

FACULTATEA DE FIZICĂ

Str. Atomiștilor, nr. 405 | 077125, Măgurele, Ilfov, ROMÂNIA

Tel./Fax: (+4) 021 457 45 21; (+4) 021 457 44 18

E-mail: secretariat@fizica.unibuc.ro | Website: www.fizica.unibuc.ro

Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale și Dispozitive Electronice și Optoelectronice
(MDEO)

Post scos la concurs: Asistent cercetare

Proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0122, Nanostructuri pentru calcul cuantic si plasmonic

Tipul angajării: pe perioada determinată

Condiții de participare la concurs: Doctorand în domeniul Fizică sau domenii conexe

Experiență/competențe:

- Studii universitare de Masterat în unul din domeniile “Optică, laseri și aplicații”, “Fizica materialelor avansate și nanostructuri”, “Fizică teoretică și computațională” sau echivalente
- Competențe în simulări numerice/prelucrări de date și/sau în operarea aparaturii de cercetare

Tematică de concurs:

- Condiții de propagare și metode de excitare a plasmonilor polaritoni de suprafață
- Configurații de ghiduri de undă plasmonice. Aplicații
- Metode de simulare a propagării câmpului electromagnetic în ghiduri de undă
- Tehnici de microscopie de baleiaj pentru fabricarea ghidurilor de undă de tip fantă

Bibliografie:

- Ș.A. Maier, "Plasmonics. Fundamentals and Applications" (Springer, New York, 2007).
- S.I. Bozhevolnyi, “Plasmonic Nanoguides and Circuits” (Pan Stanford, Singapore, 2009)
- M. Dragoman, D. Dragoman, “Nanoelectronics. Principles and Devices” (Artech House, Boston, 2006-1st ed, 2009-2nd ed.)

Probe de concurs: probă scrisă de specialitate și interviu

Pentru detalii privind documentele necesare înscrierii la concurs, modalitatea și perioada de depunere a dosarului, consultați pagina web:

<https://www.unibuc.ro/despre-ub/organizare/posturi-vacante/posturi-cercetare/>

Persoană de contact: prof.dr. Daniela Dragoman, daniela@solid.fizica.unibuc.ro

Director proiect
prof.dr. Daniela Dragoman

