

INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICĂ  
"ILIE MURGULESCU"  
IESIRE 2759  
Ziua 05 Luna 09 Anul 2022

Director,  
Dr. Ioan Balint

## ANUNȚ

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române din București organizează concurs pentru ocuparea unui post de student la master, pe perioadă determinată, cu o jumătate de normă (4 ore /zi), în cadrul laboratorului de Chimie teoretică și structurală.

### Scurtă descriere:

Se scoate la concurs 1 post vacant de student masterand, cu normă parțială (4 ore /zi), pe perioadă desfășurării proiectului IDEI intitulat „Noi dezvoltări în înțelegerea teoretică a emisiei pământurilor rare. Fundamente pentru aplicații prin proiectarea rațională a proprietăților.” (New Advances in Theoretical Understanding of Rare-Earth Emission. Fundamentals for Applications by Rational Property Design - NATURE), PN-III-P4-PCE-2021-1881, director de proiect dr. Fănică Cimpoescu.

### Cuvinte-cheie:

Chimie, chimie coordinativă, chimie fizică, spectroscopie instrumentală și teoretică, comparație experiment vs modelare.

### Descrierea postului:

Postul presupune:

- colectarea și prelucrarea datelor structurale și de spectroscopie pentru compușii lantanidici (sisteme coordinative, oxizi micști, halogenuri, fosfați și alte rețele);
- efectuarea de analize statistice și ajustare parametrică;
- evaluarea critică a rezultatelor modelului fenomenologic și de calcul;
- comparație cu datele experimentale de spectroscopie.

### Cerințe:

Nu este necesară experiență prealabilă în cercetare.

Este necesar un nivel mediu de cunoaștere al limbii engleze.

Cunoștințe de bază în calcule de chimie cuantică, metode moleculare și rețele cristaline, dar și cunoașterea aspectelor structurale specifice ale chimiei și spectroscopiei lantanidelor, inclusiv modele parametrice de tip câmpul liganzilor (*Ligand-Field*) pentru straturile d și f, reprezintă un avantaj.

### Conținutul dosarului de concurs

Curriculum Vitae

Copie diplomă de licență

Scrisoare de intenție

### Aplicație:

Dosarul de concurs se va trimite prin e-mail la adresa cfanica@yahoo.com (Cc: fcimpoesu@icf.ro) și se va depune la secretariatul ICF până la data de 06 octombrie 2022. Proba de concurs va consta într-un interviu care va avea loc la data de 10 octombrie 2022, iar data începerii contractului de muncă va fi de 17 octombrie 2022.

Director de proiect,  
Dr. Fănică Cimpoescu