



## ANUNT

**Universitatea Babeș-Bolyai**, anunță organizarea concursului pentru ocuparea postului de **Asistent de cercetare științifică**, vacant în cadrul proiectului cu titlul *Materiale compozite cu oxid de grafen pentru îmbunătățirea performanței la acțiunea focului a elementelor de construcții și instalații în scopul protejării vieții în caz de incendiu. (Acronim Graphene4Life)*, cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0350, nr. contract: 38PCCDI/2018, în cadrul căruia UBB are calitate de partener, în proiectele componente 1, 2, 3, 4 și 5.

Detalii concurs:

### **Asistent Cercetare Științifică: 1 post**

**Norma de lucru:** (8 ore/zi),

**Perioada angajării :** determinată, de la 01.11.2018 până la 31.08.2022

**Data** la care are loc selecția: 12.10.2018 - proba practica și 19.10.2018 - interviul

**Ora:** 11:00

**Locul desfasurarii concursului:** Institutul de Cercetari Interdisciplinare in Bio-Nano-Stiinte, str. Treboniu Laurian nr.42, RO-400271, Cluj-Napoca (sala S2A-proba practica si sala seminar ptr. interviu)

Dosarele de concurs se vor depune până la data de 08.10.2018, ora: 12:00, la *Registratura Universității Babeș-Bolyai* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), în atenția doamnei Delia Pîrv; Pentru detalii, vă rugăm să îl contactați pe conf. dr. habil. Lucian Baia ([lucian.baia@phys.ubbcluj.ro](mailto:lucian.baia@phys.ubbcluj.ro));

### **I. Conținutul dosarului de candidatura:**

- cerere de înscriere la concurs;
- scrisoare de intenție;
- curriculum vitae;
- cazier judiciar;
- adeverință medicală, eliberată de medicul de familie, pentru a-i servi la concursul pentru ocuparea unui post în cadrul unui proiect de cercetare;
- copii ale diplomei de bacalaureat și ale diplomei de licență în chimie sau fizică și a diplomei de masterat;
- minimum adeverință care să ateste statutul de student-doctorand al candidatului **sau** copie după diploma de doctor, alte diplome sau titluri științifice ori academice;
- lista lucrărilor publicate cu specificarea factorului de impact și al numărului de citări/publicație

**Notă!** Pentru a participa la concurs candidatul trebuie să îndeplinească condițiile impuse de UEFISCDI pentru ocuparea unui post vacant în proiecte de tip PCCDI (<https://uefiscdi.ro/proiecte-complexe-realizate-in-consortii-cdi-pccdi>)



## II. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de *Asistent de cercetare științifică*:

### 1. Probe de selecție:

- a. Analiza dosarului candidatului (eliminatoire): absenta vreunui document dintre cele enumerate la punctul I determina eliminarea din concurs;
- b. Probă practica a cunostintelor care va consta in pregatirea si efectuarea sintezei unei structuri polimerice compozite cu GO;
- c. Interviu ce consta in prezentarea in Power Point, in limba engleza, a activitatii de cercetare desfasurate pana in prezent si evaluarea cunostintelor in domeniu;

## III. Alte condiții de selecție și condiții de desfasurare a selecției:

Ierarhizarea candidatilor se va face dupa punctajul obtinut: 50% din punctaj reprezinta nota de la interviu, 50% din punctaj reprezinta nota de la proba practica, iar candidații vor fi ierarhizați în ordinea punctajului obținut. În caz de egalitate, candidații vor fi departajați prin numărul de publicații cu factor, pe tematica postului, de impact nenul.

## IV. Tematica:

Prepararea oxid de grafena (GO), oxid de grafena functionalizat (FGO) și a compozitelor cu gips carton, rasina epoxidica, policlorura de vinil, polistiren si placi aglomerate din lemn

## V. Bibliografia:

- [1] L. C. Cotet, M.Klara, M. Todea, M. C. Dudescu, V. Danciu and L. Baia, “Versatile self-assembled graphene oxide membranes obtained under ambient conditions by using a water–ethanol suspension”, *J. Mater. Chem. A*, **2017**, 5, 2132–2142
- [2] Ayrat M. Dimiev, Siegfried Eigler, “Graphene Oxide. Fundamentals and Applications”, Wiley, 2017
- [3] Chenlu Bao et all., “Functionalized graphene oxide for fire safety applications of polymers: a combination of condensed phase flame retardant strategies”, *J. Mater. Chem.*, **2012**, 22, 23057
- [4] Yanbin Cui, S.I. Kundalwal, S. Kumar, “Gas barrier performance of graphene/polymer nanocomposites” *Carbon* **2016**, 98, 313-333
- [5] Amanda L. Higginbotham et all., “Graphite Oxide Flame-Retardant Polymer Nanocomposites” *App.. Mater. Interf.*, **2009**, 1, No 10 , 2256–2261
- [6] D.R. Paul, L.M. Robeson, “Polymer nanotechnology: Nanocomposites”, *Polymer*, **2008**, 49 3187–3204;

RECTOR

Acad. Prof. Dr. Ioan-Aurel POP

Întocmit,  
Responsabil proiect  
Conf. univ. habil. Lucian Baia