



## Anexa nr.4

## ANUNȚ

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, organizează selecția în vederea angajării în cadrul contractului de cercetare, **I.D. PCE-3-0745** având titlul „**Material design, preparation, properties and modeling of multifunctional oxides structures for microelectronics and new energy storage applications**” pentru următoarele posturi:

**Asistent cercetare - 1 post**

1 normă parțială ( 4 ore/zi, program de lucru inegal) pe perioadă determinată 1.02.2012-4.10.2014

Data selecției: **13.01.2012**

Ora: **10.00**

Locul desfășurării concursului: **Laborator de Electricitate si Magnetism, demisol, corp A**

1. **Dosarele de concurs** se vor depune pînă la data de 12.01.2012, ora: 16.00 la d-na prof.dr.Liliana Mitoseriu, Facultatea de Fizica, (sala 372), et. IV, corp A , tel. 0232 201102/int. 2406.

**2. Conținutul dosarului de candidatură:**

- cerere de participare la selecție
- scrisoare de motivatie
- copie acte de stare civilă
- curriculum vite cu anexe (lista lucrărilor si copii ale publicatiilor originale)
- diploma de licență (original și copie sau adeverintă, daca este cazul)
- diploma de master (original și copie sau adeverintă, daca este cazul)
- adeverință/dovada înscrierii la doctorat
- copie după certificatul/atestatul de cunoaștere a unei limbi străine

**3. Condițiile specifice necesare pentru ocuparea postului de Asistent cercetare**

- (a) să fie absolvenți de studii superioare cu examen de licență sau de diplomă;
- (b) să fie înscriși la doctorat in domeniu **Fizica**, domeniu de cercetare **Fizica materialelor, dielectrice, feroelectrice si multiferoice**;
- (c) să aibă certificat/atestat de cunoaștere a unei limbi străine (TOFEL, DALF sau echivalent) exceptând cazurile în care candidatul are licență de studii într-o limbă străină; în cazul includerii la dosar a unui alt tip de atestat de cunoaștere a limbii străine, interviul poate fi susținut parțial în limba străină;
- (d) experiență in domeniul producerii și caracterizării microstructurale și a proprietăților funcționale a ceramicelor feroelectrice.

**4. Probe de selecție:**

- (1) Analiza dosarul candidatului (eliminatoire)
- (2) Interviu.

**5. Bibliografia:**

- 1. “Fizica dielectricilor”, Liliana Mitoseriu and Vasile Țura, Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, 1999;
- 2. “Ceramici avansate cu aplicatii in microelectronica: Sisteme micro- si nanostructurate pe baza de titanat



- de bariu”, A. Ianculescu, L. Mitoseriu, Ed. Politehnica Press, 2007;
3. „Ba(Ti,Zr)O<sub>3</sub> – Functional materials: from nanopowders to bulk ceramics”, A. Ianculescu, L. Mitoseriu, (Series Nanotechnology Science and Technology, Ed. Nova Science Publ. 2010);
  4. “New developments in advanced functional ceramics”, Research Signpost 37/661 (2), Fort P.O., Trivandrum-695 023, Kerala, India 2006;
  5. “Handbook of dielectric, piezoelectric and ferroelectric materials: Synthesis, properties and applications”, edited by Zuo-Guang Ye, published by Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC 2008
  6. “Handbook of advanced ceramics” vol.I Materials Science, editors Shigeyuki Somiya et al., ed. by Elsevier Academic press 2003
  7. “Relaxor Ferroelectrics: an Overview”, Cross L.E., Ferroelectrics 151, 305, 1994
  8. “Ferroelectric/relaxor crossover in compositionally disordered perovskites”, G. A. Samara and E.L. Ventrurini, Phase Transitions 79, 1–2, 2006

#### 6. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

*Nota minima la fiecare proba: 8*

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

*Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2*

*Tematica:*

*Feroelectricitatea*

*Dielectrici polari*

*Relaxare dielectrica*

*Relaxori feroelectrici*

*Solutii solide pe baza de BaTiO<sub>3</sub>*

*Metode de preparare și caracterizare a feroelectricilor*

**RECTOR**

**Prof.univ.dr. Vasile Ișan**

Întocmit, director proiect  
Prof.univ.dr. Liliana Mitoseriu