bazele Sistemelor de Achiziții de Date (RO)**, Specializarea: Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic, Anul: III
- Alte discipline predate anterior:
 - ✓ Tehnologia Microsistemelor Electronice
 - ✓ Sisteme de Conversie și Achiziție de Date
 - ✓ Echipamente Periferice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | |
|-------------|--|
| 2002 – 2009 | Diplomă de doctor Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației <ul style="list-style-type: none">▪ Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații▪ Titlul tezei. Cercetări teoretice și experimentale privind sistemele de achiziție și prelucrare a semnalelor |
| 1998 – 1999 | MSc Diploma Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații <ul style="list-style-type: none">▪ Specializare: Compatibilitate electromagnetică în sisteme și aparate electronice |
| 1993 – 1998 | Diplomă de inginer în electronică și telecomunicații Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații <ul style="list-style-type: none">▪ Specializare: Electronică |

- lunie 1998 Certificat pedagogic
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- Discipline: Psihologia școlarului, Pedagogie, Practică pedagogică, Metodica specialității
- 1989 – 1993 Diplomă de bacalaureat
- Grup Școlar Industrial Poștă și Telecomunicații, Baia-Mare
- Specializare: poștă și telecomunicații
- 2009 Certificat de instructor IPC
- Certificare internațională de instructor IPC („Certified IPC Trainer”) în domeniul tehnologiei electronice pentru standardul IPC-A-610, Serial no. 610-T 41273

ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

- 2017 - prezent Membru în comisia de admitere master
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- 2015 - 2016 Responsabil coordonator al contractului de colaborare Higher Education Program (HEP) având ca parteneri UTCN și TRIAS Mikroelektronik GmbH, distribuitor autorizat pentru Mentor Graphics Software
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- 2011 - prezent Membru în comisia de finalizare a studiilor – licență și master
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- 2010 - prezent Consilier de an pentru anul IV specializarea Electronică Aplicată cu predare în limba engleză
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- 2001 - prezent Coordonator al comitetului local al concursului profesional studentesc (TIE și TIEplus) Tehnici de interconectare în electronică (Design of Electronic Modules & Assemblies), coordonator al echipelor de studenți care participă anual la concursul TIE și TIEplus,
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Membru în comitetul științific

- 2015-prezent INNOVATIVE IDEAS IN SCIENCE, ISBN 973-713-063-4, Website: <http://conf.cunbm.utcluj.ro/index.php/iis/iis2015>

- 2017-prezent Simpozionului Studențesc de Electronică și Telecomunicații - SSET – Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației
- 2018-prezent IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), ISBN: 978-1-5386-1627-7 - Website: <http://siitme.ro/2020-edition/committees/>
- Membru în comitetul tehnic
- 2001 – prezent TIE – Tehnici de interconectare în electronică (Design of Electronic Modules & Assemblies) – Concurs profesional studențesc . Website: <http://www.tie.ro>.
Co-Chairman al comitetului tehnic.
- Reviewer
- 2018 – prezent Energies (ISSN: 1996-1073); (I.F=3.252 , Website: <https://www.mdpi.com/journal/energies>, Q1 ranking
Electronics (ISSN 2079-9292; CODEN: ELECGJ), I.F=1.764, Website: <https://www.mdpi.com/journal/electronics>, Q1 ranking
Processes (ISSN 2227-9717; CODEN: PROCCO), I.F=1.963, Website: <https://www.mdpi.com/journal/processes>, Q2 ranking
Applied Sciences (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7), I.F=2,474, Website: <https://www.mdpi.com/journal/applsci>, Q1 ranking
Sensors (ISSN 1424-8220; CODEN: SENS9), I.F=3,275, Website: <https://www.mdpi.com/journal/symmetry>, Q2 ranking
JMSE (ISSN 2077-1312), I.F=2,033, Website: <https://www.mdpi.com/journal/jmse>, Q2 ranking
- 2018 ACTA TECHNICA NAPOCENSIS ELECTRONICA-TELECOMUNICATII (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS), ISSN 1221-6542, Volume 59, number 1, march 2018 - Website: <http://users.utcluj.ro/~atn/>
- 2017 – prezent IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Website: <http://siitme.ro/2018-edition/committees/>
- 2015 – prezent Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering ISSN: 2332-3280, Website: http://www.hrpub.org/journals/jour_info.php?id=49
- Membru în comitetul de organizare
- 2021 TIE – Tehnici de interconectare în electronică – Concurs profesional studențesc, Ediția XXX, Octombrie 25-26, Cluj-Napoca, Romania. **Chairman** al concursului. (www.tie.ro)
- 2019 IEEE International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages” (SIITME), Septembrie 23-26, 2019, Cluj-Napoca, Romania,
- 2010 TIE – Tehnici de interconectare în electronică (Design of Electronic Modules & Assemblies) – Concurs profesional studențesc, Ediția XIX, Aprilie 14-17, 2010, Cluj-Napoca, Romania
- 2007 30th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Mai 9-13, 2007, Cluj-Napoca, Romania
- 2005 International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages” (SIITME), Septembrie 22-25, 2005, Cluj-Napoca, Romania
- 2004 TIE – Tehnici de interconectare în electronică (Design of Electronic Modules & Assemblies) – Concurs profesional studențesc, Ediția XII, Mai 21-23, 2004, Cluj-Napoca, Romania

**COMPETENȚE
PERSONALE**

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

| | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | B2 | B1 | B1 | B2 | B1 |

Certificat de competență lingvistică

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de predare, prin cea de coordonare în contractele de cercetare și datorită muncii în echipă

 Competențe
organizaționale/manageriale

- leadership
 - director al unui contract de cercetare internațional
 - manager de proiect și team leader în cadrul Centrului de Cercetare și Dezvoltare pentru Tehnologia Informației în Electronică (ITEC), direcția de cercetare Embedded Systems pentru Automotive
 - coordonator și responsabil de fază în cadrul centrului de cercetare ITEC, contract internațional cu partener CONTI TEMIC MICROELECTRONIC GMBH și contract național cu partener Continental Automotive Romania SRL
 - coordonator/responsabil tehnic al Laboratorului Proiectare și Testare Sisteme Embedded de Viteză Mare, Sisteme de Putere și Senzori Inteligenți
 - coordonare echipe de studenți participante la concursul TIE – Tehnici de Interconectare în Electronică

Competențe tehnice

- proiectare și integrare sisteme de achiziție de date utilizate la monitorizarea construcțiilor hidrotehnice
- proiectare și integrare sisteme de achiziție de date și data logger utilizate la monitorizarea și măsurarea energiei electrice
- dezvoltare și implementare sisteme embedded și data logger pentru domeniul biomedical, biotehnologic sau al industriei farmaceutice
- dezvoltare de sisteme HIL (Hardware-in-the-Loop) utilizate pentru testare în industria de automotive

Competențe informatice

- proiectarea și simularea circuitelor electronice utilizând pachete informatice specializate (Matlab, Pspice, PSim, etc.)
- proiectarea și analiza plachetelor electronice utilizând programe de proiectare asistată de calculator (OrCAD, Mentor Graphics, Eagle, Altium, Zuken, etc.)
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- o bună cunoaștere a limbajelor de programare: C/C++, VHDL și a mediului de programare grafică LabView

Alte competențe

- spirit de echipă
- adaptabilitatea la medii multiculturale
- abilitatea de a munci în condiții de stres psihic și emoțional
- creativitate

**INFORMATII
SUPLIMENTARE**

Publicații

- 1 teză de doctorat
- 2 cărți
- 5 manuale didactice
- 3 articole în reviste indexate ISI (1 articol ISI zona roșie IF=3.275 – Sensors, MDPI, și 1 articol ISI zona galbena IF=3.160 – Healthcare, MDPI)
- 22 articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings
- 5 articole în volumele unor manifestări științifice indexate BDI
- 22 de articole publicate în reviste sau în volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate

Contracte de cercetare

- director al unui contract de cercetare internațional
- membru în 9 granturi/proiecte de cercetare internaționale și în peste 50 de granturi/proiecte naționale

Afilieri

IEEE membru



Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii trei ani conf. dr. ing. Liviu VIMAN

SECȚIUNEA 1

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

| An | Echivalent A | Punctaj | Anexa |
|--------------|---------------|---------------|----------|
| 2022 | 2.742 | 27.42 | Anexa S1 |
| 2021 | 6.745 | 67.45 | Anexa S1 |
| 2020 | 5.887 | 58,87 | Anexa S1 |
| TOTAL | 15.374 | 153.74 | |

SECȚIUNEA 2

Alte realizări în planul activității didactice

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ

În perioada de raportare, luată în calcul pentru întocmirea punctajului acestui concurs, am avut o permanentă preocupare pentru dezvoltarea și actualizarea disciplinelor la care sunt titular de curs (Electronică Aplicată – Facultatea ETTI, secția Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, Sisteme de Achiziții de Date – Facultatea ETTI, secția Electronică Aplicată și Bazele Sistemelor de Achiziții de Date – Facultatea ETTI, secția Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic) dezvoltând continuu materialele didactice atât pentru activitatea de curs cât și pentru cea de la aplicații. Cu atât mai mult, ținând cont de contextul pandemiei manifestată în perioada 2020-2021, a fost necesară reconsiderarea modului de abordare a tuturor tipurilor de activități (curs, laborator și proiect), restructurând toate aceste discipline pentru a face tranziția de la modul de predare față în față la modul de predare on-line fără a afecta semnificativ performanțele studenților.

20 puncte

c) Organizarea unor activități cu studenții

Am fost direct implicat în coordonarea activităților de practică a studenților în cadrul laboratoarelor de BSAD și SAD dar și în domeniului de Proiectare asistată de calculator a modulelor electronice.

10 puncte

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice

Dezvoltarea bazei materiale a laboratoarelor pe care le coordonez a constituit o prioritate. Astfel, fondurile alocate anual de la nivelul departamentului au fost utilizate atât în scopul achiziției de echipamente cât și a achiziției de materiale necesare desfășurării în condiții optime a activității în cadrul laboratoarelor.

10 puncte

e) Dezvoltarea de noi laboratoare

Dezvoltarea și actualizarea lucrărilor de laborator pentru disciplinele Sisteme de Achiziții de Date, Bazele Sistemelor de Achiziții de Date și Electronică Aplicată au constituit principale preocupări dar și priorități. Pe fondul pandemiei din ultimii ani am reușit modificarea și corelarea lucrărilor de laborator astfel încât obiectivele acestora să poată fi atinse și în varianta on-line. Toate lucrările la aceste discipline au fost adaptate și pregătite la nivel hardware dar și descrise (rescrise) în acest sens.

20 puncte

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale

În urma evaluării cadrelor didactice de către studenți am obținut an de an calificative foarte bune.

20 puncte

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ

Sunt consilier/tutore, cu îndatorirea de bază de a asigura suportul îndrumării și integrării studenților anului IV EA engleza în mediul universitar. Printre activitățile specifice importante se pot menționa: repartizarea studenților, la începutul anului universitar, în formații de studii (grupe), pentru fiecare semestru, în funcție de credite restante, medie și opțiuni precum și consilierea pentru întocmirea Contractului disciplinelor, cu respectarea specificațiilor din Regulamentul ECTS.

20 puncte

h) Alte activități educaționale semnificative

Membru în Comisiile de finalizare a studiilor pentru evaluarea lucrărilor de licență și de disertație.

Membru în Comisiile de admitere la studiile de master.

Membru în Comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice.

Membru în Comisii de evaluare a rapoartelor/proiectelor/referatelor de cercetare în cadrul activității de doctorat.

20 puncte

TOTAL 120 puncte

SECȚIUNEA 3

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

b) Funcții deliberative de conducere

Începând cu anul 2022 sunt responsabil pentru "Laboratorul Proiectare și Testare Sisteme Embedded de Viteză Mare, Sisteme de Putere și Senzori Inteligenți". Am coordonat fiecare etapa din procesul de achiziție a echipamentelor specifice, de la întocmirea documentației necesare (Specificațiilor tehnice, Matricea de neutralitate) până la evaluarea și validarea ofertelor tehnice. Menționez ca valoarea totală a echipamentelor este de 278.319.31 RON (fără TVA).

10 puncte

TOTAL 10 puncte

SECȚIUNEA 4

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

Contribuții la întocmirea documentației de acreditare, după cum urmează:

2020 – Membru în echipa de realizare a dosarului pentru Acreditarea programului licență Electronică Aplicată (engleză) - Acreditarea programului de licență Electronică Aplicată (engleză).

2020-2021– Acreditarea programelor de licență Electronică Aplicată și Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic.

2022 – Membru în echipa de realizare a dosarului pentru Acreditarea programului licență Electronică Aplicată (româna) - Acreditarea programului de licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații (româna).

10 puncte

f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale

Coordonare studenți pentru participarea cu lucrări la Simpozionul Studentesc al facultății ETTI.

Organizator principal/chairman al Concursului Național Studentesc *Tehnici de Interconectare in Electronica (TIE)*, editia din 2021, concurs online, patronat de UTCN.

Co-director (co-chair) al Comitetului Tehnic, precum și membru al Comitetului Director al TIE.

Am coordonat, începând cu anul 2002, studenți ai ETTI care au participat la Concursului Național Studentesc *Tehnici de Interconectare in Electronica (TIE)*, unde au fost obținute premii de prestigiu. Referitor la ultimii trei ani, menționez că în anul 2020 a fost obținut locul II și 2 mențiuni, în anul 2021 locul I și 2 mențiuni, iar în anul 2022 locul 2.

20 puncte

g) Tinuta morală și comportarea academică

În urma evaluării cadrelor didactice de către studenți am obținut an de an calificative foarte bune.

20 puncte

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

Membru în Comitetul Științific al Simpozionului Studentesc de Electronică și Telecomunicații al facultății ETTI.

Coordonare a comitetului ETTI, pentru concursurile naționale studentești TIE și TIE+ .

20 puncte

Total 70 puncte

Cluj-Napoca
24.10.2023

Conf.dr.ing. Liviu VIMAN



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) | 27.42 | 27.42 |
| b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) | 67.45 | 67.45 |
| c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) | 58.87 | 58.87 |
| TOTAL SECTIUNEA 1 | 153.74 | 153.74 |
| 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 în planul de învățământ. | 20.00 | 20 |
| b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate. | 0.00 | 0 |
| c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). | 10.00 | 10 |
| d) Dezvoltarea bazelor materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. | 10.00 | 20 |
| e) Dezvoltarea de noi laboratoare. | 20.00 | 20 |
| f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic. | 20.00 | 20 |
| g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.). | 20.00 | 20 |
| h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). | 20.00 | 20 |
| TOTAL SECTIUNEA 2 | 120.00 | 130.00 |
| 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 | 0.00 | 0 |
| 2) Prorector | 0.00 | 0 |
| 3) Decan | 0.00 | 0 |
| 4) Prodecan | 0.00 | 0 |
| 5) Director de departament | 0.00 | 0 |
| b) Functii deliberative de conducere: | | |
| 1) Presedinte al senatului | 0.00 | 0 |
| 2) Vicepresedinte al senatului | 0.00 | 0 |
| 3) Cancelar al senatului | 0.00 | 0 |
| 4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei. | 10.00 | 0 |
| TOTAL SECTIUNEA 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 | 10.00 | 5 |
| b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului | 0.00 | 0 |
| c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat | 0.00 | 0 |
| d) Activitatea în cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h | 0.00 | 20 |
| e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii | 0.00 | 0 |
| f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale | 20.00 | 20 |
| g) Tinuta morala si comportarea academica | 20.00 | 20 |
| h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h) | 20.00 | 0 |
| TOTAL SECTIUNEA 4 | 70.00 | 65.00 |

OBSERVATII:

a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie între 0 si punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performantele realizate în 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 între 0 si punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performantele realizate în cei 3 ani de raportare.

DECAN

Prof. dr. ing. Onduș Aurel Pop

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof. dr. ing. Anu Petruș

Anexa 3.**Adeverință punctaje SIMAC**

2020, 2021, 2022

Nume: Viman
Prenume: Liviu Marin
Grad didactic: Conferentiar
Facultate: EITI
Departament: Electronică Aplicată

| An | Activitate didactica [A] | Activitate de cercetare [A] | TOTAL [A] |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 2020 | 0.00000 | 5.88700 | 5.88700 |
| 2021 | 0.11000 | 6.63500 | 6.74500 |
| 2022 | 0.11000 | 2.63200 | 2.74200 |
| TOTAL | | | 15.37400 |

24/10/2023

Semnătura solicitant

Verificat
Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr. [Redacted] eș

