



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea a două posturi de Fizician - Masterand, vacante în cadrul proiectului cu cod **PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0112**, nr. contract 6/2018, având titlul “**NanoTEX/Nanomateriale magnetoplasmonice multifuncționale**”:

Fizician-Masterand 2 posturi

Norma de lucru: 8 ore/zi

Perioada angajării : determinată 15.11.2018 – 30.06.2020

Data: la care are loc selecția: 9.11.2018

Ora: 11

Locul desfășurării concursului: Facultatea de Fizică (Clădirea centrală UBB, str. M. Kogălniceanu 1, sala 235)

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 7.11.2018, ora: 14 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogălniceanu nr. 1), persoană de contact: Teodora Capotă (tel +40264405300 int. 5102).

II. Conținutul dosarului de candidatură :

- cerere de înscriere la concurs;
- curriculum vitae;
- copie diplomă de licență în domeniul fizică;
- adeverință de student masterand în domeniul fizicii corpului solid;
- lista lucrărilor publicate, prezentate la conferințe sau seminarii.

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Fizician_Masterand**:

1) absolvirea de studii superioare cu examen de licență în domeniul fizică și să fie student masterand în domeniul fizicii corpului solid;

2) Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);



- Interviu.

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

Competență și aptitudini: experiență în studiul materialelor/ metode de preparare, raze X, TEM, măsurători magnetice; cunoașterea limbii engleze la nivel mediu.

Nota minimă la fiecare probă: 8.

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

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2.

V. Tematica: metode de preparare ale materialelor nanostructurate, structuri cristaline, difracția de raze X, TEM, măsurători magnetice.

VI. Bibliografia:

1. C. Kittel, Introduction to Solid State Physics (7ed., Wiley, 1996)
2. E. Burzo, Fizica fenomenelor magnetice, vol. I, II, Ed. Academiei (1979, 1981).
3. V. Pop, I. Chicinas, N. Jumate, Fizica materialelor. Metode experimentale, Presa Universitară Clujeană, Cluj, 2001

VII. Persoană de contact pentru detalii concurs: Acad. Burzo Emil, adresă e-mail: emil.burzo@phys.ubbcluj.ro

RECTOR,

Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,

Director proiect

Acad. Prof.dr. Burzo Emil