



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului  
Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor

NL. 12 / 27.10. 2017

**DOSAR**

**CONCURS**

**GRADAȚIE DE MERIT**

**Conf.dr.ing. Mariana POP**

**2017**



Către,  
Conducerea Departamentului de Știința și Ingineria Materialelor

Subsemnata, dr. ing. Mariana POP, având funcția de conferențiar în cadrul Departamentului Știința și Ingineria Materialelor, Facultatea de Științe și Ingineria Materialelor, a fost aprobată înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit, începând cu anul universitar 2017 – 2018.

Anexez prezentei cereri dosarul de concurs întocmit conform "Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca" aprobată de Senatul Universitar prin HȘU 508/ 13.11.2015.

Cluj-Napoca, 25.10.2017

Cu considerație,

Conf.dr.ing. Mariana POP

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Pop, Mariana**  
Adresa(e) **Constantin Brancusi, nr 171, ap.62,Cluj-Napoca, 400503 Romania**  
Telefon(oane) **+40-264-553103; acasa** Mobil:  
**+40-264-401788**  
Fax(uri) **+40-264-415049**  
E-mail(uri) **mariana.pop@ipm.utcluj.ro**  
Naționalitate(-ăți) **Romana**  
Data nașterii **9.07.1965**  
Sex **Feminin**

Locul de muncă vizat / **Concurs Acordare Gradații de Merit**  
Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada	1989-1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Inginer tehnologic
Numele și adresa angajatorului	S.C. Someșul Gheria, S.A., Jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Confecții metalice
	1991-1996
	Asistent universitar
	Educație și cercetare
	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca Str. C-tin Daicoviciu, nr.15, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor. Catedra Ingineria Procesării Materialelor
	Aplicații, disciplinele: Teoria Deformării Plastice, Tehnologia Deformării Plastice
	1996-2002
	Șef lucrări
	Educație și cercetare
	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca Str. C-tin Daicoviciu, nr.15, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria Procesării Materialelor
	Curs și Aplicații la disciplinele: Tehnologia Deformării Plastice, Utilizarea și Programarea Calculatoarelor, Inginerie Concurrentă

Din 2002-  
 Conferențar universitar  
 Educație și cercetare  
 Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. C-tin Daicoviciu, nr.15, Facultatea de Știința și Ingineria  
 Materialelor, Catedra Ingineria Procesării Materialelor  
 Curs și Aplicații la disciplinele Teoria deformării plastice și a rupei, Tehnologia Deformării  
 Plastice, Utilizarea și Programarea Calculatoarelor, Inginerie Concurrentă, Mecanica mediilor  
 continue

## Educație și formare

Perioada 1992-2000  
 Diploma obtinuta Diplomă de doctor în științe inginerești  
 Titlul tezei de doctoral Cercetari privind tragerea fara liliara  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnica Cluj-Napoca str C-tin Daicoviciu, nr 15.  
 Perioada 1984-1989  
 Calificarea / diploma obținută Inginer mecanic  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Utilaje Tehnologice Pentru Prelucrare la Cald, Teoria și Tehnologia Deformărilor Plastice, Acționan Hidraulice și Pneumatice/Proiectarea Utilajelor Pentru Prelucrare la Cald, Proiectarea Tehnologiilor de Deformare Plastică.  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic Cluj-Napoca, str. C-tin Daicoviciu, nr 15.

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire				Scriere			
	Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
<b>Engleza</b>	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User
<b>Franceza</b>	B2	Independent Use	C1	Proficient User	B1	Independent Use	B1	Independent Use	B1	Independent Use

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice Director departament Știința și Ingineria Materialelor, Membru în Senatul Universității Tehnice, Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului, membru în biroul de conducere al departamentului de Știința și Ingineria Materialelor, Membru și responsabil de fază în 12 contracte de cercetare în ultimii 10 ani, dintre care 2 contracte cu finanțare internațională

Competențe și aptitudini tehnice

- 4 manuale didactice
- 1 îndrumător de laborator,
- 18 lucrări științifice în reviste cotate ISI,
- 22 lucrări științifice în reviste ISI Proceedings și BDI,
- 10 lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale.
- modelarea și simularea proceselor de deformare plastică.
- utilizare softuri: AutoCad; Solid Works; Forge

**Informații suplimentare** ianuarie 1992 – august 1993 bursă TEMPUS JEP 2781, la Universitatea din Nottingham, Marea Britanie. 1997, bursă TEMPUS JEP 11226-96, la Universitatea Nottingham, Marea Britanie; 1998, bursă TEMPUS JEP 11226-96, la Universitatea Carlos III din Madrid, Spania.

**Selectie publicatii recente**

**Carti:**

**Pop, M.**, Deformari plastice. Editura Mega 376 pag., 2012  
**Pop, M.**, Elemente de teorie de deformare plastice. Editura Mega, 295 pag., 2010  
**Neag, A.**, **Pop, M.**, Deformari Plastice-Aplicatii, Editura UT Press, 181 pag., 2009.  
**Pop, M.**, Elemente de inginerie concurentă, UT Press, 2002. 110 pag.  
**Săbăduș D.**, **Pop, M.**, Utilizarea și programarea calculatorului.

**Articole (selecție):**

**Pop M.**, **Neag A.** Dimensional precision in nonconventional processes of plastic deformation, Metalurgia International, nr 7, pg 24, 2009  
**Adriana Neag, E. Becker, M. Pop, E. Henrion, R. Bigot., Response During Thixoextrusion Process, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Seres. Applied Mathematics and Mechanics No 54, Vol. II, 2011. B+ (BDI) Index Copernicus International**  
**D. Blejăn, D. Bogdan<sup>a</sup>, M Pop<sup>b</sup>, A. V. Pop<sup>a</sup>, L. M. Muresan**  
Structure, morphology and corrosion resistance of Zn-Ni-TiO<sub>2</sub> composite coatings, Optoelectronics and Advanced Materials 5, no 1, 25-29, 2011  
**Adriana NEAG,**  
during backward extrusion of semi-solid 7075 aluminium alloy, J. of Materials Processing Technology, 212 (2012), pp.1472-1480.  
**Adriana NEAG, Veronique FAVIER Mariana POP, Eric BECKER, Regis BIGOT, Effect of Experimental Conditions on 7075 Aluminium Response During Thixoextrusion. Int. Conf on Material Forming ESAFORM 2012, Erlangen, Germany, Key Engineering Materials Vols 504-506 (2012), pp.345-350**  
**Mariana Pop<sup>1</sup>, Dan Frunza<sup>1</sup>, Adriana Neag<sup>1</sup>,** Experimental and numerical aspects regarding lead alloy plastic deformation, Romanian Journal of Technical Sciences-Applied Mechanics, nr 1 2012  
**Mariana Pop<sup>2</sup>, Dan Frunza<sup>1</sup>, Florin Popa,** Adriana Neag, Experimental and numerical analysis of 7075 aluminium alloy fracture behavior Journal of optoelectronics and advanced materials, Volume 17, Issue 11-12, November-December 2015, Pages 1761-1766  
**Mariana Pop<sup>3</sup>, Dan Frunza<sup>1</sup>, Florin Popa,** Adriana Neag Aspects regarding the hot fracture behavior of 42CrMo4 alloy, Romanian Journal of Physics, Volume 62, Issue 5-6, 2017, Article number 606  
**Lung C., Toma M., Pop M., Marconi D., Pop A.,** Characterization of the structural and optical properties of ZnO thin films doped with Ga, Al and (Al+Ga), Journal of alloys and compounds, Volume 725, 25 November 2017, Pages 1238-1243.

Cluj-Napoca, 20.10.2017

Conf.dr.ing Mariana Pop





## RAPORT DE AUTOEVALUARE 2014-2016

Conf.dr.ing. Mariana POP

### SECȚIUNEA 1

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

S-au raportat punctajele conform datelor existente în SIMAC pentru perioada 2014-2016.

2014

Download results in: Excel spreadsheet (201.75 kb)

Nume, Prenume	Departament	An	TOTAL CERCETARI	TOTAL DIDACTIC	Total
Pop Mariana Florica	Dep. Știința și Ingineria Mat.	2014	4.19920	1.66000	5.85920

2015

Download results in: Excel spreadsheet (201.75 kb)

Nume, Prenume	Departament	An	TOTAL CERCETARI	TOTAL DIDACTIC	Total
Pop Mariana Florica	Dep. Știința și Ingineria Mat.	2015	4.31710	0.00000	4.31710

2016

Download results in: Excel spreadsheet (201.75 kb)

Nume, Prenume	Departament	An	TOTAL CERCETARI	TOTAL DIDACTIC	Total
Pop Mariana Florica	Dep. Știința și Ingineria Mat.	2016	1.00000	2.05920	3.05920



# UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

Conf.dr.ing. Mariana Pop

SECȚIUNEA 1		
Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC total echivalent A (1A = 10)	58.59	58.59
b) Punctajul total realizat raportare în SIMAC total echivalent A (1A = 10)	43.30	43.30
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC total echivalent A (1A = 10)	30.50	30.50
<b>TOTAL SECȚIUNEA 1</b>	<b>132.39</b>	<b>132.39</b>
La această secțiune este obligatoriu un minim cumulată pe cei 3 ani de puncte după cum urmează: Profesor 36 puncte conferențiar 21 puncte, set lucrări 15 puncte, asistent 4 puncte		

în anul k-2 de

## 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.).

- ✓ 2015- *Construcții sudate- proiectare constructivă și tehnologică la masterul SACM-Bistrița*
- ✓ 2014- *Bazele proceselor de fabricație la masterul IMPAM*
- ✓ *Preocuparea constantă pentru creșterea calității cursurilor predate și racordării acestora la la nevoile studenților.*

*Propus 18 pct.*

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

*Propus 0 pct.*

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

- ✓ *Monitorizarea și evaluarea activității de cercetare a studenților de la specializarea de master IMPAM*
- ✓ *Vizite de promovare a specializarilor facultatii și a activitatilor de cercetare din departament la S.C Bosch Blaj-2016 și UAC Baia-Mare-2016, în vederea asigurării practicii studenților și a activităților de internship.*
- ✓ *Îndrumare studenți ERASMUS (medie 2/semestru) la disciplinele Teoria deformării plastice și a ruperii respectiv Procedee de prelucrare prin deformare plastică (indicire bibliografie; discuții pe tematicile cursurilor, verificare teme de casă și examene finale.*

*Propus 18 pct.*

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

- ✓ *2015-2016- Coordonarea activității de achiziționare de echipamente și materiale pentru buna desfășurare a procesului didactic în departamentul S.I.M.*
- ✓ *2014 - Inițierea lucrărilor de igienizare ale unor spații ale departamentului.*
- ✓ *Îmbunătățirea instalației de tragere fără șiberă existentă în laborator prin montarea de noi tractoare de forță și a unei noi plăci de achiziție de date care să permită îmbunătățirea calității măsurării parametrilor procesului (forță, viteze de tragere)*

*Propus 18 pct.*

str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca, România

tel. +40-264-401200, fax +40-264-592055 Dep. Imagine și Relații Publice tel. +40-264-202254 +40-722-163346

[www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)



c) Dezvoltarea de noi laboratoare (maxim 20 pct.).

*Propus 0 pct.*

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educationale (maxim 20 pct.).

✓ *Performanțele*

*chestionarului de evaluare a cadrelor didactice de către studenți implementat la nivelul U.T.C.N.*

*Propus 20 pct.*

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

✓ *Responsabil specializare IPM;*

✓ *Responsabil master IMPAM*

*Propus 20 pct.*

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

✓ *Membru în comisii de licență/disertație specializările SM, IPM, MPMA, IMPAM: 2014-2016*

✓ *Conducere lucrări de licență/disertație:*

*2014 – 1 lucrare (Lobonț Maria);*

*2015-4 lucrări (Jenci Ana Maria; Hirschman Radu, Irimeș Doinel, Baieș Victor);*

*2016-3 lucrări (Muresan Loredana; Stanca Codruța; Micu Raul)*

✓ *Membru în comisii de rapoarte doctorat:*

*2014- Mihut Ovidiu, Chișiu George*

*2015- Gherasim Radu, Toșas Mariana, Pișchiș Amalia*

*2016- Măiță Gabriel, Erdodi Eszter, Todor Diana Elena, Timea Pap*

*Propus 20 pct.*

SECȚIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale și introduse în planul de învățământ	18.00	
b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate	0.00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică străinătate, cursuri de vară, etc.)	18.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standarde specifice	18.00	
e) Dezvoltare laboratoare.	0.00	
f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educationale stabilite pe baza evaluării cadrului didactic	20.00	
g) Activități de management în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.)	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g)	20.00	
<b>TOTAL SECȚIUNEA 2</b>	<b>114.00</b>	
Obligaționi minimi 40 de puncte cumulate pentru toți cei 3 ani de raportare		

### SECȚIUNEA 3

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

a) Funcții executive de conducere (30 pct.):

✓ *Director de departament (2014-2016) 20 pct/an.*

b) Funcții deliberative de conducere: 10 pct/an.

✓ *Membru al comisiei de Resurse Umane al Senatului U.T.C.N (2014-2016).;*

✓ *Membru al Consiliului Facultății I.M.M (2014-2016)*



a) Funct (punctajul pe ):		
1)		
2)		
3)		
4)		
5) departament		
b)		
1)		
2) Vicepreșed		
3)		
4)		

#### 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).  
✓ 2015- Intocmirea raportului de autoevaluare din cadrul documentației de autorizare provizorie a specializării de licență „Echipamente pentru procese industriale”  
✓ 2016- Monitorizare și participare la întocmirea documentației de acreditare a specializării de master: „Procesare avansată, management și calitate în ingineria materialelor-Zalău”  
Propus 20 pct.
- b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (maxim 20 pct).  
✓ Monitorizare și participare la întocmirea statelor de funcții ale departamentului S.I.M.  
Propus 20 pct.
- c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat ( maxim 20 pct).  
✓ 2014; 2015,2016-Promovarea specializărilor facultății prin deplasări în licee din județul Cluj(Turda) și Bistrița-Năsăud (Beclan și Bistrița); Participare la pregătirea materialelor de promovare ale specializărilor din departament; Coordonarea activității de promovare la nivel de departament;  
✓ Participare la activitățile „Școala Alifel”; SimTech Junior, Ziua Facultății I.M.M.  
✓ 2014; 2015,2016 - Membru în comisia de interviu pentru admiterea la master  
Propus 20 pct.
- d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2 -h (0 pct).
- e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (maxim 20 pct).  
✓ Anual în colaborare cu conducerea facultății.  
Propus 20 pct.
- f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale (maxim 20 pct).  
✓ 2016 Participare la organizarea concursului SimTech în colaborare cu conducerea facultății.



Propus 5 pct.

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

✓ Consider că am o ținută morală și o comportare academică corespunzătoare.

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

✓ Membru în comisi de concursuri didactice: 2015-2016

2015: Neamtu Bogdan, Thalmaier Gyorgy, Merie Violeta

2016: Merie Violeta, Sas Boca Monica

✓ Propunere grant PNCDI III-P2-PEI-2016

Cercetări termo-mecanice asupra procedului de tragere fără filieră a sarmelor și tuburilor.

Punctaj 87 punct

✓ Gestionarea fondurilor alocate departamentului S.I.M. prin distribuirea echilibrata a acestora fiecărui laborator și grup de discipline din cadrul departamentului.

✓ Revizuirea planelor de învățământ precum și inițierea activității de analiză a fișelor de disciplină, în

Propus 20 pct.

Activități	SECTIUNEA 4	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de înlocuire a documentației de acreditare		20.00	
b) Activitatea de înlocuire a statelor de funcții și a orarului		20.00	
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfasurarea admisiilor la licență, masterat		20.00	
d) Activitatea în cadrul cercunilor științifice studentesce altele decât cele definite la S3-h		0.00	
e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultatii		20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesce locale, naționale și internaționale		5.00	
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 SECTIUNEA 4		125.00	0.00

25.10.2017

Conf.dr.ing. Mariana Pop