



ANUNT

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului pentru ocuparea postului de asistent de cercetare științifică, vacant în cadrul proiectului cu titlul Structuri spatio-temporale emergente in sisteme fizice si socio-economice, cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0363, nr. contract 87/2017.

Detalii concurs:

Asistent Cercetare Stiințifică - 1 post

Norma de lucru: (8 ore/zi),

Perioada angajării : determinata 01.10.2017 – 31.12.2019

Data la care are loc selecția: 28.09.2017

Ora: 10:00

Locul desfasurarii concursului: Facultatea de Fizica (corp Central, sala 215)

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 27.09.2017, ora: 10:00 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);

II. Conținutul dosarului de candidatura:

- cerere de înscriere la concurs
- curriculum vitae;
- copii ale diplomei de licență și diplomei de masterat
- adeverinta de statut de doctorand
- lista lucrărilor publicate
- copie dupa certificatul/atestatul de cunoastere a unei limbi straine (dacă este cazul)

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Stiințifică**:

1) absolvirea de studii superioare cu examen de licența și masterat;

2) certificare/atastare de cunoastere a unei limbi straine (TOFEL, Cambridge, DALF sau echivalent) exceptând cazurile în care candidatul are licența de studii într-o limbă străină; în cazul includerii la dosar a unui alt tip de atestat de cunoastere a limbii straine, interviul poate fi susținut parțial în limba străină;

3) Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- Interviu;



IV. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției: masterat în Fizica Computatională

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:

1. Sisteme dinamice
2. Dinamica de populații în sisteme biologice
3. Sincronizare spontană, modelul Kuramoto
4. Fizică statistică: ansambluri statistice
5. Metode de tip Monte Carlo

VI. Bibliografia:

1. K. Huang: Statistical Mechanics, (Wiley, 1987)
2. Z. Nédá, B. Tyukodi, Á. Kacsó: A klasszikus statisztikus fizika alapjai, (Ábel, 2015)
3. G. Ciobanu: Fizică moleculară, termodinamică și statistică, (Ed. Did. și Ped., 1983)
4. M. Newman: Computational physics, (CreateSpace, 2012)

RECTOR

Acad. Prof. Dr. Ioan-Aurel POP

Intocmit

Director proiect

Prof. dr. Nédá Zoltán