

INFORMAȚII PERSONALE



Florin Năstase

 str. Fizicienilor, nr.8, bl.5, ap.28, 077125 Măgurele, Ilfov, România

 +40722812323

 florin.nastase@imt.ro

 <http://www.imt.ro>

Sexul masculin | Data nașterii 1 mai 1974 | Naționalitatea Româna

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

iunie 2016 - prezent

Cercetător științific gradul II

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT- București), (Str. Erou Iancu Nicolae 126A, Voluntari-Ilfov, România , www.imt.ro)

- Activități de cercetare științifică orientate către: depuneri ALD, transfer de grafena, polimerizare în plasma, filme subțiri polimere, polimeri semiconductori, nanocompozite polimere, membrane polimere

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

septembrie 2014 – iunie 2016

Cercetător științific gradul III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT- București), (Str. Erou Iancu Nicolae 126A, Voluntari-Ilfov, România , www.imt.ro)

- Activități de cercetare științifică orientate către: depuneri ALD, transfer de grafena, polimerizare în plasma, filme subțiri polimere, polimeri semiconductori, nanocompozite polimere, membrane polimere

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

octombrie 2012 – iunie 2015

Lector asociat

Universitatea Ovidius din Constanta, Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie, (Bd. Mamaia 124, Constanța, Romania, www.univ-ovidius.ro)

- Activități didactice de predare, seminar, laborator

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

aprilie 2007 – august 2014

Cercetător științific gradul III

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, (Bd. M. Kogălniceanu 36-46, București, România, www.unibuc.ro)

- Activități de cercetare științifică orientate către: polimerizare în plasma, filme subțiri polimere, polimeri semiconductori, nanocompozite polimere, membrane polimere, acoperiri biocompatibile

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

decembrie 2006 – martie 2007

Cercetător științific

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, (Bd. M. Kogălniceanu 36-46, București, România, www.unibuc.ro)

- Activități de cercetare științifică orientate către: membrane polimere, filme subțiri polimere, nanocompozite polimere,

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

noiembrie 2002 – noiembrie 2006

Doctorand cu frecvență

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, (Bd. M. Kogălniceanu 36-46, București, România, www.unibuc.ro)

- Activități de cercetare științifică orientate către: polimerizare în plasmă, filme subțiri polimere, polimeri semiconductori, nanocompozite polimere

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică - Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

ianuarie 2007

Doctor în fizică (summa cum laude)

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

februarie 2003

Diploma de master, specializare Fizica Materialelor Polimere

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

iunie 2001

Diploma de licență - Fizică

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza (utilizator independent)

Franceza (utilizator elementar)

Competențe de comunicare /
abilități sociale

- bune abilități de comunicare ca urmare a predării unor cursuri universitare, a prezentării rezultatelor activității de cercetare la conferințe
- adaptabilitate, creativitate, flexibilitate, spirit de inițiativă
- bună capacitate de a lucra în echipă

Competențe
organizaționale/manageriale

- Capacitate de organizare și coordonare, capacitate de analiza și sinteza, capacitate de implementare
- Bună experiență în managementul de proiecte
- Experiență în organizarea de conferințe internaționale, școli de vară:
 - International Conference on Advanced Materials - ROCAM 2009, 2012, 2015, 2017
 - International Summer School (*Advanced Materials, Photovoltaic Materials, Energy Conversion, Crystal Growth*) 2009, 2012, 2015, 2017

Competențe și aptitudini științifice

- Principalele direcții: 1) depunerea de straturi atomice (ALD); 2) polimerizarea în plasmă; 3) reactoare de plasmă la presiune joasă; 4) interacții ale plasmei cu materiale și suprafețe; 5) modificari de suprafață și depuneri de filme subțiri prin tehnica plasmei și ALD; 6) caracterizarea materialelor, incluzând scara nanometrică; 7) depuneri de filme subțiri nanocompozite bazate pe carbon (nanotuburi, nanofibre, nanoparticule) și nanoparticule oxidice; 8) prepararea biointerfețelor cu plasmă;
- capacitatea de a folosi instrumente științifice pentru diverse măsurători: infraroșu (FT-IR), spectroscopie Raman și UV-Vis-NIR; măsurători electrice
- experiență în folosirea de echipamente de vid, plasmă, procese termice

Competențe informatice

- cunoașterea sistemelor de operare: windows XP / Vista / 7 / 10 , Mac OS X
- cunoașterea instrumentelor Microsoft Office
- software de prelucrare și analiză a datelor experimentale: Origin, KnowItAll, ISIS Draw, NT-MDT Nova, Spectra Manager
- software de procesare și de analiză a imaginii: ImageJ, WSxM, Image Analyses2, Lispix

Specializări și calificări

- februarie 2007 – Training spectroscopie IR și Raman – Universitatea din București
- martie 2006 - “Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare”, Academia de Studii Economice
- octombrie 2005 – Training microscopie electronică (SEM, TEM) și tehnici de difracție (SAED, XRD) - Centrul de cercetare interdisciplinară în domeniul micro și nanostructurilor, Universitatea "Ovidius" din Constanța
- noiembrie 2003 – Școala de proiecte, editia II - Universitatea din București
- octombrie 2003 - JRC-IE training workshop on “Safety, efficiency & performance of innovative hydrogen storage technologies for road transport”, Peten, Olanda
- iunie 2003 - “Metode de simulare și de caracterizare spectrometrică a proceselor fizice de interes pentru micro și nanotehnologii” – MiNaMat-Net, IMT – Bucuresti
- mai 2003 - Școala de proiecte, ediția I - Universitatea din București
- iulie 2002 - “Straturi subțiri pentru acoperiri bioactive și biocompatibile” - Școala de Vară Bionanonet

INFORMATII SUPLIMENTARE

Lucrari/Publicații

- 35 articole publicate în reviste cotate ISI
- 6 articole publicate în reviste indexate în Baze de Date Internaționale
- 1 articol publicat în reviste românești
- co-autor la 2 capitole de carte publicate în edituri din străinătate
- co-editor la 4 volume de lecții prezentate la scoli de vară internaționale
- indice Hirsch h=12, peste 400 citari
- Scopus Author ID:6505846773 (<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6505846773>)

Conferințe

- 4 lucrari invitate la conferințe internaționale
- peste 55 de contribuții la conferințe internaționale

Proiecte/
Contracte de cercetare

- 2 granturi naționale - director de proiect (CEEX, CNCSIS)
- 3 proiecte naționale - responsabil proiect, în parteneriat (PN2)
- Peste 25 proiecte naționale \ internaționale - membru în echipa de cercetare

Cursuri universitare predate

- Fizica microundelor
- Masurări în electronică și telecomunicații
- Circuite Integrate digitale
- Compatibilitate electromagnetica

Apartenența la societăți și
organizații profesionale

- RoMS-CGS - Societatea Română de Știința Materialelor - Creșterea Cristalelor – din 2009
- ARM - Asociația Română de Materiale – din 2005
- E-MRS - Societatea Europeană de Materiale - 2005-2007
- EPS - Societatea Europeană de Fizică - 2002-2006
- SFR - Societatea Franceză de Fizică - 2002-2006

Referent jurnale ISI

- Materials Chemistry and Physics
- Composites: Part A – Applied Science and Manufacturing
- Materials Science and Engineering C
- Journal of Membrane Science
- Journal of Hazardous Materials
- Langmuir

Coordonare, dezvoltare

- Fondator al grupului de cercetare „Polymer Science Group”, 2008 (www.psg.unibuc.ro) și co-fondator al centrului de cercetare 3Nano-SAE, 2005 (www.3nanosae.org) – Universitatea din Bucuresti

Biografia inclusă în

- Who's Who of Emerging Leaders (editia 1 - 2006); Who's Who in the World (editia 26 - 2008, editia 31 - 2013, editia 32 - 2015); Who in Science and Engineering (editia 11 - 2010)