



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea POLITEHNICA din București
DIRECȚIA INFORMATIZARE ȘI RESURSE UMANE

Anunț concurs de angajare – Asistent de cercetare științifică, perioada determinată

Post vacant: Asistent de cercetare științifică, perioada determinată

Nr. posturi: 2

Data limită de transmitere a aplicațiilor: 31.05.2021

Date de contact: adrian.ciocanea@upb.ro, eugeniu.vasile@upb.ro, responsabil și respectiv co-responsabil UPB din cadrul proiectului *Proof of concept*, tema de cercetare “*Tehnologii eco-inovative de recuperare a grupului de metale platinice din convertorii catalitici auto uzați - modele experimentale/prototip pentru dezagregarea-extragerea grupului de materiale platinice (GMP) în câmpuri cavitaționale și gazodinamice super/hipersonice*”.

Adresa: Str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp AN, sala ANs15, 060042, sector 6, București, România

Descriere:

Universitatea POLITEHNICA din București implementează proiectele interne de cercetare de tip *Proof of Concept*, cu identificatorul UPB-PoC 2020. Finanțarea sub formă de grant pentru un proiect de tipul *Proof of Concept* reprezintă o subvenție suplimentară alocată din bugetul propriu al UPB pentru continuarea și diversificarea cercetărilor desfășurate în proiecte de tip PCCDI – 2017.

Se scot la concurs două posturi de asistent de cercetare pentru completarea echipei științifice a proiectului, tema de cercetare vizată în cadrul proiectului *Proof of Concept* fiind “*Tehnologii eco-inovative de recuperare a grupului de metale platinice din convertorii catalitici auto uzați - modele experimentale/prototip pentru dezagregarea-extragerea grupului de materiale platinice (GMP) în câmpuri cavitaționale și gazodinamice super/hipersonice*”, responsabil de proiect Prof.univ.dr.ing. Adrian Ciocănea.

Candidații selectați vor fi implicați în realizarea unor activități de cercetare experimentală privind dezagregarea-extragerea grupului de materiale platinice (GMP) în câmpuri cavitaționale și gazodinamice super/hipersonice, procesarea și caracterizarea prin metode spectrometrice și/sau structurale a mostrelor de materiale obținute în cadrul proiectului. Cercetătorii se vor implica în diseminarea rezultatelor obținute prin publicații academice în reviste cotate ISI și conferințe naționale și internaționale.

Fiecare post este prevăzut cu timp de lucru: 8 ore/zi, pe o perioadă de 24 luni cu finanțare din proiectul *Proof of concept*, tema de cercetare “*Tehnologii eco-inovative de recuperare a*

Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, Mun. București – RO-060042, România

Tel. +40 214029233/34; Fax. +40 214029148

www.upb.ro

grupului de metale platinice din convertorii catalitici auto uzați - modele experimentale/prototip pentru dezagregarea-extragerea grupului de materiale platinice (GMP) în câmpuri cavitaționale și gazodinamice super/hipersonice” al Universitatii POLITEHNICA din București.

Cerințe generale:

1. Candidatul trebuie să fie doctorand, respectiv postdoctorand în domeniul științelor exacte (Știința Materialelor, Chimie, Inginerie Chimică, Fizică, Inginerie Fizică)
2. Teza de diplomă/disertație/doctorat trebuie să se înscrie într-unul din domeniile de mai sus, sau să existe publicații în domeniul nanomaterialelor, hidrodinamicii, materialelor catalitice.
3. Candidatii trebuie să fie vorbitori de limba română și să cunoască foarte bine limba engleză (scris, comunicare), un certificat de competențe în limba engleză fiind un avantaj
4. Candidații trebuie să aibă gândire analitică, abilități organizatorice și de comunicare foarte bune, să fie întreprinzător
5. Candidatii trebuie să aibă cunoștințe avansate de utilizare a calculatorului și să prezinte disponibilitate la deplasările în țară.

Cerințe specifice:

1. Candidatul/a trebuie să aibă competențe în lucrul cu echipamente specifice de știința materialelor.
2. Candidatul/a trebuie să aibă competențe pentru caracterizarea structurii materialelor. Cunoașterea a cel puțin unei tehnici de caracterizare (tehnici spectroscopice, difractometrice, termice, microscopice) prezintă un avantaj.
3. Stagiile de cercetare sau cursurile în străinătate în domeniul proiectului reprezintă un avantaj.

Concursul de selecție va avea loc în două etape:

Etapa 1

Pre-selecția candidaților prin analiza dosarelor de concurs.

Dosarul de înscriere la concurs trebuie să conțină:

- cerere de înscriere la concurs și scrisoare de motivatie;
- copie act de identitate;
- copie certificat de naștere;
- copie certificat de căsătorie (dacă este cazul);
- copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și de specializare (licență, master, stagii de specializare, etc) ;
- curriculum vitae, incluzând, eventual, detalii de stagii de cercetare, școli de vară, cursuri de specializare;
- lista de lucrări publicate.

- cerere de finanțare, conform Anexei de pe situl <https://upb.ro/1-decembrie-2020-data-de-inceperea-procedurii-de-depunere-a-aplicatiilor-pentru-programul-poc-2020/>, care prezintă o descriere succintă a proiectului: obiective, planificare și execuție.
- declarație pe proprie răspundere că persoana respectivă nu este angajată în prezent la UPB (Anexa 2 de pe situl <https://upb.ro/1-decembrie-2020-data-de-inceperea-procedurii-de-depunere-a-aplicatiilor-pentru-programul-poc-2020/>)

Nota: Candidatul/a selectat/a va prezenta **la angajare, dacă va fi selectat**, o adeverință de la medicul de familie și cazierul judiciar. Această poziție este deschisă tuturor candidaților indiferent de sex, religie, rasă sau orientarea lor sexuală, echipa de proiect respingând orice tip de discriminare.

Dosarul de înscriere cu documentația aferentă (documente scanate) se trimite pe mail la adresa eugeniu.vasile@pub.ro, sanda.budea@upb.ro – cu subiectul „Concurs de angajare – *Tehnologii eco-inovative de recuperare a grupului de metale platinice din convertorii catalitici auto uzați - modele experimentale/prototip pentru dezagregarea-extragerea grupului de materiale platinice (GMP) în câmpuri cavitaționale și gazodinamice super/hipersonice*” Proof of Concept ” până în data de 31.05.2021 , ora 18:00.

De asemenea, dosarul de înscriere se depune la adresa: Str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp AN, sala ANs15, 060042, sector 6, București, România – CS I dr. Fiz. Eugeniu VASILE, până în data de 31.05.2021 , ora 16:00.

Informații suplimentare se pot obține prin email către eugeniu.vasile@pub.ro, sanda.budea@upb.ro cu subiectul „Concurs de angajare – Lib2Life Proof of Concept”.

Etapă 2

Candidații selectați în Etapa 1 vor desfășura concursul la sediul UPB-CNMN, corp AN, sala ANs15. **Concursul** constă dintr-o probă scrisă, o probă practică și interviu cu Comisia de concurs.

Tematica concursului: *Metode de caracterizare structurală a nanomaterialelor.*

Bibliografie:

- 1.D.B.Williams, C.B.Carter, *Transmission Electron Microscopy in Materials Science*, Plenum Press (1996), New York
2. S. Amelincks, D. van Dyck, J. van Landuyt, G.van Tendeloo, *Electron Microscopy. Principles and Fundamentals*, ISBN 3-527-29479-1, Weinheim, VCH, 1997;
3. *X-ray Diffraction*, by B.E. Warren, General Publishing Company, 1969, 1990 (Classic x-ray physics book)

Concursul se va desfășura după următorul orar:

- Trimitere dosare: 27, 28, 31.05.2021
- Rezultat selecție dosare: 02.06.2021
- Contestații / Rezultat contestații – 03.06.2021
- Concurs proba scrisă, practică și interviu – 04.06.2021 ora 11.00
- Rezultat proba scrisă – 07.06.2021
- Contestații / Rezultat contestații – 08.06.2021
- Rezultat final concurs – 09.06.2021

Rezultatele concursului vor fi afișate pe situl Universității, www.upb.ro, și pe mail.

**Nu se vor lua în considerare dosarele incomplete.*

Universitatea Politehnica din București

Reprezentant legal,

RECTOR

Mihnea COSTOIU

