

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
CONFERENȚIAR 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 strategii de cercetare
- 2016 - prezent **Manager proiect / Director control funcțional 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 strategii 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 țesuturi 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 **Cercetător**
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 **Cercetător**
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 Politehnică 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 Politehnică 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 Politehnică 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 Politehnică 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
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale
 Competențe dobândite la locul de muncă

Alte specializari si calificari

- Leadership, ca urmare a coordonarii 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 stiintifice internationale.
- Elaborarea de propuneri de proiect si articole stiintifice.

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., Amărăndi, R.M. **Ionită, M.**, Tite, T., Iovu, H., Pilan, 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., Pilan 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 contributi 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)