

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica – INCDFT-IFT Iasi
Laborator Control Nedistructiv

Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, cu titlul ”**MEDICAL MET MAT - OBȚINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE**”

Nr. contract de finanțare 60 PCCDI / 2018

Proiect Component 1 - **Aliaje biodegradabile pe bază de Mg pentru implanturi ortopedice - ORTOMAG**

ANUNȚ

INCDFT-IFT Iasi scoate la concurs 1 post vacant de asistent de cercetare stagiar, existent în cererea de finanțare a Proiectului Component 1: ”**Proiect Component 1 - Aliaje biodegradabile pe bază de Mg pentru implanturi ortopedice - ORTOMAG**” din cadrul Proiectului Complex” MedicalMetMat - OBȚINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE”, la capitolul II.2.1 și în **Lista persoanelor implicate în proiect**, informație încărcată în platforma EVOC (<http://uefiscdi-direct.ro/EVoC>) pe pagina proiectului.

* INCDFT-IFT Iasi trebuie să păstreze și să utilizeze, în activitatea de cercetare, personalul nou angajat în proiect, cel puțin 2 ani după finalizarea proiectului.

1. ASISTENT CERCETARE STAGIAR – 1 post

Normă de lucru: 8 ore / zi

Perioada angajării: 01 decembrie 2018 – 30 noiembrie 2020

Data la care are loc concursul: 26.11.2018, ora 10:00

Locul desfășurării concursului: Laborator Control Nedistructiv, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica – INCDFT-IFT Iasi, Blv.D.Mangeron nr.47

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 activităților;
- Diseminarea rezultatelor proiectului prin publicarea de articole științifice în reviste internaționale indexate BDI sau ISI;
- Participarea la sesiuni de training pentru tineri cercetători cu utilizare de CEC specifice;
- Participarea la conferințe, simpozioane, congrese ș.a., organizate în domeniul proiectului;
- Precizarea denumirii proiectului pe toate publicațiile rezultate în urma cercetării.

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 2 Noiembrie 2018, ora 12:00

* Conform condițiilor impuse de autoritatea contractantă.

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 de lucrări considerate de candidat a fi relevante pentru realizările personale proprii, care sunt incluse în dosar;
 - b) Articole și studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
 - c) Articole în extenso, apărute în publicații ale principalelor conferințe naționale/internaționale de specialitate;
 - d) Alte lucrări și contribuții științifice.
5. Adeverință sau copie legalizată care atestă calitatea de doctorand în domeniul Ingineria Materialelor sau domeniul conexe; Fizica, Bioinginerie medicala;
6. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului. Copiile se semnează de candidat pentru certificare “conform cu originalul”;
7. Copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaport. Copiile se semnează de candidat pentru certificare “conform cu originalul”;
8. Atestat de recunoaștere lingvistică pentru limba română, nivel B2, pentru cetățenii străini.
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 minime:

- Specializare principală: Doctorand în Ingineria materialelor sau domeniul conexe; Fizica, Bioinginerie medicala;
- Limbi străine cunoscute: engleză;
- Nivel de pregătire: doctorand;
- Calificări suplimentare: cunostinte de utilizare a mediilor de programare (Matlab, Mathcad, Labview, SolidWorks, prezinta un avantaj), utilizare PC nivel avansat.

IV. Probe de selecție:

1. Competențe profesionale ale candidatului pentru postul asistent de cercetare stagiar pe perioadă determinată se evaluează prin punctaj (de la 1 la 10) de către Comisia de concurs prin studierea documentelor depuse de candidat;
2. Probă scrisă conform tematicii de concurs (cu notare de la 1 la 10);
3. Probă orală (cu notare de la 1 la 10).

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica – INCDFT-IFT Iasi
Laborator Control Nedistructiv

Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, cu titlul ”**MEDICAL MET MAT - OBȚINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE**”

Nr. contract de finanțare 60 PCCDI / 2018

Proiect Component 1 - **Aliaje biodegradabile pe bază de Mg pentru implanturi ortopedice - ORTOMAG**

Tematica de concurs

ASISTENT CERCETARE STAGIAR– 1

- Noțiuni generale asupra biomaterialelor metalice – definiție, clasificare, standardizare;
- Metode de obținere a biomaterialelor metalice biocompatibile;
- Metode de testare fizico-chimice și structurale a biomaterialelor metalice;
- Metode de analiză in vitro a biomaterialelor metalice;
- Metode de Control Nedistructiv a materialelor avansate

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica – INCDFT-IFT Iasi
Laborator Control Nedistructiv

Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, cu titlul ”**MEDICAL MET MAT - OBȚINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE**”

Nr. contract de finanțare 60 PCCDI / 2018

Proiect Component 1 - **Aliaje biodegradabile pe bază de Mg pentru implanturi ortopedice - ORTOMAG**

Bibliografie

ASISTENT CERCETARE STAGIAR – 1

1. C. Munteanu - **STUDIUL MATERIALELOR** – Editura „Gh. ASACHI” Iași – 2001, 302 pag., ISBN 973-8050-92-8.
2. I. Antoniac - **HANDBOOK OF BIOCERAMICS AND BIOCOSCOMPOSITES** – Springer International Publishing – 2016, 1386 pag., ISBN 978-3-319-12459-9.
3. B. Ratner, A. Hoffman, F. Schoen, J. Lemons – **BIOMATERIALS SCIENCE**, 3rd Edition – Academic Press – 2013, 1573 pag., ISBN 978-0-123-74626-9.
4. M. Minciună, P. Vizureanu - **MATERIALE METALICE AVANSATE PENTRU APLICAȚII MEDICALE**, Editura PIM, Iași, 2016, 180 pag., ISBN 978-606-13-3529-9.
5. R. Grimberg , V. Palihovici, **Lucrari de Laborator -Analiza Nedistructiva a Metalelor – Defectoscopie**, Tipografia Universitatii Tehnice Gh.Asachi, Iasi, 2001
6. P. D.Barsanescu, N. Amariei, V. Palihovici, R. Grimberg, F.Mocanu, C.S. Popa, M.Aignatioaie, V.Goanta, L.Dumitrache, D.Cantemir, C. Bejenariu, A.Stoian, **Tensiuni Remanente**, Ed. Gh. Asachi Iasi, 2003

Dosarele de concurs se depun până la data de **2 Noiembrie 2018, ora 12:00**, la Compartimentul Resurse Umane al INCDFT – IFT Iași. De asemenea, dosarele de concurs se vor trimite și la adresa: asavin@phys-iasi.ro.