

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea de Inginerie Electrică  
Departamentul de Electrotehnică și Măsurări

Către,

**Conducerea Departamentului de Electrotehnică și Măsurări,**

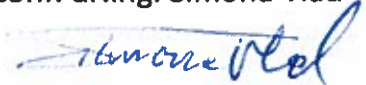
Subsemnata, **Simona Vlad**, conferențiar în cadrul Departamentului de Electrotehnică și Măsurări, vă rog sa-mi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit începând cu 1 octombrie 2016.

Anexez prezentei cereri:

- Curriculum Vitae
- Raportul de autoevaluare pe ultimii trei ani (Anexa 1)
- Aprecierea sintetică asupra activității desfășurate în ultimii trei ani (Anexa 2)

Cu stimă,

Conf. dr.ing. Simona Vlad



Cluj-Napoca, 27.10.2016

## INFORMAȚII PERSONALE

**Vlad Simona**

📍 str. G. Barițiu, nr. 26-28, Cluj-Napoca, Romania

☎ +40 264 401472

✉ [Simona.vlad@ethm.utcluj.ro](mailto:Simona.vlad@ethm.utcluj.ro)

Data nașterii 1966 Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

2007 – prezent

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, <http://ie.utcluj.ro/>, [www.et.utcluj.ro](http://www.et.utcluj.ro)

- Didactic – predare cursuri/laboratoare/proiecte: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, Analiza și prelucrarea imaginilor medicale, Imagistică medicală, Arhitecturi de calculatoare și sisteme de operare
- Cercetare – reconstrucția tridimensională a vaselor sangvine din imagini CT și RMN, utilizarea inteligenței artificiale în diagnosticare, analiza algoritmilor și a complexității lor, modelarea și simularea sistemelor medicale, modelarea și simularea sistemelor concurente complexe, separare electrostatică

1996 – 2007

Șef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. C. Daicoviciu, nr. 15, Cluj-Napoca, Romania, <http://ie.utcluj.ro/>, [www.et.utcluj.ro](http://www.et.utcluj.ro)

- Didactic – predare cursuri/laboratoare: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, Analiza și prelucrarea imaginilor medicale, Imagistică medicală, Arhitecturi de calculatoare și sisteme de operare, Bazele electrotehnicii
- Cercetare – analiza algoritmilor și a complexității lor, modelarea și simularea sistemelor concurente complexe, separarea electrostatică a pulberilor nemetalice

2001 – 2005

Cercetător

Universitatea Tehnică din Eindhoven, Eindhoven, Olanda, <https://www.tue.nl>

- Cercetare – modelarea și analiza performanțelor sistemelor de telecomunicații

1994 – 1996

Asistent

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. C. Daicoviciu, nr. 15, Cluj-Napoca, Romania, <http://ie.utcluj.ro/>, [www.et.utcluj.ro](http://www.et.utcluj.ro)

- Didactic – predare seminarii/laboratoare: Programarea calculatoarelor, Bazele electrotehnicii
- Cercetare – modelarea și simularea sistemelor concurente complexe, separarea electrostatică a pulberilor nemetalice,

1991 – 1994

Preparator

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. C. Daicoviciu, nr. 15, Cluj-Napoca, Romania, <http://ie.utcluj.ro/>, [www.et.utcluj.ro](http://www.et.utcluj.ro)

- Didactic – predare seminarii/laboratoare : Programarea calculatoarelor, Bazele electrotehnicii
- Cercetare – modelarea numerică a câmpurilor electromagnetice, separarea electrostatică

1990 – 1991

Inginer calculatoare

Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară , Cluj-Napoca, Romania,

- Cercetare – proiectarea și realizarea practică a unui spectrometru de laborator

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 1992-1999 **Diploma de doctor - Electrotehnologii**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania  
 Teza de doctorat: *Modelarea teoretică și experimentală a proceselor din separatorul electrostatic cu placă*
- 1985-1990 **Diploma de inginer – Calculatoare, directia de aprofundare Software**  
 Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, , Facultatea de Electrotehnică, secția automatizări și alculatoare, cluj-Napoca, Romania

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	B2	C1
Franceză	B2	C1	B2	B1	B1
Olandeză	C1	C1	B1	B1	B1

## Competențe de comunicare

Comunicativă, deschisă, cu abilități de muncă în echipă (25 de ani experiență didactică, 26 de ani de muncă în cercetare în diverse echipe ca director de contract și ca membru, tutore pentru anul I Inginerie Electrică de-a lungul multor ani, pregătirea studenților pentru Sesiunile Științifice Studentești)

## Competențe organizaționale/managieriale

Experiență foarte bună a managementului de proiect și a grupului de lucru, capacitate de analiză și sinteză:

- Director de proiect - *Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea particulelor în separatorul electrostatic cu placă- 2000-2001*, Contract ANSTI, nr 6113/2000
- Participări ca membru în contracte de cercetare naționale și internaționale
- Membru al echipei de organizare a conferinței MediTech și editor al proceedings-ului conferinței-ediițiile 2009, 2011, 2014, 2016

## Competențe dobândite la locul de muncă

- abilități didactice prin implicarea în procesul didactic de peste 25 de ani

## Competență informatică

- limbajul C/C++, SmallTalk
- mediu de programare: Matlab,
- software de reconstrucție : 3D Slicer, VMTK

## Permis de conducere

B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

- Publicații** 6 cărți și capitole în cărți naționale și internaționale  
 6 articole în reviste ISI  
 40 de articole indexate în ISI Proceedings, reviste recunoscute CNCSIS și baze de date internaționale
- Proiecte** 12 contracte de cercetare dintre care la unul director de contract
- Indici Hirsch** Web of Science (2015) =5  
 Scopus(2005 fără autocitări) = 4
- Premii**
- **2004 - IEEE James Melcher paper award 2004** – pentru lucrarea: "Numerical computation of conducting particle trajectories in plate-type electrostatic separators", Vlad, Simona, Iuga, A., Dăscălescu, L., *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 39, issue: 1 (2003), pp.66-71
  - **1987- Premiul I la Concursul Național de Bazele Electrotehnicii**, Secția: Teoria Câmpului Electromagnetic (București, 1987)

Cluj-Napoca, 27 octombrie 2016

Conf.d. ing. Simona Vlad





**Raport de Autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani, în cadrul  
Universității Tehnice din Cluj-Napoca  
Conf. Simona Vlad**

**SECȚIUNEA 1**

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

- a) Pentru anul 2013: **60 puncte**
  - b) Pentru anul 2014: **29 puncte**
  - c) Pentru anul 2015: **20,7 puncte**
- Total: 109,7 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).

**0 puncte**

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

**0 puncte**

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

**20 puncte (coordonare practica Temco)**

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

**20 puncte (preocuparea continuă pentru achizițiile din laboratorul E08 și gestionarea  
calculatoarelor)**

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

**0 puncte**

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

**20 puncte**

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

**20 puncte (tutore anul I și II Inginerie medicală)**



- h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).  
**20 puncte (participarea în comisii de susținere de referate la doctorat, implicarea studenților în organizarea conferinței MediTech2014)**

**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):
- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| 1) Rector                  | 30 pct. |
| 2) Prorector               | 25 pct. |
| 3) Decan                   | 20 pct. |
| 4) Prodecan                | 15 pct. |
| 5) Director de departament | 20 pct. |
- b) Funcții deliberative de conducere:
- |   |         |
|---|---------|
| 1) Președinte al Senatului  | 25 pct. |
| 2) Vicepreședinte al Senatului  | 20 pct. |
| 3) Cancelar al Senatului  | 15 pct. |
| 4) 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. |

**10 puncte (membru în Consiliul facultății)**

**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).  
**0 puncte**
- b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (maxim 20 pct).  
**10 puncte (preocuparea realizarea partiala a distributiei oreleor in cadrul coletivului de Inginerie Medicală)**
- c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea-admiterii la licență, masterat (maxim 20 pct).  
**10 puncte (promovarea admiterii la master in randul sudentilor de la Inginerie medicală)**
- d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2 -h (maxim 20 pct).  
**20 puncte**
- e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (maxim 20 pct).  
**0 puncte**
- f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale (maxim 20 pct).



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

**0 puncte**

g) Ținuta morală și comportarea academică (maxim 20 pct).

**20 puncte**

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

**20 puncte (organizator conferință MediTech, coordonator Erasmus pe Inginerie medicală cu universitatea din Leuven)**

## Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

Conf. Simona Vlad

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)	6.00	60
b) Punctajul total realizat in anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	2.90	29
c) Punctajul total realizat in anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	2.07	20.7
<b>TOTAL SECTIUNEA 1</b>	<b>10.97</b>	<b>109.70</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.		
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.	0.00	-
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universitati din tara/ strainatate.	0.00	-
c) Organizarea unor activitati cu studentii (practică in tara/ strainatate, cursuri de vara, etc.).	20.00	10
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental in concordanță cu standardele specifice.	20.00	0
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.		
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	20
g) Activitati de manageriat in procesul de invatamant (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	10
h) Alte activitati educationale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	10
<b>TOTAL SECTIUNEA 2</b>	<b>100.00</b>	<b>50</b> <del>80</del>
Obligativiu 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 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.	10.00	10
<b>TOTAL SECTIUNEA 3</b>	<b>10.00</b>	<b>10</b> <del>10</del>
SECTIUNEA 4		
Activitati 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
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	10.00	0
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	10.00	5
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	5
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	20
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	15
<b>TOTAL SECTIUNEA 4</b>	<b>80.00</b>	<b>55</b> <del>60</del>

DECAN

Conf. dr.ing. Andrei Cziker

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof.dr.ing. Calin Munteanu

