



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
Universitatea POLITEHNICA din București

ANUNȚ

Universitatea POLITEHNICA din București anunță organizarea concursului pentru ocuparea a **1 (una)** poziție **vacantă** de **MEMBRU-DOCTORAND (nou)**, cu *calitatea de Doctorand* în cadrul *listei persoanelor implicate în proiectul* cu titlul: **HOLISTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI ȘI CLIMEI – HORESEC**, CONTRACT DE FINANȚARE PENTRU EXECUȚIE PROIECTE COMPLEXE CDI Nr. 31PCCDI/2018, Proiect număr: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI/2018.

**Scopul** proiectului HORESEC este în acord cu programul P1 al planului PNIII, subprogram 1.2, privind îmbunătățirea performanțelor instituționale a 4 universități (UMC -Universitatea Maritimă din Constanța, USV - Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, UPB- Universitatea Politehnica din București, UTC-Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca), 2 institute naționale de cercetare-dezvoltare (INCEMC- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata, ICPE-CA - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică București) și 1 institut din subordinea Academiei Române (IGAR – Institutul de Geografie al Academiei Române), cu o bună reprezentare regională, prin 5 regiuni de dezvoltare (S-E, București-Ilfov, N-E, Vest, Centru).

Proiectul **HORESEC** susține specializarea inteligentă în domeniul energiei prin analiza holistică a impactului surselor de energie asupra schimbărilor climatice, realizând evoluția, progresul cunoașterii pentru o dezvoltare durabilă a României.

**Obiectivul general** al proiectului HORESEC consta in dezvoltarea de noi instrumente, metode, modele și tehnologii, prin care, pe baza evaluării impactului creșterii ponderii SRE în producția de energie și a dinamicii raportului dintre energia termică și electrică, se obține o minimizare a costurilor si maximizare a eficienței.

Realizarea proiectului se face etapizat, de la elaborare concept la verificarea modelului funcțional, până la validarea modelului experimental, atât pe componente individuale cât și pe instalația finală pilot.

Proiectul urmează să prezinte soluții testate pe o instalație pilot pentru adaptarea sistemului SRE la dinamica creșterii energiei regenerabile în producția totală de energie, inclusiv prin soluții de stocare pe termen lung.

**OBIECTIVELE** PROIECTULUI/CONTRACTULUI sunt:

1. **Influența creșterii ponderii surselor regenerabile de energie, asupra evoluției mediului și climei.**
2. **Adaptarea surselor de producere a energiei fotovoltaice și eoliene la dinamica creșterii energiei regenerabile în producția totală de energie.**
3. **Dinamica raportului dintre energia termica si electrica produsă din biomasă.**
4. **Evoluția soluțiilor de stocare pe termen lung pentru o energie sustenabilă din punct de vedere ecologic.**
5. **Transformări ale sistemului energetic prin maximizarea producției de energie din surse regenerabile – verificarea pe baza unei instalații pilot.**

## SARCINILE, COMPETENȚELE, ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE POSTULUI

- Respectă normele de bună conduită în activitatea de cercetare-dezvoltare, prevăzute de Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare, cu modificările și completările ulterioare, precum și alte reglementări legislative de etică specifice domeniului de cercetare al proiectului.
- Se preocupă ca orice publicație sau orice rezultat apărut și raportat în urma activităților finanțate prin Contract va avea menționat numele finanțatorului și numărul Contractului, după modelul „*This work was supported by a grant of the Romanian Ministry of Research and Innovation, CCCDI – UEFISCDI, project number PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI/2018, within PNCDI III*”.
- Colaborează cu membrii echipei și cu responsabilul de proiect;
- Execută și respectă sarcinile de cercetare asumate;
- Elaborează rapoarte de activitate pentru atingerea indicatorilor prevăzuți în proiect;
- Participă la întruniri cu membrii echipei proiectului pentru a analiza stadiul de derulare a proiectului;
- Asigură păstrarea secretului profesional privind activitățile care se desfășoară în cadrul spațiului de lucru.
- Desfășoară activitatea de cercetare în vederea îndeplinirii în bune condiții și la timp a obligațiilor asumate prin proiect;
- Urmărește îndeplinirea la timp și în bune condiții a activităților de cercetare;
- Elaborează documentația tehnico științifică și economică aferentă proiectului;
- Participă la activitatea de cercetare teoretică și experimentală;
- Participă la elaborarea de articole, comunicări științifice pentru a realiza o bună diseminare;
- Efectuează deplasări în scopul îndeplinirii proiectului sau al diseminării rezultatelor.

## CONDIȚIILE DE MUNCĂ:

Nu se lucrează în condiții ambientale deosebite. Locul de muncă este, de regulă, în Universitatea POLITEHNICA din București.

## Condiții specifice pentru ocuparea posturilor vacante de MEMBRU-DOCTORAND (nou)

- Statutul: **doctorand**
- Norma de lucru: **8 ore/zi (normă întreagă)**, 40 de ore pe săptămână
- **Venitul minim: cuantumul bursei de doctorat**
- Perioada de angajare:
  - *determinată* de la data semnării contractului (26.11.2018) – 30 noiembrie 2020
  - cu posibilitatea prelungirii încă doi ani după finalizarea proiectului
- Doctorandul beneficiază de 2 (două) luni pe an de concediu fără plată pentru pregătirea personală în vederea finalizării tezei sale de doctorat.

## CONȚINUTUL DOSARULUI CANDIDAȚILOR:

- Cerere de înscriere la concurs – format liber
- Copiile diplomelor de studii: bacalaureat, licență, master. Actele vor fi prezentate și în original în vederea conformității copiilor cu acestea.
- Diplome, premii, certificate de calificare
- Curriculum vitae
- Lista lucrărilor publicate

- Copia actului de identitate;
- Copie a certificatului de căsătorie (dacă este cazul);
- Cazier judiciar
- Certificat de naștere
- Adeverință de vechime (dacă este cazul);
- Adeverință medic de familie din care să rezulte că este apt înscriere la concurs;
- Adeverință din care să rezulte calitatea de student doctorand în domeniul științe inginerești, științe economice sau științe administrative;

Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de MEMBRU-DOCTORAND (nou), cu calitatea de Doctorand:

- Constituie avantaj cunoasterea limbii engleze și a programelor de modelare, simulare în regimuri staționare și dinamice

### **Calendarul competiției:**

- perioada de depunere dosare 05.11.2018-19.11.2018
- data la care are loc selecția: 20.11.2018, ora 10.
- locul desfășurării concursului: Sala EHs001, Facultatea de Energetică, UPB.

Probe de selecție:

Proba 1. Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);

Proba 2. Interviu;

Nota minimă la fiecare probă: 8

Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 1 și 2

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2

Dosarele de concurs se vor depune până la data de 19.11.2018, ora 12.00 la Biroul Resurse Umane, Sala 114 (la doamna Denisa Tudor), Rectorat, Universitatea Politehnica din Bucuresti.

Persoană de contact pentru detalii concurs: Prof.dr.ing. Gheorghe LAZAROIU, adresă e- mail: gheorghelazaroiu@yahoo.com

Responsabil contract,

Prof.dr.ing. Gheorghe LAZAROIU