



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
Str. Prof. Dr.Doc. D.Mangeron, nr.67, 700050 Iași  
ROMÂNIA

Tel: +40 232 212322 Fax: +40 232 211667  
URL: [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro) E-mail: [rectorat@staff.tuiasi.ro](mailto:rectorat@staff.tuiasi.ro)



Facultatea de Textile-Pielarie si management Industrial  
Contract PN-III-P2, cu titlul TEHNOLOGII PERFORMANTE PENTRU OBTINEREA DE STRUCTURI 3D CU  
APLICATII IN SECURITATE  
Nr. contract de finanțare 46 BG-2016

## ANUNȚ

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași scoate la concurs doua posturi de asistent de cercetare, care sunt prevăzute în cererea de finanțare a proiectului cu titlul TEHNOLOGII PERFORMANTE PENTRU OBTINEREA DE STRUCTURI 3D CU APLICATII IN SECURITATE , la capitolul II.2.1 si in **Lista persoanelor implicate in proiect**, informație încărcată în platforma evoc (<https://uefiscdi-direct.ro/EVoC>). pe pagina proiectului.

### **Cerințe ale posturilor vacante sunt:**

#### **1. ASISTENT CERCETARE - 1 post**

**Norma de lucru:** (4 ore/zi)

**Perioada angajării:** determinată, 15 septembrie 2017 – 31 decembrie 2017

**Salariul:** 49 RON/oră

**Data la care are loc selecția:** 10 septembrie 2017, **Ora:** 10.00

**Locul desfășurării concursului:** Facultate de Textile Pielărie și Management Industrial, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași;

#### **Atribuțiile postului:**

- Participarea și realizarea activităților prevăzute în planul proiectului;
- Elaborarea rapoartelor tehnice ale activităților de proiect;
- Participarea alături de echipa de proiect la realizarea prototipului;
- Diseminarea rezultatelor proiectului prin publicarea de articole științifice în reviste internaționale indexate BDI sau ISI;
- Participarea la conferințe, simpozioane, congrese ș.a., organizate în domeniul proiectului;
- Precizarea denumirii proiectului pe toate publicațiile rezultate în urma cercetărilor.

**I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 10.08.2017, ora 12, Fac. Textile, Tex 1, sala 201**

**II. Conținutul dosarului de candidatură:**

1. Opis

2. Cerere înscriere la concurs;

3. Curriculum vitae;

4. Lista de lucrări a candidatului în format tipărit - 2 exemplare și în format electronic. Lista completă de lucrări științifice publicate a candidatului va fi structurată astfel:

a) lista a maximum 20 lucrări considerate de candidat a fi relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol;

b) teza de doctorat;

c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală;

d) articole și capitole în cărți;

e) articole și studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;

f) publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;

g) alte lucrări și contribuții științifice.

5. Adeverință sau copie legalizată care atestă calitatea de student doctor;

6. Declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;

7. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului. Copiile se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”;

8. Copia cărții de identitate sau a pașaportului. Copia se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”;

9. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui. Copiile se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”;

Dosarul de concurs trebuie să conțină și un CD care să includă elementele prevăzute la punctul 4.

**III. Criterii și standarde minimale:**

Specializarea principală: Inginer textilist, cu doctorat susținut pe teme de electrofilare, perfecționări ale echipamentelor de electrofilare

Limbi străine cunoscute: engleză, franceza.

Nivel de pregătire: doctor

Calificări suplimentare: utilizare PC nivel avansat.

#### **IV. Probe de selecție:**

Competențele profesionale ale candidatului pentru postul de asistent de cercetare pe perioadă determinată se evaluează prin punctaj de către Comisia de concurs prin studierea documentelor depuse de candidat.

#### **2. ASISTENT CERCETARE - 1 post**

**Norma de lucru:** (4 ore/zi)

**Perioada angajării:** determinată, 15 septembrie 2017 – 31 decembrie 2017

**Salariul:** 49 RON/oră

**Data la care are loc selecția:** 10 septembrie 2017 **Ora:** 10

**Locul desfășurării concursului:** Facultate de Textile Pielărie și Management Industrial, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi;

#### **Descrierea postului:**

##### **Atribuțiile postului:**

- analiză elemente economice ale tehnologiei transferate în comparație cu tehnologia deja existentă;
- participarea și realizarea activităților prevăzute în planul proiectului;
- promovarea și diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole științifice în reviste internaționale indexate BDI sau ISI;
- prelucrare de date;
- redactare de materiale științifice;
- participarea alături de echipa de proiect la realizarea prototipului;
- participarea la conferințe, simpozioane, congrese ș.a., organizate în domeniul proiectului;
- precizarea denumirii proiectului pe toate publicațiile rezultate în urma cercetărilor.

**I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 10.08.2017, ora 12, Fac. Textile, Tex 1, sala 201**

#### **II. Conținutul dosarului de candidatură:**

1. Opis

2. Cerere înscriere la concurs;

3. Curriculum vitae;

4. Lista de lucrări a candidatului în format tipărit - 2 exemplare și în format electronic. Lista completă de lucrări științifice publicate a candidatului va fi structurată astfel:

- a) lista a maximum 20 lucrări considerate de candidat a fi relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol;
- b) teza de doctorat;

- c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală;
- d) articole și capitole în cărți;
- e) articole și studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
- f) publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;
- g) alte lucrări și contribuții științifice.

5. Adeverință sau copie legalizată care atestă calitatea de doctor;

6. Declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;

7. Copii ale diplomelor care atestă studiile candidatului. Copiile se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”;

8. Copia cărții de identitate sau a pașaportului. Copia se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”;

9. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui. Copiile se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”;

Dosarul de concurs trebuie să conțină și un CD care să includă elementele prevăzute la punctul 4.

### **III. Criterii și standarde minimale:**

- doctor în economie/marketing;
- specialist în econometrie;
- cunoașterea cel puțin trei limbi străine (de preferat engleză, franceză, italiană);
- abilități avansate operare PC;
- experiență dovedită în proiecte de cercetare.
- stadii de pregătire în străinătate pot constitui un argument în favoarea selecției.

### **IV. Probe de selecție:**

Competențele profesionale ale candidatului pentru postul de asistent de cercetare pe perioadă determinată se evaluează prin punctaj de către Comisia de concurs prin studierea documentelor depuse de candidat.

Tematicile de concurs sunt prezentate în anexa 1 iar bibliografia în anexa 2.

4.07.2017

Director proiect,

Prof. dr. ing. Manea Liliana Rozemarie – email lili191065@yahoo.com

### **Tematica de concurs**

#### **ASISTENT CERCETARE - 1**

- Obținerea de nanostructuri 3D prin tehnologii computerizate de electrofilare, prin utilizarea individuală a unor module specifice
- Soluții tehnice si tehnologice privind cresterea productiei de nanofibre electrofilate
- Tipologii de mecanisme ale echipamentelor computerizate de electrofilare
- Parametrii procesului de electrofilare în corelație cu proprietățile nanostructurilor 3D electrofilate, cu aplicatii in securitate
- Perfecționări ale echipamentelor computerizate de electrofilare

#### **ASISTENT CERCETARE - 2**

- Eficienta si utilitate tehnologica si economica privind obținerea de nanostructuri 3D prin utilizarea individuală si concomitenta a unor module tehnologice specifice;
- Optimizarea proprietăților nanostruturilor în corelație cu parametrii de proces;
- Potential tehnologic si transfer de cunoaștere;
- Dezvoltarea abilităților antreprenoriale in activitatea de proiectare experimentală de tehnologie/echipament

4.07.2017

Director proiect,

Prof. dr. ing. Manea Liliana Rozemarie – email lili191065@yahoo.com

### **Bibliografie**

#### **ASISTENT CERCETARE - 1**

1. Andradý, A. L. (2008) Science and technology of polymer nanofibers, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey
2. Aussawasathien, D., He, P., Dai, L. (2006). Polymer nanofibers and polymer sheathed carbon nanotubes for sensors, în Reneker, D. H. și Fong, H. (Eds) Polymeric Nanofibers. ACS Symposium Series 918. Edited by Oxford University Press (USA)
3. Haghi, A.K., Zaikov, G.E. (2011) Electrospinning of Nanofibers: From Introduction to Application, Nova Science Publishers, Moscow
4. Li, Z., Wang, C. (2013) One-Dimensional nanostructures Electrospinning Technique and Unique Nanofibers, Springer, Berlin
5. Ramakrishna, S., Fujihara, K., Teo, W.E., Lim, T.C., Ma, Z. (2005) An Introduction to Electrospinning and Nanofibers, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore
6. Yuan, H., Zhou, Q., Zhang, Y. (2016) Improving fiber alignment during electrospinning, în Afshari, M. (Ed.), Electrospun Nanofibers, Woodhead Publishing in association with The Textile Institute, Oxford, UK

#### **ASISTENT CERCETARE - 2**

1. Global Nanofiber Market 2016-2020
2. Lin, T. (2011) Nanofibers - Production, Properties and Functional Applications, INTECH, Croatia
3. Nanofibers Market Analysis By Product (2016) ReportLinkerde Memorie Culturală, 2009
4. Huang, J., You, T. (2013) Electrospun Nanofibers: From Rational Design, Fabrication to Electrochemical Sensing Applications, în Maguire, R. (Ed.) Advances in Nanofibers, INTECH, Croatia
5. Cavaliere, S. (2016) Electrospinning for advanced energy and environmental applications, CRC Press, Taylor & Francis Group, NW
6. Haghi, A.K., Zaikov, G.E. (2013) Development of nanotechnology in textiles, Nova Science Publishers, Inc., New York

4.07.2017

Director proiect,

Prof. dr. ing. Manea Liliana Rozemarie– email lili191065@yahoo.com