

UNIVERSITATEA  
TEHNICA DIN CLUJ-  
NAPOCA  
FACULTATEA  
DE INGINERIA  
MATERIALELOR SI A  
MEDIULUI



**INFORMATII PERSONALE**

Numele si prenumele

Telefon/Fax

Adresa

E-mail

**SAS-BOCA IOANA MONICA**

0264 401628

Bulevardul Muncii, 103-105, G03, Cluj-Napoca, Romania

**monica.sas.boca@ipm.utcluj.ro**

**PROFESIA/OCUPATIA  
ACTUALA**

- Data 2016-prezent
- Loc de munca SIM; Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului
- Profesia Inginer, Specializarea Ingineria Procesării Materialelor
- Ocupatia Sef lucrari
- Activitatea principala Activitati didactice si de cercetare
  
- Data 2004-2016
- Loc de munca Catedra IPM; Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor
- Ocupatia Asistent
- Activitatea principala Activitati didactice si de cercetare

**EDUCATIE SI STUDII DE  
CALIFICARE**

- Anul 2012
- Numele si tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul obținut Doctor inginer
- Specializarea Științe ingineresti
  
- Anul 2012-2013
- Numele si tipul organizației Departamentul de Educație Continuă și Studii Academice Postuniversitare / Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul obținut Atestat de absolvire Nr. 221/21.11.2013
- Specializarea Studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. Programul de formare DIDATEC, desfășurat în cadrul proiectului “Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec”, POSDRU/87/1.3/S/60891
  
- Anul 2012
- Numele si tipul organizației Asociația Română a Tinerilor cu Inițiativă/Craiova, jud. Dolj
- Titlul obținut Certificat de absolvire în ocupația „Manager de inovare” Seria: H/nr. 00197695/nr. 978/04.11.2013

Anul	2010
Numele si tipul organizatiei	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Titlul obtinut	Studii postuniversitare
Specializarea	Audit Energetic-Construcții-Gradul I Certificat de absolvire: 110/30.05.2013
Anul	2008
Numele si tipul organizatiei	Consiliul pentru Standarde Ocupaționale și Atestare / Centrul Regional de Formare Profesională a adulților Cluj
Titlul obtinut	Certificat de competențe profesionale: 343/16.01.2008
Specializarea	Formator
Anul	2006-2008
Numele si tipul organizatiei	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Titlul obtinut	Master
Specializarea	Fizica Corpului Solid
Anul	2002-2003
Numele si tipul organizatiei	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Titlul obtinut	Studii postuniversitare
Specializarea	Procedee Speciale în Ingineria Fabricării Mașinilor și Utilajelor
Anul	1996-2001
Numele si tipul organizatiei	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Titlul obtinut	Inginer diplomat
Specializarea	Ingineria Procesării Materialelor
<b>ACTIVITATE DIDACTICA</b> EXPERIENTA PROFESIONALA	Discipline de competență: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Proiectare CAD; Grafică pe calculator, Tratamente termice, Utilaje pentru deformări plastice, Tehnologii de prelucrare la cald: Teoria deformărilor plastice și a ruperii; Deformări plastice; Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică; Forjare, matrițare, extrudare, Menținerea echipamentelor industriale, Procedee neconvenționale de deformare plastică.
<b>ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ</b> TEME DE CERCETARE	- Compactizarea cu utilizarea forței de frecare ca forță activă - Modelarea și simularea numerică a procedeelor de deformare plastică. - Cercetări privind procesarea pulberilor.

<p><b>PUBLICATII</b> (TOTAL, DIN CARE 5 LUCRARI REPREZENTATIVE PUBLICATE IN 2014-2019)</p>	<p>31 lucrări științifice și 2 cărți</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Sas-Boca, IM</b>, Tintelecan, M, Ilutiu-Varvara, DA, Pop, M, Frunza, D, Popa, F - Research on the mechanical properties of C45/S235JR multilayer steel systems, Conference: 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG) Location: Tirgu Mures, ROMANIA Date: OCT 04-05, 2018, 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2018) Book Series: Procedia Manufacturing Volume: 32 Pages: 8-14 Published: 2019</li> <li>2. Ilutiu-Varvara, DA; Aciu, C; Marza, Carmen M; <b>Sas-Boca, IM</b>, Hadarean, A , Rus, T.,; Mare, R - An Assessment of the Substance Losses from Charge Composition Used to the Steelmaking - Key Factor for Sustainable Steel Manufacturing, Conference: 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG) Location: Tirgu Mures, ROMANIA Date: OCT 04-05, 2018, 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2018) Book Series: Procedia Manufacturing Volume: 32 Pages: 15-21 Published: 2019</li> <li>3. <b>Sas-Boca, IM</b>, Tintelecan, M, Pop, M, Ilutiu-Varvara, DA - Severe reduction in section of copper wire using the technology of wire cold cassette roller dies, Conference: 11th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG) Location: Tirgu Mures, ROMANIA Date: OCT 05-06, 2017, 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2017 Book Series: Procedia Manufacturing Volume: 22 Pages: 73-78 Published: 2018</li> <li>4. <b>Sas-Boca, IM</b>, Tintelecan, M, Pop, M, Ilutiu-Varvara, D, Mihu, AM - The Wire Drawing Process Simulation and the Optimization of Geometry Dies, 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2016, Procedia Engineering, Volume: 181 Pages: 187-192, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.368, Published: 2017</li> <li>5. A-M. Mihu, <b>I. M. Sas-Boca</b>, I. Marian, D-A. Iluțiu-Varvara, L. Nistor - The Influence of Process Parameters on Non-Conventional Technology in Drawing Cassette Roller Die, - Procedia Technology, Volume 22, 2016, Pages 28-33, doi:10.1016/j.procty.2016.01.005.</li> </ol>
<p><b>GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE</b> (TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE REPREZENTATIVE IN 2002-2016)</p>	<p>Participant în 6 contracte de cercetare</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Low temperature near-net powder metallurgy route for the manufacture of complex shaped wear resistant parts</i>, Project number G1ST-CT-2002-50214, FP 5/6 CRAFT-1999-71171-LOTHISS, Membru;</li> </ol> <p>Participare la contracte câștigate în competiție națională:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. <i>Cercetari comparative privind caracterizarea și procesarea pieselor din oțeluri P/M</i>, MATNANTECH, 240 (406), 2004-2006, Membru;</li> <li>3. <i>Aplicatii industriale performante ale tehnicilor moderne de fasonare și tratamente termice, specifice procesării pulberilor metalice/INTEC S.A</i>, MATNANTECH 2004-2006 nr.174(306), Membru;</li> <li>4. <i>Procedeu și dispozitiv pentru matritarea la cald a roșilor dințate cilindrice exterioare</i>, Nr.108/22.10.2003, INVENT, 2003-2005, Membru;</li> <li>5. <i>Cercetări privind obținerea, caracterizarea și utilizarea spumelor metalice</i>, Grant CNCISIS tip A, Cod CNCISIS 891 tema A14 2004-2006, Membru;</li> <li>6. <i>Cercetări privind tehnologiile de realizare a pieselor sinterizate de înaltă rezistență destinate echipamentelor pentru agricultură și industria alimentară, prin introducerea măsurilor de protecția mediului</i>, Program de cercetare de excelență: Agenția managerială de cercetare științifică inovare și transfer tehnologic, București, CEEX 74, 2005-2007, Membru.</li> </ol>

Cluj-Napoca  
06/10/2020

Ș.l. dr. ing. Ioana Monica Sas-Boca