



## ANUNȚ

**Universitatea Babeș-Bolyai**, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de asistent de cercetare (postdoc), vacant în cadrul proiectului cu cod **PN-III-P1-1.1-TE-2016-1588**, nr. contract **54/2018**, având titlul **Obținerea de fotocatalizatori-senzori ecologici pe bază de nanocompozite de  $TiO_2-WO_3$  și  $TiO_2-MoO_3$  alcătuite din nanocristale cu forme controlabile:**

**Asistent de cercetare** (postdoc)- 1 post

**Norma de lucru:** (132 ore/lună),

**Perioada angajării:** determinată 1 august 2018 – 30 aprilie 2020

**Data** la care are loc selecția: 23 iulie 2018

**Ora:** 11:00

- **Locul desfășurării concursului:** Institutul de Cercetări Interdisciplinare in Bio-Nano-Științe, str. Treboniu Laurian nr.42, RO-400271, Cluj-Napoca (sala seminar).

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 16 iulie 2018, ora: 12:00 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogălniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);

II. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs

- curriculum vitae;

- copie după diploma de doctor, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice;

- lista lucrărilor publicate în domeniu cu specificarea factorului de impact și al numărului de citări pentru fiecare lucrare;

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent de cercetare (postdoc)**:

1) absolvirea de studii superioare cu examen de licența în chimie, masterat și doctorat în chimie

2) experiență și competențe în domeniu (1-4 ani): chimie, electrochimie, caracterizarea nanomaterialelor, sinteza nanomaterialelor; experiența didactică anterioară (interacțiunea cu studenții și doctoranzii) se consideră un avantaj

3) număr minim de publicații ISI: 4

4) număr minim de index H: 2

5) cunoașterea limbii române la nivel B1, engleză nivel C1

5) Probe de selecție:



- a) Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- b) Interviu ce consta in prezentarea in Power Point a activității de cercetare desfășurate până în prezent și evaluarea cunostințelor în domeniu

III. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

Nota minimă la fiecare probă: 9

Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele a și b

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele a și b

IV. Tematica: Caracterizarea nanomaterialelor semiconductoare.

V. Bibliografia:

1. L. Baia, E. Orbán, Sz. Fodor, B. Hampel, E. Zs. Kedves, K. Saszet, I. Székely, É. Karácsonyi, B. Réti, P. Berki, A. Vulpoi, K. Magyarai, A. Csavdári, Cs. Bolla, V. Coșoveanu, K. Hernádi, M. Baia, A. Dombi, V. Danciu, G. Kovács and Zs. Pap, **Materials Science In Semiconductor Processing**, 42 (2016) 66-71.

2. L. Baia, A. Vulpoi, T. Radu, É. Karácsonyi, A. Dombi, K. Hernádi, V. Danciu, S. Simon, K. Norén, S. E. Canton, G. Kovács and Zs. Pap, **Applied Catalysis B: Environmental**, 148-149 (2014) 589-600.

3. A. M. Crăciun, M. Foçșan, K. Magyarai, A. Vulpoi and Zs. Pap, **Materials**, 10(7) (2017) 1-37.

VI. Persoană de contact pentru detalii concurs: Zsolt PAP, adresă e-mail: pap.zsolt@phys.ubbcluj.ro

RECTOR,

Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,  
Director proiect  
CS II dr. ing. Zsolt PAP