

## INFORMATII PERSONALE



📍 Spl. Independenței 313B, sector 6, Bucuresti, Romania

☎ - 📞 (+40) 724289273

✉ [anaiulia.bit@gmail.com](mailto:anaiulia.bit@gmail.com) / [ana\\_iulia.blajan@upb.ro](mailto:ana_iulia.blajan@upb.ro)  
<https://scholar.google.com/citations?user=tkxN-tsAAAAJ>

Sex Feminin | Data nasterii 23.07.1986 | Nationalitate Romana

## DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Invatamant superior – Productie

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Martie 2021 - prezent **Șef lucrări**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică, Strada Splaiul Independenței nr. 313, 060042, Bucuresti, Romania

Șef lucrări în cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti ce are ca principal obiectiv activitatea didactică și cercetare științifică.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Invatamant superior – cercetare științifică

Februarie 2016 – Martie 2021 **Inginer productie**

SC SETRO METAL GROUP SA, Str. Sos Nationala Nr. 153 A Campulung Muscel, Jud. Arges, Romania (obiect principal de activitate fabricarea de constructii metalice și parti componente ale structurilor metalice).

Tipul activității sau sectorul de activitate: Invatamant superior – Productie

Iulie 2014 – Decembrie 2015 **Asistent cercetare**

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică, Strada Splaiul Independenței nr. 313, 060042, Bucuresti, Romania

Asistent cercetare în cadrul proiectului: „Biodegradable Implants from Magnesium Alloys used in Foot and Knee Surgery”, Project no. 271/2014, acronym BIOMAGIA și “Magnetic biomimetic scaffolds as alternative strategy for bone tissue repair and engineering”, Project no. 132/2014, acronym MAGBIOTISS.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Invatamant superior – cercetare științifică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2012 - Decembrie 2015 **Doctorat**

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică, Strada Splaiul Independenței nr. 313, 060042, Bucuresti, Romania

Doctorand în cadrul proiectului „Excelența în cercetare prin burse doctorale și postdoctorale”, Proiect POSDRU/159/1.5/S/132397, acronym ExcelDOC.

Titlul tezei „Contribuții în domeniul aliajelor de magneziu utilizabile în implantologie”.

Nivel în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6

Octombrie 2010 – Iulie 2012 **Masterat**

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică, Strada Splaiul Independenței nr. 313, 060042, Bucuresti, Romania

Materiale metalice pentru medicina

Nivel în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6

Octombrie 2006 – Iulie 2010 **Inginer, Diploma de licență**

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică, Strada Splaiul Independenței nr. 313, 060042, Bucuresti, Romania

Inginerie medicală

Nivel în clasificarea națională sau internațională : ISCED 5

Septembrie 2001 - Iulie 2005 **Diploma de Bacalaureat**

Specializarea matematica-informatica, Colegiul Tehnic „Dimitrie Leonida”, sector 2, Bucuresti, Romania  
 Nivel în clasificarea națională sau internațională: ISCED 3

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE**

Limba materna Romana

Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa
English	C2	C2	C2	C1	C1
French	B1	C2	B1	A2	B2
Spanish	C2	C2	C2	C1	A2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  
 Common European Framework of Reference for Languages

Competente si abilitati sociale

Capacitatea de a lucra in echipa, excelente abilitati de comunicare dobandite atat cu ocazia participarii la sesiunile de comunicari stiintifice studentesti anuale, conferinte si congrese nationale si internationale si diferite workshop-uri, precum si din experienta de 5 ani ca inginer productie.

Competente si aptitudini organizatorice

**Membru al Comitetului de Organizare la evenimentele științifice**

**1) Capacitate de organizare si planificare dobandita in urma participarii in calitate de membru al Asociatiei Stiintifice „Societatea Romana de Biomateriale” in comitetul de organizare al conferintelor:**

- „4th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” - BiomMedD’2010,Sinaia, Romania;
- a Simpozionul National de Biomateriale „Biomateriale si Aplicatii Medico-Chirurgicale”, 2011, Bucuresti, Romania
- a conferintei „25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine” - BIOCERAMICS 25, Bucharest, Romania, November 2013.
- a conferintei "6th International Conference" Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices " - BiomMedD'2014, Constanta, Romania.
- si a conferintei "7th International Conference" Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices " - BiomMedD'2016, Constanta, Romania.

**2 Experienta buna a managementului de proiect prin participarea la proiecte de cercetare:**

- Contract 271/2014, *Biodegradable Implants from Magnesium Alloys used in Foot and Ankle Surgery*, PN II, Domain 7, Team member.
- Contract 132/2014, *Magnetic biomimetic scaffolds as alternative strategy for bone tissue repair and engineering*, PN II, Domain 4, Team member.
- Contract 72-192/01.10.2008, *Implante resorbabile utilizate in artroscopie realizate din biomateriale biomimetice* – PROGRAM 4; Domain 7, Team member.
- Contract 72-180/01.10.2008, *Materiale nanostructurate pentru functionalizarea suprafetelor endoprotezelor articulare cu uzura redusa*, PROGRAM 4, Domain 7, Team member.
- Contract 42-132 /01.10.2008, *Dispozitiv medical pentru tratarea afectiunilor articulare bazat pe nanomateriale si efectele campului magnetic*, PROGRAM 4, Domain 7, Team member.
- FP7-NMP-2007-LARGE-1, Project no. 293104: *Novel bifunctional polymer scaffolds and techniques for the regeneration and repair of degenerate intervertebral disc*, Acronym - Disc Regeneration; NMP-2007-LARGE-1, Collaborative Project; Large-scale integrating project; Work programme topics addressed: NMP-2007-2.3-1; Team member.

**3) Alte activități de cercetare**

- Stagi de cercetare: an AO Research Institute Guest Internship pe o perioada de 2 luni (1 Iulie -29 August 2014) la Institutul de cercetare AO, Davos, Elvetia.
- Curs de microscopie: un curs de formare pentru „Introducere in Microscopie de Forta Atomica” o saptamana (31 Martie – 4 Aprilie 2015) la Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni”, Iasi, Romania.



Competente si aptitudini tehnice

Bune abilități tehnice: analiza, caracterizarea și demonstrarea proprietăților și caracteristicilor materialelor, biomaterialelor și dispozitivelor medicale.

- Experienta in caracterizarea microstructurala si analiza morfologica prin microscopie optica (MO) si microscopie electronica de baleiaj (SEM)
- Experienta in analiza Spectroscopie in Infrarosu cu Transformata Fourier (FT-IR).
- Cunostinte de baza atat teoretice, cat si practice despre microscopia de forta atomica (AFM).
- Experienta in evaluarea fenomenului de adeziune, diferite tehnici de evaluare a adeziunii si caracterizare a suprafetei (microscopie optica, unghi de contact, microscopie electronica de baleiaj)
- Experienta in tehnici de culturi celulare si teste de citotoxicitate.

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului

- 1) Utilizare eficienta a calculatorului in ceea ce priveste instrumentele Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Visio, Access), precum si Mathcad, Matlab, AutoCAD dobandite pe parcursul formarii profesionale.
- 2) Atestat in informatica: Competente in operarea pe calculator. Calificarea: Operator calculator.
- 3) O buna cunoastere a soft-ului de prelucrare 3D pentru imagistica medicala MIMICS.

Permis(e) de conducere

Categoria B, din 28.05.2012

Informatii suplimentare  
Publicații

Selecție:

Yuan B; Chen H; Zhao R, Deng X; Chen G; Yang X; Xiao Z; Antoniac A; Bița AI; Zhang K; Zhu X; Antoniac VI; Hai S; Zhang X; *Construction of a magnesium hydroxide/graphene oxide/hydroxyapatite composite coating on Mg–Ca–Zn–Ag alloy to inhibit bacterial infection and promote bone regeneration*, Bioactive Materials, December 2022, <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2022.02.030>; FI=18,9 (Q1)

Chen H; Yuan B; Zhao R; Yang X; Xiao Z; Aurora A; Bița AI; Antoniac I; Zhang X; *Evaluation on the corrosion resistance, antibacterial property and osteogenic activity of biodegradable Mg-Ca and Mg-Ca-Zn-Ag alloys*, Journal Of Magnesium And Alloys, June 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jma.2021.05.013>; FI=17,6 (Q1)

Rau JV; Antoniac I; Fosca M; De Bonis A; Blajan AI (Bița AI); Cotrut C; Graziani V; Curcio M; Cricenti A; Niculescu M; Ortenzi M; Teghil R; *Glass-ceramic coated Mg-Ca alloys for biomedical implant applications*, Materials Science & Engineering C-Materials For Biological Applications, July 2016, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.03.100>, FI=8,04 (Q1)

Quan PH; Antoniac I; Miculescu F; Antoniac A; Manescu (Păltănea) V; Robu A; Bița AI; Miculescu M; Saceleanu A; Bodog AD; Saceleanu V; *Fluoride Treatment and In Vitro Corrosion Behavior of Mg-Nd-Y-Zn-Zr Alloys Type*, MATERIALS, January 2022, <https://doi.org/10.3390/ma15020566>; FI= 3,4 (Q1)

Bița AI; Antoniac I; Miculescu M; Stan GE; Leonat L; Antoniac A; Constantin B; Foma N; *Electrochemical and In Vitro Biological Evaluation of Bio-Active Coatings Deposited by Magnetron Sputtering onto Biocompatible Mg-0.8 Ca Alloy*, MATERIALS, April 2022, <https://doi.org/10.3390/ma15093100>, FI=3,4 (Q1)

Antoniac I; Adam R; Bița A; Miculescu M; Trante O; Petrescu IM; Pogarasteanu M; *Comparative Assessment of In Vitro and In Vivo Biodegradation of Mg-1Ca Magnesium Alloys for Orthopedic Applications*, MATERIALS, Volume 14, Issue 1, 1-20, 2021. Published: 26 December 2020, <https://doi.org/10.3390/ma14010084>, FI = 3,4 (Q1)

Bița AI; Stan GE; Niculescu M; Ciuca I; Vasile E; Antoniac I; *Adhesion evaluation of different bioceramic coatings on Mg-Ca alloys for biomedical applications*, Journal of Adhesion Science and Technology, April 2016, <https://doi.org/10.1080/01694243.2016.1171569>, FI = 2,3 (Q2)

Manescu (Paltanea) V; Paltanea G; Antoniac A; Gruionu LG; Robu A; Vasilescu M; Laptioiu SA; Bița AI\*; Popa GM; Cocosila AL; Silviu V; Porumb A; *Mechanical and Computational Fluid Dynamic Models for Magnesium-Based Implants*, MATERIALS, February 2024, <https://doi.org/10.3390/ma17040830>, FI = 3,4 (Q1)

Onoruri și premii

1. Young Scientist Award at “5<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technologies 15-17<sup>th</sup> – RoMat 2014”, Bucharest, Romania.

Data:

22.02.2024

Semnatura:

Bița Ana-Iulia

