

INFORMAȚII PERSONALE
Prof.Univ.Dr. Habil.Ing. Florin Miculescu


Splaiul Independenței, nr.313, corp J, sala JK011, Sector 6, București

Sex Masculin | Data nașterii

Naționalitate Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL
Învățământ superior – cercetare științifică
EXPERIENȚĂ

Didactic - 14 ani, Cercetare - 18 ani

02/2015 - prezent
Profesor universitar

Universitatea POLITEHNICA din București

- Titular de curs la disciplinele: Știința materialelor, Metode moderne de caracterizare și investigare a materialelor avansate, Încercări de microscopie electronică, Tehnici de analiză și control a biomaterialelor, Tehnici de analiză a materialelor.
- Activități de laborator la disciplinele: Metode moderne de caracterizare și investigare a materialelor avansate, Încercări de microscopie electronică, Tehnici de analiză și control a biomaterialelor, Tehnici de analiză a materialelor.
- Activități de cercetare privind producerea și investigarea materialelor și a biomaterialelor, a structurilor magnetice și a nanomaterialelor.

Domeniul ocupațional Învățământ superior - Cercetare științifică

11/2013 – 02/2015
Conferențiar universitar

Universitatea POLITEHNICA din București

- Titular de curs la disciplinele: Știința materialelor, Metode moderne de caracterizare și investigare a materialelor avansate, Încercări de microscopie electronică, Tehnici de analiză și control a biomaterialelor, Tehnici de analiză a materialelor.
- Activități de laborator la disciplinele: Metode moderne de caracterizare și investigare a materialelor avansate, Încercări de microscopie electronică, Tehnici de analiză și control a biomaterialelor, Tehnici de analiză a materialelor.
- Activități de cercetare privind producerea și investigarea materialelor și a biomaterialelor, a structurilor subțiri magnetice și nemagnetice și a nanomaterialelor.

Domeniul ocupațional Învățământ superior - Cercetare științifică

03/2009-10/2013
Șef de lucrări

Universitatea POLITEHNICA din București

- Titular de curs la disciplinele: Tehnici de analiză și control a biomaterialelor, Tehnici de analiză a materialelor.
- Activități de laborator la disciplinele: Tehnici de analiză și control a biomaterialelor, Tehnici de analiză a materialelor, Metode de testare a biomaterialelor, Tehnici de analiză a compoziției și structurii, Asigurarea calității implantelor, Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor, Microscopie electronică și microanaliză, Metode moderne de investigare a materialelor, Proiect tehnologic.
- Activități de cercetare privind producerea și investigarea materialelor și a biomaterialelor, a structurilor subțiri magnetice și nemagnetice și a nanomaterialelor.

Domeniul ocupațional Învățământ superior - Cercetare științifică

02/2006-02/2009
Asistent universitar

Universitatea POLITEHNICA din București

- Activități didactice de laborator la disciplinele: Tehnici de analiză și control a biomaterialelor, Tehnici de analiză a materialelor, Metode de testare a biomaterialelor, Tehnici de analiză a compoziției și structurii, Asigurarea calității implantelor, Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor, Microscopie electronică și microanaliză, Mecanica ruperii materialelor metalice, Materiale amorse și nanocrystaline.
- Activități de cercetare în domeniul producerii și investigării materialelor și a nanomaterialelor.

Domeniul ocupațional Învățământ superior - Cercetare științifică

- 11/2001-10/2005** **Doctorand cu frecvență**
 Universitatea POLITEHNICA din București
- Teza de doctorat cu titlul "Cercetări experimentale privind interacțiunile care au loc la interfața biomaterial-țesut"
 - Activități didactice de laborator la disciplinele: Tehnici de analiză și control a biomaterialelor, Metode de testare a biomaterialelor, Tehnici de analiză a compoziției și structurii, Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor.
 - Activități de cercetare în domeniul producerii și investigării materialelor.
- Domeniul ocupațional: Învățământ superior - Cercetare științifică

STUDII FINALIZATE

- Din 2014** **Doctor Habilitat – Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Materialelor**
 Teza de abilitare cu titlul "Materials for bones reconstruction and thin layers analysis by computer simulation and microanalytical experiment"
- 2010-2013** **Studii post-doctorale**
 Universitatea POLITEHNICA din București
 Studii post-doctorale (2010 - 2013) în domeniul Știința și Ingineria Materialelor cu tema "Depuneri de straturi subțiri nanodimensionale cu aplicații multiple", în cadrul Programului Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, POSDRU/89/1.5/S/54785.
- 2007** **Kavli Institute of Nanoscience, Technical University of Delft, Holland**
 Studii post-doctorale (3 luni - 2007) în domeniul microscopiei electronice și al nanotehnologiilor, prin programul FP6-Marie Curie Actions-ToK; Contract nr. 014059/2005; Intensive Program for Transfer of Knowledge to Eastern Europe Reference Pole for Micro- and Nanotechnologies (NANOTEC-EST)
- Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite**
 "Analytical Transmission Electron Microscopy in Nanomaterials Science", "Techniques in Structural Nanomaterials Investigation: practical applications", "Nano membrane materials", "Nanomaterials for advanced magnetic separation", "Chemical Nanosystems", "Clean and Green Technologies", "Biomaterials, nanotechnology and biocompatibility", "Nanosize Effect and Critical Dimension in Bioapplications", "Composition-Structure-Microstructure-Properties Correlations in oxide nanomaterials", "Methods of Synthesis of Nanostructured Materials", "Micro and Mesoporous Materials. Synthesis Techniques and Applications", "Hybrid and Composite Materials. Properties and Applications", "Bioanalysis with Trends and Requirements in the field of Nanotechnology", "Biosensing and biosensors with nanomaterials", "Validation and standardization of (bio)analytical methods".
- Competențe de comunicare folosind tehnici avansate, analiză, cercetare și predare privind obținerea și caracterizarea materialelor nanostructurate.
- Din 2006** **Doctor în Științe Inginerești**
 Universitatea POLITEHNICA din București
- Știința materialelor, Microscopie electronică și microanaliză, Tehnici de analiză a materialelor
 - Competențe și performanțe deosebite în domeniul producerii nanomaterialelor și al tehnicilor de investigare a materialelor și nanomaterialelor, implantologiei și interacțiunilor dintre țesut și biomateriale.
- 1996-2001** **Inginer diplomat - Șef de promoție**
 Universitatea POLITEHNICA din București
- Știința materialelor, Materiale amorphe și nanocristaline, Chimie, Tehnici de analiză a materialelor, Teorie structurală, Ingineria suprafețelor, Tratamente termice.
 - Competențe în domeniul obținerii și caracterizării materialelor

CURSURI DE SPECIALIZARE

- Iunie 2007** Stagiu de pregătire în domeniul proprietăților termofizice ale materialelor la firma ANTER în Pittsburg, Pensilvania, SUA
- Mai 2006** Stagiu de perfecționare în domeniul biomaterialelor la Universitatea Tehnică din Lisabona, Portugalia
- Decembrie 2005** Stagiu de perfecționare în microscopie electronică de baleiaj și spectrometrie EDS la Institutul de Chimie și Fizica Materialelor din Strasbourg, Franța
- Iulie 2003** Stagiu de perfecționare în microscopie electronică ESEM și spectrometrie EDS, la Universitatea Tehnică din Viena, Austria
- Septembrie 2002** Curs de specializare în microscopie electronică de baleiaj și microanaliză la FEI Philips, Eindhoven - Olanda

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Azultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	Engleză	C2	C2	C1	C1
Franceză	A2	A2	A1	A1	A2
Competențe și abilități sociale	▪ Abilități excelente de comunicare și integrare în grup.				
Competențe și aptitudini organizatorice	▪ Capacitate organizatorică foarte bună dovedită prin colaborarea la activități didactice și coordonarea activităților de cercetare în calitate de director de proiect, implicând studenți, masteranzi, doctoranzi și cadre didactice.				
Competențe și aptitudini tehnice	▪ Competențe și aptitudini tehnice excepționale confirmate și prezentate în memoriul de activitate: concepție, realizare, analiză, caracterizare și demonstrare privind proprietăți și caracteristici ale materialelor, nanomaterialelor, biomaterialelor și dispozitivelor.				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	▪ Foarte bine – Programe specializate de microscopie electronică și microanaliză, programe de simulare a interacțiunilor fasciculelor de particule accelerate cu corpul solid și modelare de dinamică moleculară, programe de analiză de imagine, programe Microsoft.				
Permis de conducere	▪ Categoria B, din 1997				

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Contracte de cercetare manageriate	<ol style="list-style-type: none"> Grant CNCSIS Tema 11, Cod 190/2002, Noi metode de investigare a mecanismelor care intervin în procesul de interacțiune biomaterial-țesut" Director de contract (3 ani) Contract CBEX nr.121/10.10.2005, Analiza aprofundată privind implicațiile structurale rezultate din utilizarea combustibililor alternativi la fabricarea cimentului, IARIS, Responsabil de contract (3 ani) Contract CBEX nr. 10-89/2006, Producerea și studiul comportării acoperirilor din carbon, wolfram și beriliu folosit la primul perete al instalațiilor de fuziune termoneucleară, FUSITERMAT, Responsabil de contract (2 ani) Contract CNMP Nr. 71-032/2007, Valve de Spin: De la metode combinatoriale de procesare la proprietăți performante, VALS, Responsabil de contract (3 ani). Contract CNMP Nr. 72-223/2008, Cercetări avansate pentru producerea acoperirilor combinatoriale de interes pentru fuziune, CAPACIF, Responsabil de contract (3 ani). Contract TE Nr.144/2010. "Metode combinate de evaluare a trasabilității contaminării persoanelor cu metale grele în corelație cu metabolismul țesuturilor dure umane", Director de contract (3 ani).
Premii obținute	<ol style="list-style-type: none"> Locul II la Conferința Internațională Journées Scientifiques du CFBD, 2003, Neuchâtel, l'Espace Perrier de Marin-Epanier, Suisse. Premiul SRB 2005 - secțiunea Postere, Al V-lea Simpozion Național de Biomateriale, Iași, România. Premiul Bursa SRB 2007, acordat de Societatea Română de Biomateriale (SRB). Mențiune la a XIII-a ediție a Concursului Național de Creație Științifico-Tehnică acordată de Societatea Română de Metalurgie (SRM). 12 premii CNCSIS - Premiarea rezultatelor cercetării.
Membri în asociații științifice	Președintele Societății Române de Biomateriale SRB Membru fondator al Societății Române de Microscopie Electronică SRME



Curriculum Vitae

Florin Miculescu

Informații suplimentare

Referințe:

Prof. James Kirkpatrick, Prof. H.W. Zandbergen, Prof.Dr.Fiz. Dionezie Bojin, Prof.Dr. Ion Pătrașcu, Prof. Gheorghe Nechifor, Prof. Mihai Târcolea, Prof. Simona Zamfir, Conf. Mihai Brânzei, CS I Victor Kuncser, CS I Cristian Petrică Lungu.

ANEXE

Lista de lucrări și memoriul de activitate.

Data:
01.06.2016

Semnătura:
Prof.Dr.Habil.Ing. Florin Miculescu