



**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>



Nr..... /

ANUNȚ

INCDTIM Cluj Napoca organizează concurs de selecție pentru ocuparea postului de Cercetator Stiintific, specializarea Chimie Cuantica în cadrul contractului de cercetare științifică cu titlul "**Simulari multiscale universale pentru materiale noi in domeniul stocarii de hidrogen**", competiția Tinere Echipa de Cercetare 2014.

Descrierea postului: Candidatul selectionat va participa la dezvoltarea metodologiei de simulare a adsorbției de hidrogen in materiale poroase din clasa polimerilor coordinativi. Pentru aceasta va folosi metodele chimiei cuantice, pentru a dezvolta campuri de forta realiste pentru descrierea interactia dintre hidrogen si materialul nanoporos si simulari Monte Carlo pentru calculul izotermelor de adsorbție.

Cerintele postului:

Cunoasterea Density Functional Theory, Coupled Cluster, Moller-Plesset. Familiaritatea cu Symmetry Adapted Perturbation-DFT este un plus important.

Experienta cu programe ca Turbomole, AbInit, Nwchem, Dalton, Orient, Camcasp. Experienta cu dezvoltarea de campuri de forte, simulari de dinamica moleculara si simulari Monte Carlo.

Abilități: limba engleza la nivel avansat, programare (Fortran, C sau C++), Linux server.

Educatie: doctorat in fizica, chimie sau inginerie.

Conținutul dosarului de candidatură:

- Cerere de înscriere la concurs (se descarcă de pe site-ul institutului www.itim-cj.ro);
- Curriculum vitae în limba romana și limba engleză (modelul EuroPass);
- Scrisoare de intenție cu specificarea motivării înscrierii într-un program de cercetare ;
- Lista lucrărilor publicate;
- Copii acte studii (diplomă de bacalaureat, diplomă de licență însoțită de foaia matricolă, diplomă de master însoțită de foaia matricolă, diplomă de doctor);
- 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.

Dosarele de concurs se depun la sediul institutului, Compartiment Resurse Umane până în data de **30 Mai 2016**. Informații suplimentare 0264-584037 int. 191.

Data si locul desfasurarii concursului: 01.06.2016, 11AM, sediul INCDTIM, cladirea A, sala A0.13.02.

Director General,

Dr. Ing. Adrian BOT

