



Splaiul Independenței 202B, București 060023, C. P. 35-108, ROMANIA  
Tel: +40 21 316 79 00, Fax: +40 21 312 16 01; <https://www.icoscdn.ro>

### Anunț concurs

Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară “C.D. Nenitescu” (ICOS) al Academiei Române organizează concurs în vederea angajării unei persoane pe post de asistent cercetare – masterand în cadrul proiectului: PN-III-P1-1.1-TE-2021-0931 cu titlu “Calculule DFT ca instrument de design a nanocatalizatorilor pentru OER și ORR cu aplicație în energiile regenerabile” (<https://icoscdn.ro/index.php/proiecte/nanocatdfoerr>) finanțat de UEFISCI. Aplicantul va trebui să aplice metodele chimiei computaționale pentru a înțelege activitatea clusterilor de tip oxid –  $(\text{CoFe}_2\text{O}_4)_{n=1-4}$  pentru oxidarea apei. Candidatul trebuie să dețină diplomă de licență și să fie înscris la master în domeniul chimiei.

**Norma:** 2h/zi

**Perioada angajării:** Perioada determinată pe perioada desfășurării proiectului (până la 31.09.2024);

#### Descrierea postului:

Activitățile principale sunt legate de setarea calculului folosind softurile Gaussian/GPAW, colectarea datelor și analizarea acestora pentru a elucida mecanismele de reacție pentru sistemele menționate mai sus. Discuții periodice pe baza rezultatelor obținute și implicare în redactarea de articole, rapoarte științifice. Implicare în activități conexe cum ar fi upgrade softuri pe infrastructura cu care se lucrează.

**Dosarele de concurs** pot fi trimise electronic la adresa de email:

[isabelac.man@gmail.com](mailto:isabelac.man@gmail.com)/[isabela.man@icoscdn.ro](mailto:isabela.man@icoscdn.ro) sau pot fi depuse la secretariatul Institutului de Chimie Organică și Supramoleculară situat în Splaiul Independenței nr. 202B, sector 6, București. Persoană de contact: Dr. Traistaru(Man) Isabela.

**Data limită de depunere a dosarelor** 31.03.2022

**Selecția va consta în:** analiza dosarului (proba eliminatorie - lipsa unui document solicitat sau neindeplinirea unei cerințe obligatorii atrage după sine eliminarea din concurs) și **interviul** (se va desfășura la sediul ICOS sau on-line). Data interviului va fi anunțată ulterior pe site-ul proiectului (<https://icoscdn.ro/index.php/proiecte/nanocatdfoerr>).

#### Cerințele postului:

- Studii de licență în domeniul: chimiei teoretice/chimiei computaționale;
- Cunoașterea limbii române scris și vorbit;
- Cunostinte medii de engleza (scris și vorbit);
- Cunostinte medii de programare (python, bash scripting);
- Abilități de a scrie programe de tip script pentru automatizarea unui număr mare de calcule;
- Cunoașterea softului de modelare moleculară Gaussian constituie un avantaj;
- Experiența într-un grup de cercetare constituie un avantaj;

#### Conținutul dosarului:

- Formular de înscriere (se poate descărca de pe site sau se solicită prin email)
- Formular acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal (se poate descărca de pe site sau se solicită prin email);
- Curriculum vitae (în limba română și engleză);

Scrisoare de intenție cu specificarea clară a motivării înscrierii într-un program de cercetare;  
O scurtă descriere a lucrării de diplomă;  
Copii de acte de studii (diplomă de bacalaureat, diplomă de licență însoțită de foaie matricolă);  
Adeverință care să ateste calitatea de masterand;  
Copii după: certificat naștere, carte de identitate;  
Copii după alte diplome sau titluri științifice ori academice;  
Lista lucrărilor publicate și a evenimentelor științifice la care candidatul a luat parte (dacă există);  
Alte documente (diplome, atestate de participare, certificate de calificare profesională etc.) considerate de către candidat a fi relevante și care atestă încadrarea sa în cerințele postului (dacă există);

Director Proiect  
Traistaru Isabela

Director  
Acad. Marius Andruh