



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Tel: +40-241-664740, Fax: +40-241-617260,

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



Nr. 4838/19.09.2025

ANUNȚ

Universitatea Maritimă din Constanța anunță organizarea concursului pentru ocuparea a **2 (două) poziții** temporar vacante de **Cercetător postdoctorand**, în cadrul proiectului **PNRR MAREHC – “Maximizing the Renewable Energy Hosting Capacity of distribution networks”**.

Scopul proiectului **MAREHC**. Proiectul **PNRR MAREHC** urmărește creșterea capacității de inovare a sistemului de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI) prin atragerea de resurse umane înalt specializate din străinătate, în jurul cărora se vor forma grupuri de cercetare de excelență.

Obiectivul general al proiectului **PNRR – “Maximizing the Renewable Energy Hosting Capacity of distribution networks”**, urmărește sprijinirea sistemului național de cercetare-dezvoltare prin atragerea de **resursă umană înalt specializată din străinătate**, în jurul căreia se vor crea și dezvolta grupuri de cercetare de excelență în domenii științifice de vârf, contribuind la îndeplinirea obiectivelor prevăzute în Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă.

Obiective specifice:

- Dezvoltarea și promovarea cercetării științifice fundamentale din România;
- Formarea resursei umane competente și crearea unor grupuri de cercetare de excelență;
- Creșterea capacității instituționale de absorbție a fondurilor europene;
- Stimularea parteneriatelor internaționale instituționale;
- Creșterea numărului de publicații cu impact internațional și a numărului de brevete;
- Susținerea și dezvoltarea echipelor de cercetare pentru competitivitate pe plan internațional;
- Implicarea activă a studenților doctoranzi și a cercetătorilor postdoctoranzi pentru o carieră de excelență în cercetarea științifică din România;
- Stimularea participării cercetătorilor în competițiile programului cadru Orizont Europa al Uniunii Europene.

Rezultate estimate:

- Evaluarea profilelor de consum energetic pentru managementul energetic;
- Topologii și modele conceptuale pentru sisteme de stocare a energiei;
- Dezvoltarea unui sistem de management al dispozitivelor de stocare;
- Algoritmi de optimizare stocastică;
- Strategii optime de tranzacționare bazate pe teoria jocurilor;
- Proceduri și rapoarte privind testarea modelelor de tranzacționare pe piața de energie.

SARCINILE, COMPETENȚELE, ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE POSTULUI

- Realizează relație pe cale ierarhică pentru derularea în bune condiții a proiectului;
- Execută activitățile necesare implementării obiectivelor din planul de lucru;
- Execută activitățile asumate, asigurând comunicarea eficientă și operativă a problemelor tehnice și financiare atât în interiorul echipei de lucru;
- Urmărește îndeplinirea la timp și în bune condiții a activităților de cercetare;
- Participă la activitatea de cercetare teoretică și experimentală;
- Participă la elaborarea de articole, comunicări pentru a realiza o bună diseminare;
- Participă la coordonarea doctoranzilor în vederea formării lor pentru activitățile de cercetare și de realizare de articole de top;
- Are grija să se asigure că orice publicație sau orice rezultat apărut și raportat în urma activităților finanțate prin Contract va avea menționat numele finanțatorului și numărul Contractului;
- 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 de alte reglementări legislative de etică specifice domeniului de cercetare al proiectului.
- Asigură păstrarea secretului profesional privind activitățile ce se desfășoară în cadrul spațiului de lucru.
- Va redacta și va propune spre publicare articole științifice, inclusiv în reviste internaționale indexate Q1/Q2, în domeniul tematic al proiectului.
- Numărul de articole științifice asumat de candidat pentru perioada contractuală, inclusiv cele vizate pentru publicare în reviste Q1/Q2, va constitui un criteriu de ierarhizare în procesul de selecție.



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Tel: +40-241-664740, Fax: +40-241-617260,

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



CONDIȚIILE DE MUNCĂ/LOCUL DE MUNCĂ:

Nu se lucrează în condiții ambientale deosebite. Locul de muncă este în Universitatea Maritimă din Constanța sau în locațiile impuse de necesitățile proiectului coordonat de Universitatea Maritimă din Constanța.

Condiții specifice pentru ocuparea postului temporar vacant de Cercetător postdoctorand :

- **Deținerea titlului de doctor** (obținut după septembrie 2017), în unul dintre domeniile: inginerie electrică, energetică, mecanică, ingineria mediului, automatizări sau în domenii conexe. Candidatul trebuie să fi dobândit titlul de doctor **cu cel mult 8 ani înainte de data limită de depunere a dosarelor**.
- Experiența anterioară în activități de cercetare sau în modelarea și simularea sistemelor energetice constituie un avantaj.
- Cunoștințe privind utilizarea instrumentelor de simulare (ex. MATLAB/Simulink).
- Publicații științifice relevante în domeniu.
- Cunoștințe de limba română (pentru candidații care nu au cetățenie română).
- Cunoștințe avansate de limba engleză.

Atenție : Candidații internaționali declarați admiși care nu dețin un CNP (cod numeric personal) românesc au obligația de a se prezenta la Agenția Națională de Administrare Fiscală (ANAF) din România, în vederea obținerii unui NIF (număr de identificare fiscală). Acest număr este necesar pentru calculul și plata contribuțiilor legale aferente salariului, prin reținere și virare la sursă de către angajator.

Constituie un avantaj: Participarea anterioară în proiecte de cercetare internaționale; cunoștințe de Python, R, DigSilent sau PowerFactory.

Alte informații specifice postului :

- Norma de lucru: **timp parțial, maximum (cel mult) 140 ore/lună, inegal sau, în funcție de disponibilitatea candidatului, timp integral de lucru (8 ore/zi, 40 ore/saptamana);**
- Salariul: în conformitate cu bugetul proiectului și prevederile legislative;
- Perioada de angajare:
⇨ **determinată, de la data semnării contractului până la data 30.06.2026.**

CONȚINUTUL DOSARULUI CANDIDAȚILOR:

- ✓ **Cerere de înscriere la concurs** – netipizată;
- ✓ **Copiile diplomelor de studii:** licență, master;
- ✓ Diplome, premii, certificate de calificare relevante;
- ✓ **Curriculum vitae**, format european, semnat și datat;
- ✓ **Lista lucrărilor publicate;**
- ✓ **Copia actului de identitate;**
- ✓ Copie a certificatului de căsătorie (dacă este cazul);
- ✓ Cazier judiciar;
- ✓ Certificat de naștere (pentru candidatele care și-au schimbat numele după căsătorie) ;
- ✓ **Certificat medical** din care să rezulte că este apt pentru înscriere la concurs/angajare;
- ✓ **Diploma de doctor ;**
- ✓ **Declarație** asumare număr de articole Q1/Q2 scrise (Anexa 1);
- ✓ **Declarație** disponibilitate norma de lucru în proiect (Anexa 2);
- ✓ **Dovadă** deținere cunoștințe minime de limba română (atestat, diplomă, etc.) – **doar pentru candidații care nu au cetățenie română. Cunoștințele de limba română sunt necesare pentru parcurgerea unor etape în vederea obținerii permisului de muncă (interacțiunea cu oficialități din România) dar și pentru stabilirea unor relații ierarhice și de colaborare cu toți membrii echipei de proiect.**

Calendarul concursului :

- perioada de depunere dosare: **22.09.2025-03.10.2025;**
- termen selecție dosare concurs: **06.10.2025;**
- afișare selecție: **07.10.2025;**



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Tel: +40-241-664740, Fax: +40-241-617260,

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



- termen contestatie proba dosar : **08.10.2025**;
- proba **interview** : **09.10.2025**, orele **14:00**, la sediul Universității Maritime din Constanta **sau** online, prin intermediul unei platforme de videoconferință (ex.: *Microsoft Teams, Zoom, Google Meet, Webex*), în funcție de opțiunea candidatului și de condițiile organizatorice;
- afișare rezultate probă interview : **10.10.2025**, orele **16:30** ;
- contestațiile se pot depune în termen de o zi lucrătoare de la data comunicării rezultatului fiecărei probe.

Probe de concurs:

- **Proba 1:** Selecția dosarelor de candidatură – probă eliminatorie, cu rezultat „admis”/„respins”.
- **Proba 2:** Interview – notat cu punctaj de la 1 la 10.

Condiții de promovare:

- Participarea la interview este permisă doar candidaților declarați „admis” la proba de selecție a dosarelor.
- Nota minimă de promovare la interview este 7.

Ierarhizarea candidaților:

- Se face exclusiv în funcție de nota obținută la interview (doar candidații cu minimum nota 7 fiind declarați admiși).

Dosarele (documentele) de concurs se vor depune până la data de **03.10.2025, orele 17:00**, prin **poștă electronică (e-mail)** la adresele : resurseumane@cmu-edu.eu, aurelian.sima@cmu-edu.eu, hr.umc.2022@gmail.com. (documente originale scanate însoțite de o declarație pe propria răspundere a candidaților cu privire la autenticitatea documentelor și a fișierelor rezultate/transmise **sau** documente scanate “conform cu originalul” însoțite de semnătură electronică cu certificat calificat).

Persoană de contact pentru detalii tehnice proiect : Prof. dr. ing. **Gheorghe LĂZĂROIU**, adresă e-mail: gheorghelazaroiu@yahoo.com.

Director (responsabil) Proiect MAREHC,

Prof.univ.dr.ing. **Cornel PANAIT**



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Tel: +40-241-664740, Fax: +40-241-617260,

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



ANEXA 1

Declarație de asumare scriere articole Q1/Q2

Subsemnatul/a,, declar că îmi asum
scrierea și propunerea spre publicare a unui număr de articole în reviste științifice
internationale, indexate în Web of Science, clasificate Q1/Q2, în cadrul proiectului, în cadrul
proiectului cu titlul: **PNRR MAREHC – “Maximizing the Renewable Energy Hosting Capacity
of distribution networks”**.

Data

Semnătura:

ANEXA 2

Declarație de disponibilitate

Subsemnatul/a,, declar
disponibilitatea mea de a presta un număr de **ore/lună**, în conformitate cu cerințele de timp
de lucru și perioada contractuală stabilite pentru postul vizat în cadrul echipei de implementare a
proiectului cu titlul: **PNRR MAREHC – “Maximizing the Renewable Energy Hosting Capacity
of distribution networks”**.

Data

Semnătura: