

ANUNȚ

**privind ocuparea unui post de
asistent de cercetare, cod COR 211103, vacant în cadrul proiectului „Modelarea numerică
a fenomenelor de transport într-un proces Czochralski de creștere a cristalelor de Siliciu
pentru aplicații fotovoltaice” (cod proiect - PN-III-P1-1.1-TE-2016-0416), derulat în cadrul
programului național PN III – TE
la Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara**

I. Data, locul și ora concursului:

Concursul va avea loc în data de 24.05.2019, ora 09,00 la sediul central al U.V.T., Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 4, etaj 1, sala F205.

II. 1. Comisia de concurs:

- Lect. Univ. dr. Alexandra Popescu – Președinte
- Prof. Univ. dr. Daniel Vizman – Membru
- Lect. Univ. dr. Marius Ștef – Membru
- Dana-Adriana Ehling - secretar

2. Comisia de contestație:

- Lect. univ. dr. Nicoleta Ștefu – Președinte
- Lect. univ. dr. Adrian Neculae – Membru
- Lect. univ. dr. Cosmin Crucean – Membru
- Dana-Adriana Ehling – secretar

III. Tematica:

- Metode de creștere a cristalelor din topitură. Metoda Czochralski.
- Ecuația de conducție a căldurii.
- Transferul căldurii prin convecție.
- Transferul de masă. Ecuația difuziei.
- Metode numerice de modelare a proceselor de cristalizare. Metoda diferențelor finite și a volumului finit

IV. Bibliografie:

1. T. Bergman, A. Lavine, F. Incropera, D. Dewitt – *Fundamentals of heat and mass transfer*, 7th Edition, John Wiley & Sons, Inc. (2011).
2. I. Nicoara – *Transfer de căldură și substanță în procesele de cristalizare din topitură*, Tipografia Univ. de Vest Timișoara (1996).
3. D. Vizman – *Simularea proceselor de cristalizare*, Editura Mirton (2003).
4. D. Vizman, A. Cristea, V. Sofonea – *Modele numerice avansate și aplicații*, Ed. EUROBIT (2008).

V. Dosarele de concurs se vor depune până în data de 22.05.2019, ora 16.00 la Biroul Personal, et. 1, cam. 151, sediul central al U.V.T. și vor conține următoarele documente:

- a) cerere de înscriere la concurs adresată conducerii universității și avizată de directorul de proiect;
- b) copia certificatului de naștere, copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- c) copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări;
- d) cazierul judiciar eliberat cu cel mult 6 luni anterior datei derulării concursului;
- e) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- f) curriculum vitae;

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

Actele prevăzute la pct. IV lit. b), c) vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea, de către secretarul comisiei de concurs.

VI. Probele de concurs:

Concursul pentru ocuparea postului vacant constă în 3 etape succesive, după cum urmează:

- a) selecția dosarelor de înscriere;
- b) proba scrisă - 1 oră;
- c) interviu motivațional - 20 min.

Fiecare probă este eliminatorie.

VII. Informații privind postul

- Postul de asistent de cercetare este subordonat directorului de proiect;
- Perioada de probă este de maxim 30 zile conform legii;
- Concediul de odihnă și durata acestuia: se acordă anual în conformitate cu prevederile Codului Muncii-republicat;
- Durata și condițiile muncii:
 - postul are durata determinată de 1 an și 4 luni, începând cu 1 iunie 2019.
 - timpul de lucru este de 20 ore/săptămână aferente unui timp de lucru cu jumătate de normă;

VII. Condiții de participare la concurs și condiții specifice necesare pentru ocuparea postului vacant:

- Diploma de doctor în domeniul fizică obținută cu cel mult 5 ani înaintea datei concursului;
- Limba engleza, nivel mediu.

VIII. Responsabilitățile și atribuțiile principale specifice postului care va fi scos la concurs sunt cele din fișa postului, după cum urmează:

- Participă la activitatea de modelare numerică a instalațiilor de tip Czochralski pentru creșterea cristalelor de siliciu
- Participă la elaborarea rapoartelor de cercetare
- Participarea la elaborarea articolelor
- Participă la diseminarea rezultatelor cercetării (prezentări la conferințe, simpozioane, etc.)
- Se obligă să respecte prevederile Cartei, Regulamentelor și celorlalte reglementări în vigoare.

Informații suplimentare se obțin la Departamentul Resurse Umane, cam. 151, tel. 0256/592335.

Director proiect
Lect. Dr. Alexandra POPESCU