



## 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:** (1 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 masterat si diplomei de doctorat
- lista lucrărilor publicate

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

1) absolvirea de studii doctorale in domeniul Fizica;

2) Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- Interviu;

IV. Alte condiții de selecție și condiții de desfasurare a selecției: PhD in domeniul fizica, competente in fizica computationala

Nota minima la fiecare probă: 8

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

Ierarhizarea candidatilor: conform mediei la probele 1 si 2



## V. Tematica:

1. Fizica statistica
2. Sincronizare spontana, modelul Kuramoto, modelul "integrate and fire"
3. Simulari computationale: dinamica moleculara, metode Monte Carlo, automate celulare
4. Metode numerice de rezolvare a ecuatiilor fizicii

## VI. Bibliografia:

1. K. Huang: Statistical Mechanics, (Wiley, 1987)
2. Z. Néda, B. Tyukodi, Á. Kacsó: A klasszikus statisztikus fizika alapjai, (Ábel, 2015)
3. G. Ciobanu: Fizica moleculara, termodinamica si statistica, (Ed. Did. si Ped., 1983)
4. M. Newman: Computational physics, (CreateSpace, 2012)

RECTOR

Acad.Prof.Dr.Ioan-Aurel POP

Intocmit

Director proiect

Prof. dr. Néda Zoltán