



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Miculescu, Marian**  
Adresă(e) 313 Splaiul Independenței, corp J, sala JK313, 060042, Sector 6, București, România  
Telefon(oane) +40213169562(3)  
Fax(uri) +40213169563  
E-mail(uri) [marian.miculescu@upb.ro](mailto:marian.miculescu@upb.ro), [m\\_miculescu@yahoo.com](mailto:m_miculescu@yahoo.com), [marian.miculescu@gmail.com](mailto:marian.miculescu@gmail.com)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 25 aprilie 1978  
Sex Masculin



### Domeniul ocupațional **Educație**

#### Experiența profesională

---

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                     | 2020 - prezent <b>Profesor universitar</b><br>2015 - 2020 <b>Conferențiar universitar</b><br>2011 –2015 <b>Șef Lucrări</b><br>2008 – 2011 <b>Asistent universitar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Activități și responsabilități principale    | Titular de curs la disciplinele: Proprietățile Materialelor, Știința materialelor. Constituția Fazică și Imagistică Structurală a Biomaterialelor, Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor.<br>Activități de laborator la disciplinele: Proprietățile Materialelor, Constituția Fazică și Imagistică Structurală a Biomaterialelor, Structura și proprietățile materialelor.<br>Activități de cercetare privind producerea și investigarea materialelor și biomaterialelor, a proprietăților termofizice ale materialelor. |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea POLITEHNICA din București, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sector 6, București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

---

### Educație

---

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019      | <b>Abilitare</b> – Coordonare studenți doctoranzi în domeniul Ingineria Materialelor<br>Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București<br>Teza de abilitare: Contributions on synthesis of natural origin ceramics and analysis on biomaterials surface and interfaces |
| 2014-2015 | <b>Stagiu Post Doctoral</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București, POSDRU 134398 Knowledge - Îmbunătățirea compatibilității componentelor metalo-ceramice în protetica dentară

2010 **Doctor** în Ingineria Materialelor

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București

Elaborare teza de doctorat cu titlul "Metode moderne de investigare a proprietăților termofizice ale materialelor cu aplicabilitate în domeniul biomaterialelor"

Activități didactice de laborator la disciplinele: Proprietățile Materialelor, Știința materialelor, Metalurgie Fizică.

Activități de cercetare în domeniul producerii și investigării materialelor.

2008 **Specializare** în pregătirea probelor și analiză metalografică calitativă și cantitativă, Dusseldorf, Germania, Iunie-August 2008 Intensive Program for Transfer of Knowledge to Eastern Europe Reference Pole for Micro- and Nanotechnologies (NANOTEC-EST), FP6-Marie Curie Actions-ToK, Contract nr. 014059/2005

2003 **Inginer diplomat - Șef de promoție**

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București

Media generală de promovare a studiilor: 9.86

Învățământ superior – cercetare științifică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, italiană, franceză**

| Autoevaluare<br><i>Nivel european (*)</i> | Înțelegere                 |                            | Vorbire                    |                            | Scriere                    |  |
|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
|                                           | Ascultare                  | Citare                     | Participare la conversație | Discurs oral               | Exprimare scrisă           |  |
| <b>Limba engleză</b>                      | C2 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat | C1 Utilizator experimentat | C1 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat |  |
| <b>Limba italiană</b>                     | C1 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat | B2 Utilizator independent  | B2 Utilizator independent  | C1 Utilizator experimentat |  |
| <b>Limba franceză</b>                     | B2 Utilizator independent  | B2 Utilizator independent  | B1 Utilizator independent  | B1 Utilizator independent  | B2 Utilizator independent  |  |

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

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății; am făcut parte din echipa de handbal a facultății; am continuat să consolidez această experiență ca angajat.
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de studii și muncă în străinătate;
- o bună capacitate de comunicare,

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe și aptitudini organizatorice                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiență bună a managementului de proiecte și al echipei, experiență dobândită încă din timpul facultății ca membru fondator și apoi președinte al Asociației Studenților din Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, și ulterior prin participarea în calitate de membru al comitetelor de organizare a unor mese rotunde și workshop-uri pe teme științifice, simpozioane și conferințe naționale și internaționale (ex. Conferința Internațională de Biomateriale și Dispozitive Medicale, Biommedd);</li> <li>- capacitatea de a coordona și administra proiecte și bugete în timpul activităților profesionale</li> </ul> |
| Competențe și aptitudini tehnice                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitatea de a lucra cu echipamente și mașini</li> <li>- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | <ul style="list-style-type: none"> <li>- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™);</li> <li>- cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator™, PhotoShop™, CorelDraw™, CorelPhotoPaint™).</li> <li>- o bună stăpânire a aplicațiilor dedicate Anter™ Flashline și Anter™ Dilatometer, Buehler Omnimet™ Image Analysis Sistem, ImagePro™.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Permis(e) de conducere                                 | Categoria B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### **Informații suplimentare**

- Premii si distincții**
- Locul II la Conferința Internațională Journées Scientifiques du CFBD, 2003, Neuchâtel, l'Espace Perrier de Marin-Epanier, Suisse, D.Bunea, D.Bojin, S.Zamfir, F.Miculescu, M.Miculescu, Experimental research concerning the Co-Cr-Mo alloys used in implantology.
  - Grand Prize and Cup in recognition of high scientific contribution and loyalty to the XXlth International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer "INVENTICA 2017", 28-30 Iunie, Iași, Romania.
  - Gold Medal "INVENTICA 2017" for the invention "Mechano – electrical drier" at the XXI th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer "INVENTICA 2017", 28-30 Iunie, Iași, Romania.
  - Gold Medal "INVENTICA 2017" for the invention "Method for obtaining hydroxyapatite scaffolds with predetermined physico-chemical characteristics for major bone reconstruction" at the XXI th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer "Inventica 2017", 28-30 Iunie, Iași, Romania.
  - Medalia de aur și Diploma de Excelență pentru invenția "Mechano – electrical drier" la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii "Pro Invent" ediția a XV-a, 2017, Cluj-Napoca, Romania.
  - Medalia de aur pentru invenția "Procedeu de obținere a unui produs tip scaffold pe bază de hidroxiapatită, pentru reconstrucția defectelor osoase majore, cu proprietăți fizico-chimice determinate" la Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Ediția a III-a, 7-9 Iunie 2017, Timișoara, Romania.
  - Medalia de aur pentru invenția "Uscător de rufe mecano - electric" la Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia", Ediția a III-a, 7-9 Iunie 2017, Timișoara, Romania.
  - Excellence Diploma and Special Prize (Trophy) pentru invenții valoroase (RO001/2017) la Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia", Ediția a III-a, 7-9 Iunie 2017, Timișoara, Romania.
  - Prize of Romanian Inventors Forum at European Exhibition of Creativity and Innovation "EUROINVENT 2017", 25-27 May 2017, Iași, Romania.
  - Gold Medal for the invention "Method for obtaining hydroxyapatite scaffolds with predetermined physico-chemical characteristics for major bone reconstruction" at European Exhibition of Creativity and Innovation "EUROINVENT 2017", 25-27 May 2017, Iași, Romania.
  - Gold Medal for the invention "Mechano – electrical drier" at European Exhibition of Creativity and Innovation "EUROINVENT 2017", 25-27 May 2017, Iași, Romania.
  - Diploma de Excelență a Universității Tehnice a Moldovei pentru invenția "Mechano – electrical drier"
  - Diploma de excelență și medalia de aur la International Fair of Inventions and Practical Ideas Invent – Invest 2017, Ungheni, Republica Moldova, 12-15 November 2017 pentru cererea de brevet "Method for Obtaining Hydroxyapatite Scaffolds with Predetermined Physico - Chemical Characteristics for Major Bone Reconstruction".
  - Medalia de aur și Mențiune pentru cererea de brevet "Method for Obtaining Hydroxyapatite Scaffolds with Predetermined Physico-Chemical Characteristics for Major Bone Reconstruction", prezentată la International Warsaw Invention Show IWIS 2017, Polonia.
- Proiecte manageriate**
- Grant CNCSIS – tip TD (competiția 2004), Tema Nr. 14, Cod CNCSIS 438, Unic Partener UPB, - Cercetări experimentale privind posibilitățile de caracterizare termofizică a unor biomateriale metalice în diferite stări de prelucrare metalurgică, 2004-2006. Director Proiect (3 ani)
  - Contract nr. 130/2004 program INVENT (competiția 2004), Contractor SC BIMETAL SA; partener UPB. Asimilarea tehnologiei de fabricație a platinelor din oțeluri inoxidabile feritice economice, W 4510, W 4521, destinate fabricării echipamentelor pentru industria alimentară, prin practicarea desulfurării avansate cu ajutorul dispozitivului brevetat. Responsabil Contract (3 ani)

- Alte informații**
- peste 40 articole ISI, participări la activități de cercetare;
  - membru al Societății Române de Biomateriale
  - Certificat de absolvire – Metalography World Preparation Course, Bucuresti 2003, Specializare în pregătirea probelor și analiză metalografică calitativă;
  - Specializare în determinarea proprietăților termofizice, Centrul European de Testări Termofizice, București, 2002 și 2004;
  - Certificat de competență în testarea proprietăților termofizice, Anter Corporation, USA, iulie 2007;
  - Specializare în pregătirea probelor și analiză metalografică calitativă și cantitativă, Dusseldorf, Germania, Iunie-August 2008,
  - Specializare în "Proprietăți termofizice ale Biomaterialelor", Universitatea din Alicante, Spania

- Colaboratori principali**
- Dr. Daniela Stroe Gaal, Proprietati Termofizice, TA Instruments - USA
  - Dr. Cristian Lungu, Procese elementare in plasma, INFLPR, Magurele, Romania.
  - Dr. Patrick Voos, Pregatirea probelor materialografice, Buehler GmbH, Germania.
  - Prof. Jose Miguel Martin Martinez, Adeziune si Adezivi, Universitatea din Alicante
  - Lucien Reclaru, Procese de interfata, PX-Tech Group, Neuchatel, Elvetia.

**Data:**  
**20.11.2020**

**Semnătura,**  
**Prof.Dr.Habil.Ing. Marian Miculescu**