

## INFORMAȚII PERSONALE


**Conf. Dr. Ing. BĂILĂ Diana Irinel**

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

 ✉ [diana.baila@upb.ro](mailto:diana.baila@upb.ro)

Sex Femeiesc | Data nașterii | Naționalitate Română

 LOCUL DE MUNCĂ  
 VIZAT

**Abilitare in domeniul Inginerie Industrială**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 - prezent

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

▪ Predare cursuri și laboratoare/ proiecte pentru

**1) Procédés de Fabrication I/ Curs+Laborator (din 2012-prezent)/** Programul de studii de licență FILS – Génie Mécanique.

**2) Procese de Fabricare a Produselor/ Curs+Laborator (an univ.2019-prezent)/** Masterat Design Industrial și Produse Inovative

**3) Echipamente de Fabricare II /Curs+Laborator (2016-2018)/** Programul de studii de licență Tehnologia Construcțiilor de Mașini

**4) Echipamente de Fabricare /Proiect (2015-2018)/** Programul de studii de licență Tehnologia Construcțiilor de Mașini

**5) Managementul Mediului/Curs (2011-2015) /**Programul de studii de licență Inginerie Economică Industrială

**6) Tehnologii și Echipamente de Fabricare/Proiect (2018-2020)/** Programul de studii de licență Nanotehnologii și Sisteme Neconvenționale

**7) Tehnologii Speciale în Construcția de Mașini/ Curs+Laborator (an univ.2019-2021)/** Programul de studii de licență Tehnologia Construcțiilor de Mașini

**8) Procese Avansate de Fabricare 3/ Curs+Laborator (an univ. 2020-prezent)/** Masterat Ingineria proiectării și fabricării produselor

**9) Procese Avansate de Fabricare 3/ Curs+Laborator (an univ. 2020-prezent)/** Masterat Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale

**10) Additive Manufacturing/ Project (an univ. 2020-2022)/** Masterat Industrial Engineering

**11) Managementul Designului/ Curs (an univ. 2021-prezent)/** Masterat Design Industrial și Produse Inovative

**12) Modelarea și Simularea Proceselor de Producție – laborator (2020-prezent)**

▪ Coordonarea proiectelor de licență, teme de cercetare de master și lucrări științifice ale studenților

Membru în comisii de Licența NSN/IEI/TCM, Licența Industrial Engineering (Engleza), Licența FILS Franceza – genie mecanique, Membru în comisii de admitere Masterat DIPI, INPN, CIMA. Secretar în comisii de Disertatie Masterat (DIPI, INPN, IPFP, CIMA, IEMA, IAAC, IMPC). Membru echipa organizare PoliFest.

▪ Participarea în comisii de doctorat privind susținerea rapoartelor și examenelor doctoranzilor.

Realizare agreement-uri de mobilitate studenți și cadre didactice Erasmus+ cu compania Edibon International S.A. din Spania și cu Universitatea din Agder UiA din Norvegia.

2011 – 2020

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

▪ Predarea de cursuri și ore practice ▪ Coordonarea proiectelor de licență, teme de cercetare și lucrări științifice studențești

Domeniu Învățământ superior

- 2008-2011 Asistent universitar  
▪ Predare laboratoare și proiecte Domeniu Învățământ superior
- 2003-2008 Doctorand cu frecvență  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014-2015 **Stagiu Postdoctoral**, Domeniul: *Inginerie Industrială*  
Titlul Tezei de Postdoctorat "*Instrumentar medical pentru microchirurgie*"  
Universitatea Politehnică din București, Romania  
Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice  
In cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/138963 – PERFORM  
Direct Metal Laser Sintering, instrumentar medical, coroane dentare personalizate, analiza  
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  
Coordonator: Prof.Habil.Dr.Eng. Berce Petru  
Selective Laser Sintering, condiționarea pulberilor din aliaj de titan, granulometria pulberilor, implanturi de sold, 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. Certificat Modul Psiho-pedagogic, emis de Universitatea din Pitești, nr.100 din 08.11.2002.  
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

## COMPETENTE 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 Abilități bune de comunicare în medii interdisciplinare și internaționale, dobândite prin

	<p>experiența mea de conferențiar/lector/asistent, cercetător în diverse proiecte, beneficiar de burse și stagii de studiu/ cercetare internaționale, participant la conferințe și workshop-uri internaționale;</p>
Competențe organizaționale/manAGERIALE	<p>Competențele foarte bune organizaționale/manAGERIALE obținute pe parcursul proiectelor în care am fost implicată. Chairs/Technical organizator pentru diverse Conferințe Internaționale. Reviewer la diferite jurnale internaționale prestigioase cu factor de impact ridicat (Rapid Prototyping Journal, Sustainable Metallurgy, Ceramics, Disability and Rehabilitation Assistive Technology, etc.)</p> <p>foarte bun organizator de evenimente științifice și academice, diverse evenimente Multiplier Event realizate în cadrul proiectelor internaționale în care am fost responsabil/coordonator.</p> <p>foarte bun în planificarea proiectelor</p>
Competențe dobândite la locul de muncă	<p>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</p>
Competențe informatice	<p>Solid Works, OnShape, Phenix Systems, ZPrint soft, Voxelize, FormLabs, Cura, Autocad, Word, Excel, Power Point, ImageJ.</p>
Alte competențe	<p>pian, ski</p>
Permis de conducere	<p>Categoria permisului de conducere B</p>

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Director/Responsabil de proiect	<p><b>Director de proiect pentru 3 proiecte, respectiv Responsabil de proiect pentru un proiect:</b></p> <p><b>1 Grant de cooperare universitara Erasmus+ -</b> „European network for additive manufacturing in industrial design for ukrainian context”, Acronim AMAZE, Contract Nb. 2023-1-RO01-KA220-HED-000155412, Buget Proiect: <b>120000 Euro</b> (Buget UPB=<b>28808 Euro</b>), Perioada 12 luni – Grant castigat prin competitie.</p> <p><b>Coordonator proiect din partea UNSTPB</b>  <a href="https://www.erasmusplus.ro/library/Superior/2023/Rezultate_selectie_KA220-HED_2023.pdf">https://www.erasmusplus.ro/library/Superior/2023/Rezultate_selectie_KA220-HED_2023.pdf</a></p> <p><b>1 Grant EEA- Norway</b> cu titlul: „European network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems” Acronim EMERALD - Contract No. 21-COP-0019/ F-SEE-026/06.2021. Buget Proiect: <b>198810 Euro</b> (Buget UPB=<b>39659 Euro</b>), perioada 19.5 luni – Grant câștigat prin competiție</p> <p><b>Responsabil proiect din partea UPB</b>  <a href="https://www.eea4edu.ro/rez-coop/">https://www.eea4edu.ro/rez-coop/</a></p> <p><b>1 Grant cu mediul socio-economic în valoare de 25 000 lei (justificat cu documente care să ateste încasarea sumei)</b></p> <p><b>Director proiect</b> – Proiect de cercetare cu terți (câștigat prin concurs) nr. T-IM-21.17.01 – “Tehnologii de fabricare aditivă a prototipurilor de tip matriță”, curs de schimb la 25.09.2017 1EUR = 4,5965 Lei                  Buget 25000 Lei, Contract number 817/11.07.2017  <a href="http://www.musa.ro/licitatie.htm">http://www.musa.ro/licitatie.htm</a></p> <p><b>1 Grant câștigat prin competiție</b>                  Director proiect - Grant intern GEX-UPB 2016 – „Cercetări experimentale privind utilizarea de noi materiale biocompatibile destinate implanturilor și restaurărilor dentare personalizate fabricate prin sinterizare DMLS”, Contract number 29/26.09.2016. Buget 22000 Lei, curs de schimb la 1.11.2016 1EUR = 4.5056 Lei  <a href="http://www.imst.pub.ro/Upload/Cercetare/IMST_Rezultate_finale_granturi.pdf">http://www.imst.pub.ro/Upload/Cercetare/IMST_Rezultate_finale_granturi.pdf</a></p>
Participări în proiecte	<p><b>Participare ca membru în 6 proiecte:</b></p> <p>Pn 1 - Contract de prestări servicii de pregătire profesională și tutoriat pentru proiectul Implementing Employment Services (IES), Proiect INTERREG IV C, Cod 0405R1, beneficiar Consiliul Județean Ilfov, 2011</p> <p>Pn 2 – Expert pe termen lung - Contract - Promoting entrepreneurial culture in the Southeast region – PAR SE, Contract nr. POSDRU/26/3.1/G/39186, 2009-2010.</p> <p>Pi 3 – Contract de cercetare - Working environment design, health, safety, comfort and professional regulation of risk, nr. IP – 28268 – 08, 2009;</p> <p>Pn.4 – Contract Type A theme nr.A.9, CNCSIS code 852, <i>Experimental research on the use of rapid prototyping technologies in manufacturing implantology</i>, Manager Proiect: Prof.dr.ing. Petru Berce, UTCN, 2005-2008;</p>

Pn.5 - Contract CEEEX-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.6 - 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 – 9 carti (4 carti si 3 indrumare de laborator, 2 capitole (e-book si e-toolkit) publicate datorita proiectului EEA&Norway Grant – EMERALD)**

**ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE - 57 de articole publicate**

31 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters. In jurnale – 18 articole, ca autor principal – 18 articole,  
 Articole publicate in reviste in zona rosie/galbena – 9 articole.

26 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

**Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale**

-Profesor invitat la Universitatea din Agder Norvegia, in cadrul proiectului international EMERALD, sep 2022, consultanta de specialitate “Smart (Intelligent) Materials”.

-Profesor invitat la Universitatea din Agder Norvegia, in cadrul proiectului international EMERALD, sep 2023, consultanta de specialitate “Smart (Intelligent) Materials”.

-Profesor invitat la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea de Arhitectură și Urbanism, Chișinău, Republica Moldova, 30.11.2016-02.12.2016, consultanță de specialitate în domeniul „*Tehnologii de fabricare aditivă utilizate în arhitectură*”.

-Profesor invitat la Universitatea Tehnica din Cluj Napoca, Romania, in cadrul proiectului international BRIGHT – Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing methods in pandemic period, 19.07.2021-30.07.2021, www.bright-project.eu, consultanta de specialitate “Morpho-structural analysis of materials used in Additive Manufacturing” – online MS Teams.

**-Membru in comitetul de organizare a Conferintelor Internationale: ICAMAT Bucharest, CMME Riga Letonia 2014, ICCMA (2016-2024 – Barcelona, Alberta, Tokyo, Delft, Louxembourg, Agder, London), IHSI San Diego California 2019, IBIMA Conferences si Referent stiintific Conferinta Internationala Manufacturing Poznan, Poland 2022.**

## Stagii internationale de cercetare

- Stagiul de cercetare «Cercetarea precipitării de hidruri în aliajul de titan Ti6%Al4%V prin difracție de raze X»/ «Étude de la précipitation d'hydrure dans l'alliage de titane TA6V par diffraction des rayons X» Ecole Nationale d'Ingénieurs Tarbes, Franța, 1997;

- Stagiul de cercetare «Încercări mecanice și analize ale comportamentelor materialelor compozite»/ «Essais mécaniques et analyses du comportements de matériaux composites», Université de Technologie de Compiègne, Franța, 1998;

- Stagiul de cercetare «Încintă termostată reglată în temperatură și umiditate funcționare, reglare, stabilitatea temperaturii și umidității în timp»/ «Enceinte thermostatée réglée en température et humidité: fonctionnement, réglages, stabilité de température et humidité au cours du temps», Institut Supérieur de Génie Mécanique et Physique Metz, Franța, 1999;

- Stagiul de cercetare «Proprietățile de transport ale oxidului de ceriu dopat în gadolinium»/ «Propriétés de transport de l'oxyde de cérium dopé en gadolinium», Ecole Centrale Paris, Franța, 2001.

- Profesor invitat la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea de Arhitectură și Urbanism, Chișinău, Republica Moldova, consultanță de specialitate în domeniul «Tehnologii de fabricare aditivă utilizate în arhitectură», 30.11.2016-02.12.2016.

- Atestat de participare «Fabricare Aditivă: Noi provocări tehnologice și perspective industriale», Ecole Polytechnique Paris, 2017.

## 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 competență lingvistică – limba engleză – FILS-UPB, 2019.

6-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.

7-Atestat de participare la Cursul de Fabrication additive: Nouveaux enjeux technologiques et perspectives industrielles, Ecole Polytechnique Paris, în perioada 31.05.2017-02.06.2017;

Membru fondator – Asociația de Fabricație Aditivă din România începând cu anul 2011. Membru asociatia ALUMNI IMST si AUIF

Data: 2. 05. 2024

Conf. Dr. Ing. BĂILĂ Diana-Irinel