



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI
MOLECULARE**

Str. Donat, nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060
e-mail: itim@itim-cj.ro, web: <http://www.itim-cj.ro>



ANUNȚ

INCDTIM Cluj Napoca organizează concurs de selecție în vederea ocupării a **3 posturi de Asistent de Cercetare Științifică-Doctorand** în cadrul Proiectului de cercetare **80PCCDI/2018, „Tehnologii emergente pentru valorificarea industrială a structurilor 2D (grafenice și nongrafenice)”** acronim- **EMERG2Ind**, cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0387.

Nivelul pozițiilor: asistent cercetare științifică;

Tipul pozițiilor: norma întreagă, perioadă determinată (pe durata derularii proiectului + 2 ani),

Perioada de angajare : Decembrie 2018 – Decembrie 2022.

Descrierea posturilor:

Candidații selecționați vor participa la dezvoltarea de tehnologii emergente pentru valorificarea industrială a structurilor 2D (grafenice și nongrafenice).

Responsabilități în cadrul proiectului:

- Asimilarea cunoștințelor necesare îndeplinirii atribuțiilor alocate în cadrul proiectului;
- Pregătirea și perfecționarea continuă în tematica postului;
- Participarea, în funcție de competență, la derularea unei (mai multor) activități de cercetare prevăzute în contract: i) Studiul toxicologic privind acțiunea nanoparticulelor grafenice și nongrafenice asupra celulelor epidermice, bronșice și pulmonare; ii) Depunerea de filme metalice subțiri cu grosimi controlabile prin epitaxie cu jet molecular (MBE) în vid ultra-înalt iii Fabricarea de suprafețe micro/nano structurate prin litografie de nanoimprint (NIL); iv) Optimizarea procesului de fabricație a suprafețelor nanostructurate și caracterizarea topografiei suprafețelor prin tehnici de microscopie de scanare (AFM, STM);
- Participarea la prelucrarea și diseminarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului;

Cerințe pentru ocuparea postului:

- Doctorand, absolvent de studii superioare, cu diploma de licență într-unul din domeniile fizică/chimie/biologie sau domenii conexe;
- Experiență în operare echipamentelor de laborator;
- Cunoștințe operare PC (word, excel, power point) eventual alte programe specializate în domeniul vizat;
- Limbi străine: limba engleză, (nivel mediu - scris și vorbit);

Conținutul dosarului de candidatură:

- Curriculum vitae în limba română și limba engleză (modelul EuroPass);
- Scrisoare de intenție;
- Lista lucrărilor publicate;
- Copii acte studii (diplomă de bacalaureat, diplomă de licență însoțită de foaia matricolă, diplomă de master însoțită de foaia matricolă);
- Alte certificate/diplome relevante pentru domeniu.
- Copii după: certificat de naștere, carte de identitate, acte de stare civilă;
- Copie după cartea de muncă/ adeverință vechime/adeverință doctorand;

Selecția va consta în: analiza dosarului (proba eliminatorie) și interviu. Pentru interviu, candidatul va sustine o prezentare succinta a experienței sale de cercetare.

Dosarele de concurs se depun la sediul institutului, Compartiment Resurse Umane până în data de **5 octombrie 2018**. Informații suplimentare 0264-584037 int. 191 sau pe site-ul <http://www.itim-cj.ro/cariera>

Data si locul desfășurării concursului: 11.10.2018, ora 12 AM, sediul INCDTIM, cladirea A, sala A0.13.02.

Director General,

Dr. Ing. Adrian BOT

