

Curriculum vitae Europass

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume Pop, Mariana

Telefon(oane) +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 MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ** MEMBRU IN SENAT UTCN

PROFESIA/OCUPAȚIA ACTUALĂ

Loc de muncă
Profesia
Ocupația
Activitatea principală

Departamentul S.I.M., Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Inginer, Specializarea Utilaj tehnologic pentru prelucrări la cald
Conferențiar
Activități didactice și de cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	1989-1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Inginer tehnolog
Numele și adresa angajatorului	S.C. Someșul Gherla, 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 la 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-

Conferențiar universitar

Educație și cercetare

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca. Str. C-tin Daicoviciu, nr.15, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor. Catedra Ingineria Procesării Materialelor, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor
Curs și Aplicații la disciplinele: Teoria deformării plastice și a ruperii, Tehnologia Deformării Plastice, Utilizarea și Programarea Calculatoarelor, Inginerie Concurrentă, Mecanica mediilor continue, Proprietățile tehnologice ale materialelor, Dezvoltarea competitivă a produselor.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	1992-2000
Diploma obtinuta	Diplomă de doctor în științe inginerești
Titlul tezei de doctorat	Cercetari privind tragerea fara filiera
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica din 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 Deformare Plastică, Teoria și Tehnologia Deformări Plastice, Acționări Hidraulice și Pneumatice, Proiectarea Utilajelor pentru Deformare Plastică, Proiectarea Tehnologiilor de Deformare Plastică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Cluj-Napoca, str. C-tin Daicoviciu, nr.15.

Burse Tempus:

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.

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	
Engleza	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User
Franceza	B2	Independent Use	B2	Proficient User	B1	Independent Use	B1	Independent Use	B1	Independent Use

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

COMPETENȚE SI APTITUDINI ORGANIZATORICE

Membru in Consiliul Facultății , Membru in Consiliul de Conducere al Departamentului, Membru al Senatului UTC-N-Comisia de Resurse Umane, Secretar Comisie de Admitere, Director Departament

ACTIVITATE DIDACTICĂ	Titular al cursurilor	Programul de studii	Anul
	Teoria deformării plastice și ruperii	Ingineria Materialelor-Licență	III
	Procedee de prelucrare prin deformare plastică	Ingineria Materialelor-Licență	III
	Proprietățile tehnologice ale materialelor	Ingineria și managementul procesării avansate a materialelor-Master	I
	Dezvoltarea competitivă a produselor	Ingineria și managementul procesării avansate a materialelor-Master	II
	Ingineria calității	Ingineria Materialelor-Licență	III

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Domenii științifice de interes: procedee neconventionale de deformare plastică-tragerea fără filieră; modelarea matematică și simularea proceselor de deformare plastică; deformabilitatea la cald a materialelor metalice; deformarea materialelor metalice în stare semisolidă; proprietățile mecanice ale filmelor subțiri;

PUBLICAȚII

- 4 manuale didactice publicate în edituri CNCSIS;
- 1 îndrumător de laborator publicat în editura CNCSIS;
- 22 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI și ISI proceedings;
- 30 lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI
- 7 lucrări științifice publicate la conferințe internaționale.

Selectie publicatii :

Manuale si indrumatoare de laborator :

Pop, M., Deformari Plastice, Editura Mega, 375 pag. 2014.

Pop, M., Elemente de teoria deformarii plastice, Editura Mega, 295 pag., 2010.

Neag, A., Pop, M., Deformari Plastice-Aplicatii, Editura UT Press, 181 pag., 2009.

Pop, M., Săbăduș, D., Utilizarea și programarea calculatorului, UTPress, 2000, 190 pag.

Pop, M., Elemente de inginerie concurentă, UT Press, 2002, 110 pag.

Articole științifice:

D. Blejan, D. Bogdan, **M Pop**, L. M. Muresan- Structure, morphology and corrosion resistance of Zn-Ni-TiO₂ composite coatings, Optoelectronics and Advanced Materials 5, no.1, 25-29, 2011.

M. Pop, Dan Frunza, Adriana Neag, Experimental and numerical aspects regarding lead alloy plastic deformation, Romanian Journal of Technical Sciences-Applied Mechanics, nr1, 2012.

Adriana NEAG, Véronique FAVIER, Regis BIGOT, **M. POP**, Microstructure and flow behavior during backward extrusion of semi-solid 7075 aluminium alloy, J. of Materials Processing Technology, 212 (2012), pp.1472-1480.

Adriana NEAG, Veronique FAVIER, **M.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

M.Pop, s.a., Experimental and numerical analysis of 7075 aluminum alloy fracture behavior, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Volume 17, Issue 11-12, November-December 2015, Pages 1761-1766

M.Pop, s.a., Finite element analysis of superalloys forward extrusion, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume 17, Issue 7-8, 1 July 2015, Pages 973-979

M.Pop, s.a., Aspects regarding the hot fracture behavior of 42CrMo4 alloy, Romanian Journal of Physics, Volume 62, Issue 5-6, 2017.

Toma, M., Marconi, D., **Pop M.**, s.a., Influence of Substrate-Target Distance on Structural and Optical Properties of Ga and (Al + Ga)-doped ZnO Thin Films Deposited by Radio Frequency Sputtering, Analytical Letters Volume 52, Issue 14, 22 September 2019, Pages 2227-2238.

Contracte:

Membru in 12 contracte de cercetare

1. Cercetări interdisciplinare privind optimizarea procedeeilor de deformare plastică incrementală
Contract COD CNCSIS 163/ 2000-responsabil proiect

2. Cercetări privind modelarea matrițării de precizie prin utilizarea metodei elementului finit,
Contract CEEEX: 166/P2/2006, Membru

3. Echipamente și tehnologii inovative specifice metalurgiei pulberilor- INOVMET, Programului Inovare Nr.103 2007-2009, Membru

4. Researches concerning pre-processing and processing of advanced composite materials with metallic MMCs and ceramic CMCs matrix, Contract PNII nr.71-140/14.09.2007, Membru

5. Cercetări privind sinteza și caracterizarea materialelor avansate cu aplicații supraconductoare și tribologice, Proiect Parteneriate nr.71-140 /2007, Membru

6. Craft Lothis Project number G1ST-CT-2002-50214, FP 5/6 CRAFT-1999-71171-LOTHISS; Membru

7. Proiect EUREKA EU-1424 CORESS, Membru.