

INFORMAȚII PERSONALE

Mariana Pop



 Romania

 mariana.pop@ipm.utcluj.ro

Sex Feminim Nationalitate Romană

EXPERIENȚĂ

2000-present

Conferentiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor
Activități didactice și de cercetare

1996-2000

Șef de lucrări,

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor
Activități didactice și de cercetare

1991-1996

Asistent,

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului, Ingineria Materialelor
Activități didactice și de cercetare

Cursuri:

Teoria plasticității și ruperii materialelor
Procedee și tehnologii de deformare plastică
Dezvoltarea competitivă a produselor
Proprietățile tehnologice ale materialelor

1989-1991

Inginer mecanic, S.C. Somesul Gherla S.A., Cluj

Tehnolog

Activități de management academic:

- Director de departament: Știința și Ingineria Materialelor (2015-present)
- Membru în Consiliul Departamentului (2012-2015)
- Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului (2009-present)
- Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2016-present)
- Responsabil al specializării de licență Ingineria Procesării Materialelor.

Alte activități:

- Președinte și membru în comisii de finalizare studii
- Responsabil al Laboratorului de Deformări Plastice

EDUCAȚIE

2000

Doctorat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Știința și Ingineria Materialelor

Titlul tezei: " Cercetări privind tragerea fără filieră", Conducător științific: Prof.dr.ing. Traian Canta

1984-1989 Inginer mecanic
Institutul Politehnica Cluj-Napoca
Utilaj tehnologic
Șef de promoție

1980-1984 Liceul teoretic "Nicolae Balcescu" Cluj-Napoca

APTITUDINI

Limba maternă Romană

Alte limbi cunoscute

Engleză

Franceză

INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIS
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs Oral	
C1	C1	C1	C1	C1
B1	B1	B1	B1	B1

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

Aptitudini de comunicare Bune aptitudini de comunicare prin prisma funcției de director d edepartament.

**Aptitudini Organizaționale/
manageriale** Director de departament, Membru al Senatului UTC-N

Aptitudini profesionale Buna cunoaștere a mecanismului de management academic dobandit in timpul activității ca director de departament, membru al consiliului facultății și a senatului universității. Cunoașterea standardelor de asigurare a calității in învățământul superior (pregătirea documentației pentru evaluarea ARACIS).

Competențe și aptitudini tehnice Determinarea deformabilitatii materialelor metalice la rece si la cald prin incercari de tractiune, rasucire, compresiune, Procedee neconventionale de trefilare, Elaborarea tehnologiilor de deformare plastica prin matritare, extrudare, Simularea numerica a procedeelor de deformare plastica.

Aptitudini informatice Windows, MS Office, AutoCad, Solid Works, Forge (simularea proceselor de deformare plastică)

Alte aptitudini Abilități de organizare și planificare. Spirit de echipă, bune relații de colaborare.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți: 5, 4 prim autor (Elemente de teoria deformării plastice, Procedee de deformare plastică, Ingineria Concurrentă)
Articole științifice publicate in reviste și volume de conferințe: 62
Articole ISI and ISI Proceedings: 23
Articole BDI : 30

Contracte de cercetare

Contracte internaționale: 2 (membru in echipă)
Contracte naționale :9 (1 responsabil, 8 membru in echipă)

Selecție de titluri de lucrări științifice:

A.V.Pop,G.Ilonca, M.Pop and D.Marconi, The metal-insulator transition induced in Bi₂Sr 1.93 Cu 1.01 O 6+d thin films by oxygen concentration in sputtering gas, Physica C 460-462, 817-818, <http://dx.doi.org/10.1016/j.physc.2007.04.083>, (2007),
Pop, M., Canta, T., Pop, A, The influence of heat transfer on physical and mechanical properties in nonconventional processes of metallic solids plastic deformation, Modern Physics Letters B, vol.16, nr.4, 2002, pag. 133-139.
Adriana NEAG, Véronique FAVIER, Régis BIGOT, Mariana POP, Microstructure and flow behavior during backward extrusion of semi-solid 7075 aluminium alloy, J. of Materials Processing Technology, 212 (2012), pp.1472-1480
D Marconi, M Pop, AV Pop, Normal state resistivity and excess of conductivity around the optimal doping of Bi-2212 thin films, Journal of Alloys and compounds, vol 513, 2012, pp 586-591, doi:10.1016/j.jallcom.2011.11.016
Adriana Neag, Véronique Favier, Mariana Pop, Régis Bigot, Experimental Investigation on 7075 Aluminium Response during Thixoextrusion , Solid state phenomena, vol192, p 149-154, 2013, DOI 10.4028/www.scientific.net/SSP.192-193.149
Adriana Neag, Veronique Favier, Mariana Pop, Eric Becker, Régis Bigot, Effect of Experimental Conditions on 7075 Aluminium Response during Thixoextrusion Publication date 2012/4/4Conference Key Engineering Materials Volume 504Pages345-350, DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.504-506.345
D. Blejan, D. Bogdan, M Pop, A. V. 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
Mariana Pop, Dan Frunza, Adriana Neag, Experimental and numerical aspects regarding lead alloy plastic deformation, Romanian Journal of Technical Sciences-Applied Mechanics, nr1, 2012 ,
M.Pop, D.Frunza, AV Pop, Numerical investigations on influence of die geometry and ram speed on the hot extrusion of aluminium alloy, Studia Universitatis Babes Bolyai. Physica,vol 59, nr.1, 2014, pp47-59,
Pop, M., Frunza, D.,Popa, F., Neag, A., Experimental and numerical analysis of 7075 aluminum alloy fracture behavior, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2015
Pop, M., Frunza, D., Finite element analysis of superalloys forward extrusion, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2015.

Contracte de cercetare:

Contract nr. 5003-C14/1994

Tema: Cercetări privind dezvoltarea unor tehnologii neconvenționale în procesele de deformare plastică;

Contract nr. 34/1994

Tema: Studii și cercetări privind introducerea unor tehnologii moderne și materiale neconvenționale

Contract nr. 4003-A 17/1995

Tema: Cercetări interdisciplinare privind optimizarea procedeeilor de deformare plastică incrementală

Contract COD CNCSIS 163/ 2000

Tema: Cercetări privind modelarea matrițării de precizie prin utilizarea metodei elementului finit,

Contract CEEEX: 166/P2/2006

Tema: 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

Tema: Researches on synthesis and characterisation of advanced materials with superconducting and tribological applications

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

Proiect EUREKA EU-1424 CORESS,

10.12.2020

Pop Mariana

