



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Milea Georgiana Claudia**

Adresă Aleea Marius Emanoil Buteică, Nr. 12, Sector 3, Bucuresti, Romania

Telefon 0735212441

E-mail-uri [milea.claudia12@yahoo.com](mailto:milea.claudia12@yahoo.com)  
[mileaclaudia12@gmail.com](mailto:mileaclaudia12@gmail.com)

Naționalitate romana

Data nașterii 12/03/1993

Sex F

### Domeniul ocupațional **Educatie si cercetare**

#### Experiența profesională

Perioada **Noiembrie 2018 - prezent**

**Funcția sau postul ocupat** **Asistent universitar- doctorand** in domeniul **Ingineria Materialelor**  
**Activități și responsabilități principale** Sustinere lucrari practice la urmatoarele cursuri: Instrumentar si dispozitive medicale, Introducere in domeniul biomaterialelor, Ingineria protezarii si reabilitarii ortopedice

**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Departamentul Stiinta Materialelor Metalice Metalurgie Fizica, str. Splaiul Independentei, nr. 313, sect. 6, cod postal 060042, Bucuresti, Romania Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86 E-mail: [decanat@sim.pub.ro](mailto:decanat@sim.pub.ro); Website: <http://www.sim.pub.ro>

Perioada **Octombrie 2016 - Octombrie 2018**

**Funcția sau postul ocupat** **Asistent cercetare**  
**Activități și responsabilități principale**

- metode de obtinere a materialelor compozite
- caracterizarea materialelor ceramice, polimerice si compozite prin spectroscopie în infraroșu
- caracterizarea materialelor metalice prin microscopie optica
- determinarea proprietatiilor de umectare
- procesari de date experimentale
- editari lucrari stiintifice
- participari la evenimente stiintifice

**Numele și adresa angajatorului**

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Departamentul Stiinta Materialelor Metalice Metalurgie Fizica, str. Splaiul Independentei, nr. 313, sect. 6, cod postal 060042, Bucuresti, Romania Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86 E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Perioada **2016- 2018**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Masterat în domeniul Biomaterialelor Metalice  
Elaborarea proiectului de disertatie "**Cercetări experimentale privind biodegradabilitatea unor aliaje de magneziu pentru aplicații ortopedice**"

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Stiinta materialelor metalice și metalurgie fizica, Specializarea Inginerie Medicala Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86 E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website:<http://www.sim.pub.ro>

Perioada **2012- 2016**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Elaborarea proiectului de diplomă "**BIOMATERIALE METALICE UTILIZATE LA EXECUȚIA PROTEZELOR DE ȘOLD**"  
Biocompatibilitate, Noțiuni de introducere in medicina, Biomateriale metalice, Biomateriale compozite, Pregatire probe metaografice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Departamentul Stiinta Materialelor Metalice Metalurgie Fizica, str. Splaiul Independentei, nr. 313, sect. 6, cod postal 060042, Bucuresti, Romania Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86 E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

Perioada **2008-2012**

Calificarea / diploma obținută

**Diploma de Bacalaureat**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Specializarea Matematica-Informatica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Liceul Teoretic "Ion Cantacuzino", Pitesti, Romania

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba**

**Limba**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B2		B2		B2		B2		B2
Franceza	B2		B2		A2		A2		B2
Spaniola	B2		B2		B2		B2		B2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Comunicativă
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit de echipa:experienta muncii in echipa inca din facultate; Disponibilitate si capacitate de a coordona diferite activitati; membru in comitete de organizare ale unor conferinte nationale si internationale
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de operare echipamente specializate din domeniul tehnico-stiintific, (FTIR, MO, Unghi de contact)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Abilitatea de a lucra in sistemele de operare Microsoft, pachetele de programe MS Office si Open Office, programe specializate de achizitie si prelucrare date. Adaptare usora la utilizarea de alte aplicatii software. O buna stapanire a aplicatilor grafice: AutoCad Inventor Buna stapanire Adobe Photoshop , LightRoom
Alte competențe și aptitudini	Permis conducere <b>Cat. B</b>

Informații suplimentare

**Membru in echipele de cercetare din cadrul unor proiecte nationale si internationale:**

-„Obținerea de implante biodegradabile din aliaje de magneziu, utilizate in chirurgia gleznei si a piciorului”- Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-2267, contract 271/2014

-"Formulari de avangarda pe baza de eugenol nanocapsulat cu adresabilitate in medicina dentara", Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0455, Contract nr. 122BG/2016

-“Cerneluri de natura biogenica obtinute prin combinarea colagenului din surse marine cu fosfat de calciu dopat ionic pentru ingineria tesuturilor osoase (Biogenic Inks combining marine collagen and ionic-doped calcium phosphates for bone tissue engineering)”, Proiect COFUND-M-ERA.NET II-BiogenInk, Contract nr.70/2017

-„ proiect complex nr. 60PCCDI/2018 - Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale (MedicalMetMat)

- Contract PGI00023 - NMP-REG - Delivering Nanotechnologies, advanced Materials and Production to REGIONAL manufacturing, INTERREG IV, European Union | European Regional Development Fund, 2016-2021,

**Membru in Societatea Romana de Biomateriale**

**Membru in „ EUROPEAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS”**

Cursuri si specializari

- **Inspector/Referent Resurse Umane**
- Absolvire **studii psihopedagogice**-nivel I
- Participare pe parcursul celor 4 ani de facultate la sesiunile stiintifice din cadrul Universitatii Politehnica Bucuresti
- Bursa ERASMUS Universitatea “Niccolo Cusano”, ROMA, Italia (Activitati de cercetare-dezvoltare)

Premii

- **Best Poster** - International Conference on Innovative Research, 16-18 Mai 2018, Iasi, Romania
- **Honorary Award** for Young Scientist-7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, Bucharest, Romania

## Informații suplimentare

### Conferinte:

- 5<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2014, Bucuresti, Romania
- European Conference on Orthopedic Biomaterials – ECOB, on October 20-21<sup>th</sup>, 2015, Bucuresti, Romania
- 7<sup>th</sup> International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BIOMMEDD’2016, Constanta, Romania
- 6<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016 ,Bucuresti, Romania
- 10<sup>th</sup> International Conference on Materials Science & Engineering – BraMat 2017, Brasov, Romania
- “Second Conference of the Romanian Electron Microscopy Society (C.R.E.M.S.)”SINAIA, 16-18 MAY 2017
- 28<sup>th</sup> Annual Conference of the European Society for Biomaterials(ESB)- 4-8 september 2017, Atena, Grecia
- The International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BioReMed 2017, in Timisoara, Romania, on 5-8 October 2017. - International Materials Technologies And Metallurgy Conference 2017, 26-27 October 2017, Istanbul, Turkey.
- International Conference on Innovative Research, 16-18 May 2018, Iasi, Romania
- 29<sup>th</sup> Annual Conference of the European Society for Biomaterials, 9-13 September Maastricht, Netherlands
- The 8<sup>th</sup> International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BIOMMEDD’2018, 27-29 November, Cluj-Napoca, Romania
- 7<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, Bucharest, Romania
- 11<sup>th</sup> International Conference On Materials Science & Engineering, Bramat 13 - 16 March 2019, Poiana Brasov, Romania - International Conference on Innovative Research, 16-18 May 2019,
- International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine, 26-28 SEPTEMBER, CRAIOVA, ROMANIA
- ” 31<sup>st</sup> Symposium & Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine”, 14.11.2019-17.11.2019, New Orleans, SUA.

## LISTA PUBLICATII

1. Bratila E., Comandasu D., **Milea C.**, Berceanu C., Vasile E., Antoniac I., Mehedintu C., Effect of the surface modification of the synthetic meshes used in the surgical treatment of pelvic organ prolapse on the tissue adhesion and clinical functionality, Journal Of Adhesion Science And Technology, Volume: 31 Issue: 18 Pages: 2028-2043, 2017.
2. Adam R, Orban H, Dragomir L, **Milea C**, Antoniac I, BARbilian A, Investigation of biodegradation behavior of an Mg-1Ca alloy during in vivo testing, Key Engineering Materials, Volume 752, Pages 87-92, 2017.
3. Cristescu I., Vilcioiu D., Mirea L., **Milea C.**, Mates I., Mohan A., Functional outcomes after surgical treatment of hand fractures - ORIF vs. CRIF analysis, Key Engineering Materials, Volume 745, , Pages 124-133, 2017.
4. Cristescu I., Vilcioiu D., Safta F., Istodorescu M., **Milea C.**, Fiori F., Mates I., Lascar I., Use of collagen scaffolds in conjunction with NPWT for the care of complex wounds: Clinical report, Key Engineering Materials, Volume 745, Pages 91-100, 2017.
5. Earar K., Antoniac I., Baciui S., Bran S., Onisor F., **Milea C.**, Mohan A., Grigoroiu R., Saceleanu A., Manole M., Etching treatment effect on surface morphology of dental structures, Revista de Chimie, Volume 68, Issue 11 , Pages 2700-2703, 2017.
6. Manole M., Burde A.V., **Milea C.**, Neculescu A., Ciocoiu R., Trante O., Sinescu C., Mohan A., Dudea D., Ionel D.C., Baciui S., Implementation of holographic research in periodontal disease, Revista de Chimie, Volume 69, Issue 7, July 2018, Pages 1791-1795.
7. Cavalu S., Antoniac I.V., Fritea L., Mates I.M., **Milea C.**, Laslo V., Vicas S., Mohan A., Surface modifications of the titanium mesh for cranioplasty using selenium nanoparticles coating, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume 32, Issue 22, Pages 2509-2522, 2018.
8. Moldovan H., Ploeanu E., Dan G., Vasilescu M., Dobrescu M., **Milea C.**, Earar K., Gheorghita D., Contributions on biodegradability of Mg-Ca alloys for orthopedic implants, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 80, Issue 4, 229-246, 2018.
9. MATES I., ANTONIAC I., LASLO V., VICAS S., BROCKS M., FRITEA L., **MILEA C.**, MOHAN A, CAVALU S. , Selenium nanoparticles: Production, characterization and possible applications in biomedicine and food science, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 81(1):205-216, 2019.
10. Doncean Ghe., Pop D., Ciocoiu R., Trante O., **Milea C**, Mohan A., Benea H., Saceleanu V., Microstructure development in titanium and its alloys used for medical applications , UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 81(1):244-258, 2019.
11. Chitea C., Tomoaia Ghe., Toader O., **Milea C.**, Trante O., Kamel E., Saceleanu V., Evaluation of the Biocompatibility and Graft Integration Following Ligamentoplasty or Augmentation Experimental study on rabbits, Revista de Chimie -Bucharest- Original Edition- 4(70):1460-1465, 2019.
12. Ciocoiu R., Navodariu N., Dinita A., Trante O., **Milea C**, Ciuca I., Coman R, Saceleanu V., SURFACE REPAIRS BY MMAW AND MIG -INFLUENCES ON FRACTURE ENERGY, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry And Materials Science 81(3):209-218, 2019.

Books: Antoniac Iulian, Laptoiu D., Tecu C., **Milea C.**, Gradinaru S., *Synthetic Materials for Osteochondral Tissue Engineering*, pag.31-52, in *Osteochondral Tissue Engineering Nanotechnology, Scaffolding-Related Developments and Translation*, Editori: M.Oliveira, S.Pina, Rui L. Reis, J.San Roman, Ed. Springer International Publishing. Part of the *Advances in Experimental Medicine and Biology* book series (AEMB, volume 1058).