



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 Axa prioritară 1 Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

Acțiunea 1.1.4. Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD
Titlul proiectului: „Tehnici neconvenționale cu Ultrasunete/Microunde utilizate pentru activarea proceselor chimice și nonchimice”

Număr de înregistrare electronică: P_37_471

Nr contract: 47/05.09.2016

Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din București

ANUNȚ

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti anuntă organizarea concursului pentru ocuparea a cinci posturi de asistent cercetare în cadrul proiectului cu titlul: „**Tehnici neconvenționale cu Ultrasunete/Microunde utilizate pentru activarea proceselor chimice și nonchimice**” finanțat prin POC-A1-A1.1.4-E- 2015, ID: P_37_471. Proiectul va fi implementat în Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Departamentul Bioresurse si Stiinta Polimerilor.

Obiectivul general al proiectului este crearea unui nucleu de competență științifică și tehnologică de înalt nivel care va permite studierea efectului ultrasunetelor și/sau microundelor asupra unor procese nonchimice, chimice sau biologice.

Având în vedere faptul că în proiectul mai sus menționat în echipa de implementare există cinci posturi de asistent cercetare vacante din care 4 posturi cu normă de 4 ore/zi și un post cu o norma de 8 ore/zi. UPB organizează concurs pentru ocuparea acestor posturi. Perioada de angajare este de 1 an cu posibilitatea prelungirii.

Cerințe /competențe necesare:

- Candidatii trebuie să fie absolvenți de studii licență în domeniul Inginerie Chimie sau Chimie
- Să fi terminat un program de master
- Să fie înmatriculați într-un program doctoral în domeniul Inginerie Chimică.
- Să cunoască limba engleză la nivel cel puțin mediu.
- Cunoștințe de operare pe calculator: Windows, MsOffice, Internet Explorer;
- Familiarizat cu echipamentele de laborator
- Cunoștințe minime în domeniul Ultrasunetelor și Microundelor
- Cunoașterea legislației externe și interne specifice derulării și implementării proiectelor cu finanțare din fonduri nerambursabile
- Să nu fi fost angajat al Universității Politehnica din București

Abilități:

- bună capacitate de a lucra în echipă,
- rezistență la factori perturbatori externi, gândire analitică,
- creativitate și inițiativă,
- personalitate activă, responsabilă;

Descrierea atribuțiilor/sarcinilor

- Participă la implementarea activităților de cercetare prevăzute în cererea de finanțare;
- Participă la extragerea de compuși valoroși din microalge;
- Participă la stabilirea condițiilor de creșterea a microalgelor;
- Participă la pretratatamentul enzimatic al biomasei lignocelulozice;
- Participă la valorificarea unor componente ai biomasei lignocelulozei foarte refractari la conversii obișnuite – lignin;
- Participă la valorificarea unor surse de biomasă lignocelulozică rezultate ca deșeu în extracția principiilor active din plante;
- Participă la dezvoltarea unor noi direcții de cercetare referitoare la intensificarea proceselor desfășurate în cataliză heterogenă cu ajutorul Microundelor și sau Ultrasunetelor;
- Participă la realizarea sintezei Fischer Tropsch la olefine mici;
- Participă la diseminarea rezultatelor obținute prin activitatea de cercetare în cadrul unor manifestări științifice;
- Realizează lunar rapoarte individuale de activitate și livrabile în cadrul cărora va descrie acțiunile întreprinse și rezultatele obținute;
- Contribuie la elaborarea propunerilor de proiecte de tip Orizont 2020;
- Participă la întâlniri de lucru/ workshopuri organizate în cadrul proiectului;
- Participă la elaborarea de articole științifice;

Conținutul dosarului de candidatură:

- Cerere de participare la concurs conform modelului anexat la prezentul anunț;
- Curriculum vitae în format Europass semnat și datat pe fiecare pagină în care să se menționeze la secțiunea „Locul de muncă vizat”, poziția pentru care se aplică;
- Copia diplomei de licență și respectiv a diplomei de masterat (sau adeverință);
- Dovada înmatriculării într-un program doctoral/ declarație pe proprie răspundere privind înmatricularea într-un program de doctorat (în cazul depunerii declarației pe proprie răspundere candidatul trebuie să prezinte, înainte de încheierea contractului de muncă, dovada oficială);
- Dovada faptului că nu a mai fost angajat în Universitatea POLITEHNICA din București/ Declarație pe proprie răspundere că nu a mai fost angajat în cadrul UPB (în cazul depunerii declarației pe proprie răspundere candidatul trebuie să prezinte, înainte de încheierea contractului de muncă, dovada oficială);
- Copia actului de identitate;
- Copia certificatului de căsătorie (dacă este cazul).

Modalitatea de depunere a candidaturii:

- Dosarele de concurs se vor depune până la data de 07.11.2018, orele 16:00 la Biroul Resurse Umane, Sala 114 (la doamna Denisa Tudor), Rectorat, Universitatea POLITEHNICA din București.

Probe de concurs:

- Verificarea eligibilității administrative a dosarelor și evaluarea dosarelor candidaților (eliminatoire)
- Interviu

Calendarul competiției:

- Perioada de depunere dosare 31.10.2018 - 07.11.2018
- Verificarea eligibilității administrative a dosarelor și evaluarea acestora 08.11.2018
- Afișare rezultatelor în urma verificării eligibilității administrative a dosarelor și evaluării acestora 09.11.2018
- Depunerea eventualelor contestații 12.11.2018
- Afișarea rezultatelor la eventualele contestații 13.11.2018
- Proba de interviu 14.11.2018 va avea loc în Sala 308, etaj 3, corp A, Local Polizu Facultatea CASM, UPB, orele 10:00)
- Afișarea rezultatelor în urma probei de interviu 15.11.2018
- Depunerea eventualelor contestații 16.11.2018
- Afișarea rezultatelor la eventualele contestații 19.11.2018
- Afișarea rezultatelor finale 20.11.2018

Bibliografie (orientativă) concurs:

1. Farid Chemat, Giancarlo Cravotto, Microwave-assisted Extraction for Bioactive Compounds; Food Engineering Series; Springer; 2013
2. Stefanidis Georgios D., Muñoz Alexander Navarrete, Sturm Guido S. J., Stankiewicz Andrzej, A helicopter view of microwave application to chemical processes: reactions, separations, and equipment concepts - ; Reviews in Chemical Engineering; 30(3); 2014
3. K.S. Suslick, 1.41 - Sonochemistry, in: J.A. McCleverty, T.J. Meyer (Eds.) Comprehensive Coordination Chemistry II, Pergamon, Oxford, 2003, pp. 731-739.
4. D.R. Andrews, Ultrasonics and Acoustics, in: R.A. Meyers (Ed.) Encyclopedia of Physical Science and Technology (Third Edition), Academic Press, New York, 2003, pp. 269-287.
5. A. Gedanken, Ultrasonic Processing to Produce Nanoparticles, in: K.H.J. Buschow, R.W. Cahn, M.C. Flemings, B. Ilshner, E.J. Kramer, S. Mahajan, P. Veyssièrè (Eds.) Encyclopedia of Materials: Science and Technology, Elsevier, Oxford, 2001, pp. 9450-9456.
6. A. Iskalieva, B.M. Yimmou, P.R. Gogate, M. Horvath, P.G. Horvath, L. Csoka, Cavitation assisted delignification of wheat straw: A review, Ultrasonics Sonochemistry, 19 (2012) 984-993, <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.02.007>.
7. L.C. Meher, D. Vidya Sagar, S.N. Naik, Technical aspects of biodiesel production by transesterification—a review, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 10 (2006) 248-268, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2004.09.002>.
8. Ghid - Secțiunea E (POC-A1-A1.1.4-E- 2015)



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 Axa prioritară 1 Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

Acțiunea 1.1.4. Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD
Titlul proiectului: "Tehnici neconvenționale cu Ultrasunete/Microunde utilizate pentru activarea proceselor chimice și nonchimice"

Număr de înregistrare electronică: P_37_471

Nr contract: 47/05.09.2016

Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din București

CERERE DE PARTICIPARE LA CONCURS

Subsemnatul(a) _____, domiciliat(ă) în localitatea _____, județ/sector _____, strada _____, nr. _____, bloc _____, scara _____, etaj _____, apartament _____, CNP _____, CI/BI seria _____ nr. _____, eliberat de _____ la data _____, absolvent/licențiat al _____, de profesie _____ specializarea _____, vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru ocuparea postului vacant de _____, din cadrul _____.

Data _____

Semnătura _____