




## INFORMAȚII PERSONALE


**Conf. Dr. Ing. BĂILĂ Diana Irinel**

 Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Romania  
 Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

 Romania, București, sector 1, str Intr. Rigas, bl. 29C, et.3, ap.15

 -  0040741179597

 [baila\\_d@yahoo.com](mailto:baila_d@yahoo.com); [diana.baila@cont-edu.pub.ro](mailto:diana.baila@cont-edu.pub.ro)

Sex Femeiesc | Data nașterii 03/08/1976 | Naționalitate Română

 LOCUL DE MUNCĂ  
 VIZAT

**ARACIS**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 - prezent

 Conferențiar Universitar – Universitatea POLITEHNICA din București,  
 Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul de  
 Tehnologia Construcțiilor de Mașini

2011 – 2020

 Șef de lucrări – Universitatea POLITEHNICA din București,  
 Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de  
 Mașini

2008-2011

Asistent universitar

## Cursuri susținute la materiile:

- Tehnologii speciale în construcția de mașini;
- Procédés de Fabrication 1;
- Procédés de fabrication 2;
- Procese de fabricare a produselor;
- Echipamente de fabricare 2;
- Managementul mediului.

## Laboratoare susținute la materiile:

- Procédés de Fabrication 1;
- Procédés de fabrication 2;
- Procese de fabricare a produselor;
- Tehnologia fabricării produselor 1;
- Tehnologia fabricării produselor 2;
- Tehnologia fabricării produselor 3;
- Tehnologii de prelucrare 2;
- Echipamente de fabricare 1;
- Echipamente de fabricare 2;
- Tehnologii si echipamente de fabricare;
- Tehnologii speciale în construcția de mașini;
- Tehnologia fabricării mașinilor-unelte;
- Dezvoltare durabilă.

## Proiecte susținute la materiile:

- Tehnologii și echipamente de fabricare;
- Echipamente de fabricare.

2003-2008

 Doctorand cu frecvență  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
 Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014-2015 **Stagiul Postdoctoral**, Domeniul: *Inginerie Industrială*  
Titlul Tezei de Postdoctorat "*Instrumentar medical pentru microchirurgie*"  
Universitatea Politehnică din București, România  
Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice  
În cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/138963 – PERFORM  
Direct Metal Laser Sintering, instrumentar medical, coroane dentare personalizate, analizarea pulberilor din aliaj de Co-Cr, sinterizarea pieselor din aliaj de Co-Cr.
- 2003-2009 **Diplomă de Doctor inginer**, Domeniul: *Inginerie Industrială*  
Teza de doctorat: „*Cercetări teoretice și experimentale privind asimilarea de noi materiale biocompatibile prelucrabile prin tehnologiile RP Rapid Prototyping*”  
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini  
Selective Laser Sintering, condiționarea pulberilor din aliaj de titan, granulometria pulberilor, implanturi de șold, Solid Works.
- 2000-2002 **Diplomă de Master Francez-Român**, Domeniul: *Știința și Tehnologia Materialelor*  
Teza de disertație: „*Proprietățile de transport ale oxidului de ceriu dopat în gadolinium*”/  
„*Propriétés de transport de l’oxyde de cérium dopé en gadolinium*”, realizată la Ecole Centrale Paris, France  
Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie  
Termodinamică aplicată în metalurgie, Bazele cercetării experimentale, Matematici aplicate, Proprietăți mecanice ale suprafețelor, Metode de caracterizare și control nedistructiv, Transformări structurale, Tehnologii de realizare a straturilor protectoare. Durabilitate și coroziune, Comportarea mecanică a materialelor.
- 1995-2000 **Diplomă de Inginer Diplomat**, Specializarea: *Tehnologia Construcțiilor de Mașini*, Șef de Promoție 9,75/9,25.  
Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie
- 1991-1995 **Diplomă de Bacalaureat**  
Liceul Teoretic Ion Barbu, Pitești, cu media generală 9,01.  
Profil: *Matematică-Fizică*

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Franceză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Limba Engleză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

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

Competențe de comunicare Competențe foarte bune de comunicare dobândite prin experiența proprie ca profesor

Competențe organizaționale/manageriale Competențele foarte bune organizaționale/manageriale obținute pe parcursul proiectelor în care am fost implicată

Competențe dobândite la locul de muncă O bună cunoaștere a proceselor de fabricare aditivă pe mașina Sinterstation 2000 (procedeu SLS), pe mașina Phenix Systems (procedeu DMLS), pe mașina ZPRINT 310 PLUS, imprimanta Photocentric Crystal și imprimanta hibridă ZMorph

Competențe informatice Solid Works, Phenix Systems, ZPrint soft, Voxelizer, Autocad, Word, Excel, Power Point

Alte competențe pian, sky

Permis de conducere Categoria permisului de conducere B

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

Participări în proiecte

Pn 1 – Director de proiect –contract de cercetare GEX – UPB (2016-2017) - *Cercetări experimentale privind utilizarea de noi materiale biocompatibile destinate implanturilor și restaurărilor dentare personalizate fabricate prin sinterizare DMLS*, Nr. Contract 29/26.09.2016

Pn 2 – Director de proiect - Proiect de cercetare cu terți (cu mediul socio-economic), *Tehnologii de fabricare aditivă a prototipurilor de tip matriță*, Nr. Contract 817/11.07.2017, Nr. Intern T-IM-21.17.01

Pn 3 - Contract de prestări servicii de pregătire profesională și tutoriat pentru proiectul Implementing Emploiment Services (IES), Proiect INTERREG IV C, Cod 0405R1, beneficiar Consiliul Județean Ilfov, 2011

Pn 4 – Expert pe termen lung - Contract - Promoting entrepreneurial culture in the Southeast region – PAR SE, Contract nr. POSDRU/26/3.1/G/39186, 2009-2010.

Pi 5 – Contract de cercetare - Working environment design, health, safety, comfort and professional regulation of risk, nr. IP – 28268 – 08, 2009;

Pn.6 – Contract Type A theme nr.A.9, CNCISIS code 852, *Experimental research on the use of rapid prototyping technologies in manufacturing implantology*, Manager Proiect: Prof.dr.ing. Petru Berce, UTCN, 2005-2008;

Pn.7 - Contract CEEX-41/2005: *Innovative Manufacturing Network*. Director: Prof. Petru Berce, Buget: 14,2 mil./durata 3 ani/ UTCN terminat în September 30, 2008 (2005-2008);

Pn.8 - Contract CNCISIS- *Integrated platform for production of innovative research and training: Future Factory*, Buget: 4.928 mil. RON, Director: Prof. Petru Berce, UTCN, aprobat în 2006.

#### Publicații

##### Cărți publicate

1. **Diana BĂILĂ**, «*Tehnologii și Echipamente de Fabricare Aditivă cu Laser (ALM) a pulberilor metalice*», Editura Printech, București, (cod CNCISIS 54), ISBN 978-606-23-0792-9, 154 pagini, 2017.
2. **Diana BĂILĂ**, «*Biomateriale utilizate în Additive Manufacturing*», Editura Printech, București, (cod CNCISIS 54), ISBN 978-606-23-0615-1, 312 pagini, 2016.
3. **Diana BĂILĂ**, «*Procédés de fabrication additive*», Editura Printech, București, (cod CNCISIS 54), ISBN 978-606-23-0619-9, 152 pagini, 2016.
4. Napoleon ANDREI, **Diana BĂILĂ**, «*Procédés de Fabrication II*», Editura POLITEHNICA PRESS, București, ISBN 978-606-515-270-0, 129 pagini, 2011.
5. **Diana BĂILĂ**, Napoleon ANDREI, «*Procédés de Fabrication I – travaux dirigées*», Editura Printech, București, (cod CNCISIS 54), ISBN 9786062305482, 52 pagini, 2016.
6. **Diana BĂILĂ**, Napoleon ANDREI, «*Procédés de Fabrication II – travaux dirigées*», Ed. Interprint, 49 pagini, 2011.
7. Sergiu Tonoiu, **Diana BĂILĂ**, «*Tehnologia fabricării produselor*», *Aplicații*, Editura BREN, București, (cod CNCISIS 96), ISBN 978-606-61-0-231-1, 87 pagini, 2017.

##### ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V) (Extras)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute

**Ris1. BĂILĂ Diana**, Mocioiu Oana, Zaharia Cătălin, Trușcă Roxana, Surdu Adrian, Bunea Mihaela, “*Bioactivity of Co-Cr alloy samples sintered by DMLS process and coated with hydroxyapatite obtained by sol-gel method*”, Rev. Roum. Chim., ISSN: 0035-3930, (IF 2015=0.250), vol.60(9), 2015, pp.921-930. WOS:000366442600010 (autor corespondent)

**Ris2. BĂILĂ Diana**, Mocioiu Oana, Zaharia Cătălin, Trușcă Roxana, Surdu Adrian, Bunea Mihaela, “*In vitro behavior of sintered compacts of Co-Cr doped with hydroxyapatite for biomedical implants*”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, print ISSN 1454-4164, online ISSN 1841-7132, (IF 2015=0.383), vol.17, No.7-8, 2015, pp.1210-1218. WOS:000359967600047 (autor corespondent)

**Ris3. BĂILĂ Diana**, Tonoiu Sergiu, “*Hydrides precipitation in titanium alloy Ti6Al4V used for airframe manufacturing*”, Bulletin of the Polish Academy of Sciences -Technical Sciences, ISSN 2300-1917, (IF 2018=1.277), vol. 67, no. 3, 2019, pp. 643-649. WOS:000473332000021 (autor corespondent)

**Ris4. BĂILĂ Diana**, Zaharia Cătălin, Mocioiu Oana, „*Contact angle measurements at the interface of Co-Cr alloy sintered by DMLS and coated with hydroxyapatite*”, Vjesnik Tehnickal Gazette Croatia, print ISSN 1330-3651, online ISSN 1848-6339, (IF 2018 = 0.644), vol. 27, no.2, 2020, pp. 583-588. WOS:000527241900032 (autor corespondent)

**Ris5. BĂILĂ Diana**, Doicin Cristian, Cotruț Cosmin, Ulmeanu Mihaela, Ghionea Ionuț, Tarbă Cristian, “*Sintering the beaks of the elevator manufactured by Direct Metal Laser Sintering (DMLS) process from Co-Cr alloy*”, Journal Metalurgija Croatia, ISSN 0543-5846, vol. 55(4), 2016, pp.663-666. WOS:000376167100022 (autor corespondent)

**Ris6. BĂILĂ Diana**, Mocioiu Oana, Trușcă Roxana, Surdu Adrian, Zaharia Cătălin, Bunea Mihaela, “*Biodegradation and mechanical behavior of sintered compacts of Co-Cr alloy powder doped with ZrO2 used*

*in dentistry*”, Vjesnik Technical Gazette Croatia, print ISSN 1330-3651, online ISSN 1848-6339, (IF 2016=0.723), vol. 23, no. 4, 2016, pp.1047-1057. WOS:000382353400016 (autor corespondent)

**Ris7.** Ulmeanu Mihaela, Doicin Cristian, **BĂILĂ Diana**, Rennie Allan, Neagu Cornel, Laha Shondipon, “Comparative evaluation of optimum additive manufacturing technology to fabricate bespoke medical prototypes of composite materials”, Jurnalul de Materiale Plastice, print ISSN 0025-5289, online ISSN 2668-8220, (IF 2015=0.903), vol.52, No.3, 2015, pp.416-422. WOS:000362382300032

**Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte baze de date internaționale BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță (Extras)**

**Vis1. BĂILĂ Diana**, Doicin Cristian, Mocioiu Oana, “Development of powders for selective laser sintering”, (International Conference ICAMaT 2014 București) Applied Mechanics and Materials edited by Trans Tech Publications, ISBN-13: 978-3-03835-443-7, ISSN/eISSN 1660-9336/ 1662-7482, vol. 760, 2015, pp 521-526. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.521

**Vis2. BĂILĂ Diana**, Ghionea Ionuț, Ulmeanu Mihaela, Cukovic Sasa, Mocioiu Oana, Tarbă Cristian, Lazăr Livia, “Design of handle elevators and ATR spectrum of material manufactured by stereolithography”, 13-th IFIP International Conference on Product Lifecycle Management (PLM16) 11-13 Iulie 2016, Columbia, South Carolina, USA, IFIP Advances in Informations and Communication Technology, ISSN/eISSN 1868-4238/ 1868-422X, ISBN/eISBN 978-3-319-54659-9/ 978-3-319-54660-5 (eBook), Springer International Publishing, vol. 492, 2016, pp.309-318. DOI: 10.1007/978-3-319-54660-5-28

**Vis3. BĂILĂ Diana**, Mocioiu Oana, Gheorghe Marian, “Characteristic of Dental Microsurgery Instruments for a database system” (International Conference ICAMaT 2014 București) Applied Mechanics and Materials edited by Trans Tech Publications, ISBN-13: 978-3-03835-443-7, ISSN/eISSN 1660-9336/ 1662-7482, vol. 760, 2015, pp. 51-56.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.51

**Vis4. BĂILĂ Diana**, “Sintered compacts of titanium-hydroxyapatite used in medicine”, International Conference on Materials Science and Mechanical Engineering (ICMSME 2013) Kuala Lumpur, Malaysia, Applied Mechanics and Materials, Indexed by Elsevier: ISI (ISTP, CPCI, Web of Science), ISBN: 978-3-03785-949-0, ISSN: 1660-9336, vol. 467, pp. 192-197, 2013. WOS:000336639900037

**Vis5. BĂILĂ Diana**, “Researches concerning the phenomena at the interface for the sintered compacts of titanium-hydroxyapatite”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Material Science and Engineering Technology (ICMSET 2013) London. England, Advanced Materials Research, Indexed by Elsevier: ISI (ISTP, CPCI, Web of Science), ISBN: 978-3-03785-963-6, ISSN: 1022-6680, vol. 856, pp. 164-168, 2013. WOS:000336337600030

**Vis6.** Doicin Cristian, Roșu Magdalena, Ionescu Nicolae, **BĂILĂ Diana**, “Developing the entrepreneurial competences for setting up new successful business”, MTC 2011 Alexandroupolis, Grecia, ISI Proceedings, ISBN 978-960-99486-30, pp. 641-644, 2011; Proceedings Paper, Accession Number WOS:000306940000161

**Vis7. BĂILĂ Diana**, “Experimental Researches of Co-Cr alloys powders manufactured by sintering process DMLS and Ni-Cr alloys used in Dentistry”, Advanced Materials Research, (International Conference ICMPM Barcelona 2014), ISSN: 1662-8985, Vol.1119, pp. 433-437, 2015. doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR1119/433

### Certificate

1-Certificat de atestare a competențelor profesionale - Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă “Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, domeniul Științe ale Educației, 96 ore, diploma serie B, nr. 0005665, media 10, 22.11.2013, Universitatea Politehnica din București;

2-Certificat Pro-engineer & Windchill, Hands-on Workshop, UPB, 23.09.2010-29.09.2010;

3-Certificat de participare la Cursul de Inițiere în Inventor, UPB, 25.03.2011-15.04.2011.

4-Certificat de competență lingvistică – limba franceză – FILS-UPB, 2017.

5-Certificat de absolvire a specializării de “Expert accesare fonduri structurale si de coeziune europene”, seria E, Nr. 00090369, eliberat la data de 18.10.2016.

Data: 9. 03. 2024

Conf. Dr. Ing. BĂILĂ Diana-Irinel

