

## ANUNȚ

**Centrul de Cercetări Catalizatori și Procese Catalitice, Facultatea de Chimie, Universitatea din București**, cu sediul în B<sup>dul</sup> Regina Elisabeta nr. 4-12, Sector 3, București, organizează în data de **15 octombrie 2018, ora 12<sup>00</sup>** concurs pentru ocuparea **unui post cu normă întreagă** pe durată determinată (perioada implementării proiectului, 30.03.2018 - 31.12.2020, + 2 ani de la finalizarea proiectului, 31.12.2022) de **Asistent de Cercetare Științifică** în cadrul Proiectului: **Tehnologii emergente pentru valorificarea industrială a structurilor 2 D (grafenice și nongrafenice)**, contract nr. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0387**.

**Descrierea postului:** Candidatul selecționat va participa la activități de preparare solide, caracterizare fizico-structurală prin diferite tehnici experimentale, testare activitate catalitică a materialelor LDH-grafen oxid in sisteme flow/sub presiune.

**Cerințele postului:** Absolvent Facultate de Chimie și Master în domeniul chimiei sau a materialelor. Cunoștințe de bază despre materialele de tip LDH, caracterizări fizico-chimice și testări catalitice. Persoana angajată trebuie să fie un bun cunoscător al limbii engleze (certificare printr-o diplomă).

**Educație minimală:** doctorand în domeniul chimie.

**Probă de concurs:** analiza dosarului (proba eliminatorie) și interviu.

**Comisia de concurs:** Octavian D. Pavel, Rodica Zăvoianu, Anca Cruceanu

**Comisia de contestații:** Bogdan Cojocaru, Bogdan Jurca, Sorin Avramescu

**Locul de desfășurare:** Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti, Etaj 2, cam. 213, B<sup>dul</sup> Regina Elisabeta, nr. 4-12, Sector 3, București.

**Intenția de participare:** se anunță la adresa de email: [octavian.pavel@chimie.unibuc.ro](mailto:octavian.pavel@chimie.unibuc.ro) trimițând CV actualizat și o scrisoare de intenție.

### **Bibliografie:**

1. Preparation of Solid Catalysts, Edited by G. Ertl, H. Knozinger, J. Weitkamp, 1999, Wiley-VCH Verlag GmbH: Cap. 3.4. Precipitation and Coprecipitation, F. Schuth and K. Unger; Cap. 3.7. Solid-State Reaction, P.G. Menon and B. Delmon; Cap. 5. From the precursor to the final catalyst, B. Delmon.

2. Physico-chemical analysis of industrial catalysts: a practical guide to characterization by LYNCH John, 2003, Editions TECHNIP: 1. Textural characterisation of catalysts; 7. Scanning electron microscopy; 9. Transmission electron microscopy; 10. X-ray diffraction and small-angle scattering; 12. Infrared absorption spectrometry; 14. Thermal analysis methods.

3. Hydrotalcite-like anionic clays in catalytic organic reactions, Bert F. Sels, Dirk E. De Vos, and Pierre A. Jacobs, *Catalysis Reviews*, 43(4), 443–488 (2001): IV. HT as acid–base catalyst; V. HT as catalyst host in organic transformations.