



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de asistent cercetare științifică (cercetător postdoctoral), vacant în cadrul proiectului cu cod **COFUND-FLAGERA II-MELoDICA**, nr. Contract **12/2018**, având titlul “**Dezvăluirea potențialului dicalcogenurilor bazate pe metale de tranziție pentru aplicații termoelectrice prin nanostructurare și dimensionare redusă**”:

Asistent Cercetare Științifică (cercetător postdoctoral) - 1 post

Norma de lucru: (8 ore/zi) – normă întreagă

Perioada angajării : determinată 01.10.2018 – 18.04.2021

Data la care are loc selecția: 18.09.2018

Ora: 9.00 AM

Locul desfășurării concursului: Facultatea de Fizică (et. II, sala 5/II Farkas Gyula)

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 12.09.2018, ora: 12 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);
- II. Conținutul dosarului de candidatură :
 - cerere de înscriere la concurs;
 - curriculum vitae;
 - copii ale diplomei de bacalaureat, diplomei de licență, diplomei de masterat (dupa caz), diplomei de doctor în fizică;
 - lista lucrărilor publicate;
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Științifică (cercetător postdoctoral)**:
 - 1) absolvirea de studii superioare în domeniul fizicii corpului solid și/sau fizicii teoretice; titlul de doctor în fizică obținut după data de 19.04.2016 .
 - 2) experiență și competențe în domeniu:
Experiența de cercetare în domeniul modelărilor/simulărilor fizicii statistice de minim 6 luni (inclusiv stagii de cercetare) este absolut esențială. Cercetătorul postdoctoral va utiliza modelări



statistice pentru estimarea proprietăților de transport (conductivitatea termică și electrică) în materiale nanostructurate și cu dimensionalitate redusă cum sunt ansamblurile de nanofulgi ale dicalcogenurilor bazate pe metale de tranziție.

Competențe pentru evaluarea proprietăților electronice și de transport electronic ale materialelor avansate destinate aplicațiilor practice/industriale.

Competențe și aptitudini: utilizarea softurilor specifice în modelări/simulări statistice (ca de ex. codul R, OpenStat Material, ViSta, Mathematica, Matlab, etc); cunoștințe foarte bune de limba engleză scris și vorbit.

3) Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- Interviu;

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

Nota minimă la fiecare probă: 8

Modul de calcul al notei finale: media aritmetica a notelor la probele 1 și 2

Ierarhizarea candidaților: în funcție de media finală.

V. Persoană de contact pentru detalii concurs: Dr. Daniel Ioan Bîlc, *director de proiect*,
adresă e-mail: Daniel.Bilc@phys.ubbcluj.ro

RECTOR,

Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,
Director proiect
Dr. Bîlc Daniel Ioan