

INFORMAȚII PERSONALE

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

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

+40.21.316.95.63

f_miculescu@yahoo.com, florin.miculescu@gmail.com

Sex Masculin | Data nașterii 08/03/1977 | 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 straturilor 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 straturilor 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 rupei materialelor metalice, Materiale amorfe și nanocristaline.
- 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 electronica 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
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C2	C2	C1	C1	C2
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**

- Grant CNCISIS 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 CEEX 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 CEEX nr. 10-89/2006, Producerea și studiul comportării acoperirilor din carbon, wolfram și beriliu folosit la primul perete al instalațiilor de fuziune termonucleară, 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

- 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 Romană 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 CNCISIS** - Premiarea rezultatelor cercetării.

Membru în asociații științifice

Președintele Societății Române de Biomateriale SRB
Membru fondator al Societății Române de Microscopie Electronică SRME

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