



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

## ANUNȚ

**Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava** anunță organizarea concursului pentru ocuparea a **2 (două)** poziții **vacante** de *Asistent de cercetare științific – "Membru doctorand - nou"* în cadrul proiectului complex PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 **HOLISTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI I CLIMEI (HORESEC)**, număr contract 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 Politehnică din București, UTC - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca), 2 institute naționale de cercetare-dezvoltare (INCEMC - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată, ICPE-CA - Institutul Național 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 constă în 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 și maximizare a eficienței.

Realizarea proiectului se face etapizat, de la elaborarea conceptului 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 termică și electrică 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, COMPETENŢELE, ATRIBUŢIILE ŞI RESPONSABILITĂŢILE POSTULUI**

- Respect norme de bună conduită în activitatea de cercetare-dezvoltare, prevăzute de Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea ştiinţifică, dezvoltarea tehnologică şi inovare, cu modificările şi completările ulterioare, precum şi alte reglementări legislative de etică specifice domeniului de cercetare al proiectului.

- Se preocupă ca orice publicaţie sau orice rezultat apărut să raporteze în urma activităţilor finanţate prin Contract să aibă menţionat numele finanţatorului şi 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 şi cu responsabilul de proiect;
- Execută şi respectă sarcinile de cercetare asumate;
- Elaborează rapoarte de activitate pentru atingerea indicatorilor prevăzuţi în proiect;
- Participă la întruniri cu membrii echipei proiectului pentru a analiza stadiul de derulare a proiectului;
- Asigură păstrarea secretului profesional privind activităţile care se desfăşoară în cadrul spaţiului de lucru.
- Desfăşoară activitatea de cercetare în vederea îndeplinirii în bune condiţii şi la timp a obligaţiilor asumate prin proiect;
- Urmăreşte îndeplinirea la timp şi în bune condiţii a activităţilor de cercetare;
- Elaborează documentaţia tehnico ştiinţifică şi economică aferentă proiectului;
- Participă la activitatea de cercetare teoretică şi experimentală;
- Participă la elaborarea de articole, comunicări ştiinţifice pentru a realiza o bună diseminare;
- Efectuează deplasări în scopul îndeplinirii proiectului sau al diseminării rezultatelor;
- Alte sarcini, atribuţii şi responsabilităţi conform fişei postului.
- Candidatul trebuie să fie absolvent de studii superioare în domeniul ştiinţelor inginereşti, cu competenţe în domeniul surselor regenerabile de energie, vorbitor nativ de limba română, cu abilităţi de comunicare şi diseminare.
- Constituie avantaj cunoaşterea limbii engleze şi a programelor de modelare, simulare în regimuri staţionare şi dinamice.

### **CONDIŢIILE DE MUNCĂ :**

- Nu se lucrează în condiţii ambientale deosebite. Locul de muncă este, de regulă, în Universitatea „Tefan cel Mare” din Suceava.

**Norma de lucru:** 8 ore/zi, 40 de ore pe săptămână

### **Perioada angajării:**

- determinat, de la data semnării contractului (17.12.2018) – 30 noiembrie 2020
- cu posibilitatea prelungirii încă doi ani după finalizarea proiectului
- doctorandul poate beneficia de 2 (două) luni pe an de concediu fără plată pentru pregătirea personală în vederea finalizării tezei sale de doctorat.

**Venitul minim:** conform grilei de salarizare pentru asistent de cercetare

### **Probele de selecție constau în:**

- Analiza dosarelor candidaților - Etapa I;
- Interviu - Etapa II.

### **Calendarul procesului de recrutare și selecție:**

- Înscrierea la concurs: 26.11.2018 - 07.12.2018 până la ora 14;
- Afișarea rezultatelor cu privire la analiza dosarelor se face în data de 10.12.2018 până la ora 14;
  - Depunerea contestațiilor cu privire la procesul de evaluare și selecție a dosarelor se face pe data de 11.12.2018 până la ora 14, la Registratura USV;
  - Afișarea rezultatelor finale cu privire la analiza dosarelor se face în data de 12.12.2018 până la ora 14;
  - Organizarea interviului de concurs se face pe data de 13.12.2018 începând cu ora 8;
  - Afișarea rezultatelor interviului se face în data de 13.12.2018 până la ora 14;
  - Contractul de angajare va începe la data de 17.12.2018.

### **Conținutul dosarului de candidatură :**

- Opis;
- Cerere de înscriere la concurs;
- Copia actului de identitate;
- Copia diplomei de licență;
- Copia diplomei master;
- Adeverință /diploma din care să rezulte calitatea de student doctorand/doctor în domeniul științe inginerești, inginerie energetică sau inginerie electrică ;
- Cazier judiciar;
- Adeverința medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare;
- Curriculum vitae, inclusiv lista de lucrări publicate/participări la conferințe de specialitate;
- Copie a certificatului de căsătorie (dacă este cazul).

Dosarele de concurs se vor depune la Registratura USV până la data de 07.12.2018, ora 14.00.

Persoana de contact prof. univ. dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC, adresă de e-mail: radup@eed.usv.ro.

FACULTATEA, COMPARTIMENTUL, SERVICIUL		FI A POSTULUI (F.P.)	COD. FP _____ Exemplar nr. _____
Facultatea de Inginerie Electrică și Informatică Calculatoarelor Departament Electrotehnic		TITULARUL POSTULUI	Pag. _____ din _____
Denumirea postului conform nomenclatorului de profesii		Asistent de cercetare în energetică industrială /inginerie electrică	
Pregătirea profesională impusă ocupantului postului		Experiență în domeniul inginerie energetică /inginerie electrică	
Gradul profesional al ocupantului postului		Doctorand inginer	
Nivelul postului (de conducere, de execuție)		De execuție	
Relații ierarhice	Se subordonează	Directorului de proiect	
	Are în subordine		
Punctajul postului	Minim		
	Maxim		
	Mediu		
Descrierea a postului	Experiența necesară execuției operațiilor specifice postului	Experiență în domeniul inginerie energetică /inginerie electrică	
	Dificultatea operațiilor specifice postului		
	Responsabilitatea implicată de post	Implementarea activităților prevăzute în cadrul proiectului: Contract nr. 435/02.03.2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI/2018	
	Sfera de relații (de a intra în relații, de a răspunde)	Colaborare cu ceilalți membri ai colectivului de cercetare și cu beneficiarul	
Intrarea în vigoare	Decizia de numire pe post	Nr. ....../RU din .....	
	Data intrării în vigoare	.....2018	
Actualizarea fișei postului (Data și cine face actualizarea)		Se face când: • Se schimbă ocupantul postului • Se schimbă persoanele cu responsabilități • Se modifică sau se schimbă atribuțiile postului • Are loc un transfer de posturi	
Arhivarea fișei postului			
Întocmit (ef direct)	Nume și prenume	Radu-Dumitru PENTIUC	
	Funcția	Director de proiect	
	Data	.....2018	
	Semnătură		
Avizat Oficiu Juridic	Nume și prenume	Bancu Elena-Delia	
	Funcția	Jurist	
	Data	.....2018	
	Semnătură		
Avizat ef serviciu personal	Nume și prenume	Moldovician Anişoara	
	Funcția	Şef Serviciu Resurse Umane	
	Data	.....2018	
	Semnătură		

Data:  
.....2018

Semnătură titularului postului  
(angajatului)

## DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR CORESPUNZĂTOARE POSTULUI

Cercetătorul este înscris cu următoarele activități:

- participă la ședințe cu membrii grupului pentru discutarea codului etic și drepturile de proprietate intelectuală;
- desfășoară activități de cercetare în domeniul energiei, mediu, schimbări climatice prevăzute în cadrul proiectului de cercetare;
- primul autor la articole în reviste, conferințe, simpozioane în număr de 4, până la data de 30.10.2020;
- participă la realizarea de modele actuale topologice de rețele electrice, studiu de interes național, până la data de 15.12.2018;
- participă la modelarea generatoarelor distribuite pentru a răspunde dinamicii creșterii energiei regenerabile, model funcțional, până la data de 31.12.2019;
- participă la testări experimentale a modelelor de generatoare distribuite pentru a răspunde dinamicii creșterii energiei regenerabile, cu model experimental, până la data de 31.12.2019;
- participă la realizarea unui model de algoritmi de optimizare a răspunsului surselor de energie la variațiile necesarului de energie, model funcțional, până la data de 30.10.2020;
- participă la implementarea de algoritmi de optimizare a răspunsului surselor de energie la variațiile necesarului de energie, cu model demonstrativ, până la data de 30.10.2020;
- participă la evaluarea potențialului recuperabil al biomasei, studiu de interes național pe domeniu exploatare forestier, potențial forestier pe zone specii și vârste, până la data de 15.12.2018;
- participă la organizarea de workshop-uri și la realizarea unei pagini web, până la data de 30.10.2020;
- răspunde de soluțiile propuse și de realizarea lor la termen și în condiții de calitate;
- stabilește soluțiile care asigură securitate sporită și siguranță în funcționare pentru sistemele proiectate și/sau realizate;
- este responsabil de asigurarea calității în implementare;
- planifică, execută și finalizează un grup de activități în timp util și în limita bugetului;
- preia sarcinile specifice activității de proiect încredințate de către directorul de proiect, conform cerințelor scrise și verbale formulate de acesta;
- duce la îndeplinire sarcinile stabilite pe cale ierarhică;
- răspunde de exactitatea datelor furnizate;
- participă la elaborarea de lucrări științifice și trimiterea lor spre publicare;
- colaborează cu toate persoanele implicate în proiect în vederea elaborării rapoartelor intermediare și a celui final;
- alte activități, corespunzător competențelor profesionale, la solicitarea directorului de proiect.

### Atribuții și sarcini:

Conform atribuțiilor prevăzute în cadrul Proiectului: **Contract nr. 2146/16.02.2018 USV și 435/02.03.2018 UEFISCDI**, cu tema „**HOLISTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI ȘI CLIMEI**”.

### Responsabilități:

Conform atribuțiilor prevăzute în cadrul Proiectului: **Contract nr. 2146/16.02.2018 USV și 435/02.03.2018 UEFISCDI**, cu tema „**HOLISTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI ȘI CLIMEI-HORESEC**”.