

INFORMAȚII PERSONALE



Mariana Ioniță

 București, Romania
 mariana.ionita@polimi.it
 <http://www.researcherid.com/rid/C-5664-2012>

Sexul Feminin | Data nașterii 02/07/1977 | Naționalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA

FACULTATEA DE INGINERIE MEDICALĂ
CONFERENTAR UNIVERSITAR

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 - prezent

Coordonator Proiect

- Materiale supercarbonice pentru separare selectivă; proiectare asistată de calculator la multiscala și experimente, PN-III-P1-1.1-TE-2016-2402
- Toate aspecte manageriale și strategie de cercetare

2016 - prezent

Manager proiect / Director control functional și de calitate (proiect GRABTOP)

Facultatea de Inginerie Medicală / Universitatea Politehnică București

- Biosenzor inovativ pe bază de grafenă în vederea testării potențialului osteogenic; înțelegerea avansată a performanțelor celulelor stem pentru medicină regenerativă POC Axa POC-A1-A1.1.4-E2015- ID: P_37_221
- Toate aspecte manageriale și strategie de cercetare

2011- prezent

Personal didactic asociat

Facultatea de Inginerie Medicală / Universitatea Politehnică București

Conceperea, elaborarea și predarea cursurilor și aplicațiilor de laborator ;
Ingineria Implantelor pentru tesuturi moi – Anul III-licența
Inginerie Tisulară – Anul IV-licența

2009 - 2015

Coordonator Proiect

Grupul de Materiale Polimerice Avansate / Departamentul de Chimie Fizică și Electrochimie Aplicată, Universitatea Politehnică București

- Proiecte coordonate în programul național sau programe internaționale: PN II-RP 12/2012, PN II PCCA 140/2012 , PN II TE 17/2013, SEE -3/08/2015, SEE -7/08/2016
- Toate aspectele de co-ordonare de proiect

2006 - 2008

Cercetator

Departamentul de Bioinginerie, Politecnico di Milano

- Proiect: Computer aided molecular design of multifunctional materials with controlled permeability properties, 6th Framework Programme-EU. NMP3-CT-2005-013644
- Activități de cercetare, raportare.

2003 - 2004

Cercetator

Departamentul de Chimie Fizică și Electrochimie, Università degli Studi di Milano

- Proiect: Synthesis and characterisation of metal oxide electrodes and particles with electrocatalytic activity for oxygen evolution reaction, 5th Framework Programme-EU. HPMT-CT-2001-00314
- Activități de cercetare.

TRAINING

August – Decembrie 2007	Departmentul de Bio-Fizică, Universitatea Tehnică din Danemarca, Copenhaga, Danemarca. Proiect: Modelare moleculară în studiul modului de organizare și proprietăților dinamice ale celulelor eucariote.
Septembrie 2006	Institutul de Coloizi și Interfețe Max Planck – Academia Chineză de Științe, Beijing, China. Școala de vară „Bio-Systems”.
Septembrie – Octombrie 2005, Iunie – Iulie 2006	Departmentul de Inginerie Chimică, Universitatea din Pisa. Pisa, Italia. Proiect: Sinteza și caracterizarea membranelor bioartificiale polimerice.
Aprilie 2005	EST training prin Programele EU Marie Curie, Casa Harnack din Berlin, Berlin, Germania. Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Politehnica din București, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005-2008	Doctor in Bioinginerie – Diploma de Doctor Nr. 1408 / 2.10.2008 Departmentul de Bioinginerie, Politecnico di Milano, Italia Abordarea integrată experimentală/computațională pentru studierea permeabilității materialelor polimerice bioartificiale.
2002-2007	Doctor in Chimie - Diploma de Doctor Nr. 290 / 19.11.2008 Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București, România. Metode inovative pentru avansare în sinteza materialelor cu proprietăți controlate și aplicații în procese electrochimice.
1996-2001	Inginer diplomat în Inginerie Chimică- Diploma de Inginer Nr. 1361/4.02.2002 Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Politehnica din București, România Simularea polimerizării metil-metacrilatului și studiul influenței inițiatorului de polimerizare.
2001-2002	Studii aprofundate în Termodinamica și Electrochimie Avansată- Diploma de Studii Aprofundate Nr. 447 / 14.03.2003 Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Politehnica din București, România Inhibarea fenomenelor de coroziune a fierului Armco în soluții de HCl în prezența agenților surfactanți.

PROIECTE COORDONATE

• PN II-RP 12/2009- Modelare Moleculara la Multiscala Combinata cu Determinari Experimentale pentru Proiectarea si Caracterizarea Materialelor Compozite Polimer Conductor- Nanotuburi de Carbon	co-ordonator	2009-2011	460.000 RON
• PN II PCCA 140/2012 Dezvoltarea unor biomateriale compozite biopolimer-grafena pentru fabricarea scaffold-urilor pentru reparare osoasa prin combinarea tehnicilor experimentale cu modelarea moleculara la multiscala-POLYGRAPH	co-ordonator	2012-2016	2.000.000 RON
• PN II TE 17/2013 - O abordare combinata modelare moleculara la multiscala si experimente pentru desing-ul bazat pe	co-ordonator	2013-2016	705.000 RON

cunoastere al materialelor polimer-grafena pentru separarea de gaze-GRAPHPERM

- 3D Modelling Techniques for Biomedical Engineering– 3/08/2016
- SEE Financial Mechanism –MOBILE co-ordonator 2015-2016 41.605 EURO
- MOBILE II – Winter School -SEE – 7/08/2016 - SEE Financial Mechanism 2009-2014 Universitatea Politehnica din Bucuresti si Universitatea din Reykjavik co-ordonator 2016-2017 49.820 EURO
- Scholarship and training fund mobility project in higher education collaboration Universitatea Politehnica din Bucuresti si Universitatea din Oslo, 14-SEE-PM-RO -12/17.07.2014 co-ordonator de mobilitate 2014-2015 7.800 EURO
- Scholarship and training fund mobility project in higher education collaboration Universitatea Politehnica din Bucuresti si Universitatea din Reykjavik, 14-SEE-PM-RO co-ordonator de mobilitate 2015-2016 7.800
- PN II TE 122/2018 - Materiale supercarbonice pentru separare selectivă; proiectare asistata de calculator la multiscala si experimente-SUCCESS co-ordonator 2018-2020 449950 EURO

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Italiana	C1	C1	C1	C1	C1

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

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

Alte specializări și calificări

- Leadership, ca urmare a coordonării proiectelor.
- Materiale compozite de tipul polimer / grafena – design, sinteză și caracterizare.
- Designul materialelor asistat de computer – experiență corelată dezvoltării unor protocoale de modelare atomistică sau la mezoscală pentru studiul diferitelor materiale, polimeri, amestecuri de polimeri, polimer-nanotuburi de carbon, polimer-grafenă
- Design de biomateriale pentru regenerare osoasă
- Caracterizarea materialelor prin metode electrochimice.
- Predare cursuri universitare: Inginerie Tisulară, Ingineria implantelor moi – Facultatea de Inginerie Medicală.
- Expert – Review-er / Raportor, UEFISCDI, review-er pentru peste 10 jurnale științifice internaționale.
- Elaborarea de propuneri de proiect și articole științifice.

Permis de conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

46 lucrări științifice publicate, 776 citări, h-index 13

1. **Ionită, M.**, Crică, L.E., Voicu, S.I., Dinescu, S., Miculescu, F., Costache, M., Iovu, H., Synergistic effect of carbon nanotubes and graphene for high performance cellulose acetate membranes in biomedical applications, *Carbohydrates Polymers*, Volum 183, 2018, Pagini 50-61-Article, FI=5.158.
2. Vlăsceanu, G.M., Amărandi, R.M. **Ionită, M.**, Tite, T., Iovu, H., Pîlan, L., Burns, J.S., Versatile graphene biosensors for enhancing human cell therapy, *Biosensors and Bioelectronics*, Volum 117, 2018, Pagini 283-302, Article, FI=8.17
3. **Ionita M.**, Crica L.E., Tiainen H., Haugen H.J., Vasile E., Dinescu S., Costache M., Iovu H., Gelatin-poly(vinyl alcohol) porous biocomposites reinforced with graphene oxide as biomaterials, *Journal of Materials Chemistry B*, Vol. 4(2), pp. 282-291, 2015, IF: 4.77
4. **Ionita M.**, Pandele A.M., Crica L., Pîlan L., Improving the thermal and mechanical properties of polysulfone by incorporation of graphene oxide, *Composites Part B:Engineering*, Vol. 59, pp. 133-139, 2014, Citations: 82, IF: 4.91
5. **Ionita M.**, Pandele M.A., Iovu H., Sodium alginate/graphene oxide composite films with enhanced thermal and mechanical properties, *Carbohydrate Polymers*, Vol. 94(1), pp. 339-344, 2013, Citations: 143, IF: 5.15.

Organizator **Winter School**, Noiembrie 2016 University of Reykjavik, Islanda

Organizator **1st International Conference 3D Modelling Techniques for Bio Medical Engineering**, Iunie 13-14, 2016, Bucuresti, Romania

Premiul Alexandru Bunea, acordat de Societatea Romana de Biomateriale pentru contributii in domeniul biomaterialelor

Două premii „Povestea Succesului” de la Agenția Națională pentru Cercetare Științifică pentru rezultatele deosebite obținute în cadrul diverselor proiecte coordonate.

Mai mult de 8 premii „Premiul pentru rezultate științifice în cercetare” în ultimii 3 ani, de la Agenția Executivă pentru Învățământul Superior, Cercetare, Dezvoltare și Inovare.

Peste 50 de lucrari prezentate la diferite evenimente stiintifice si numeroase prelegeri invitate -(ICCE-2015, RICCE-2015)

Chair person la numeroase conferinte international (ICCE-2015, ICCE-2016, ESDA-2010)