



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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. 6552/21.10.2024

Universitatea Maritimă din Constanța anunță organizarea concursului pentru ocuparea **unei poziții temporar vacante de Asistent cercetare – Doctorand**, cu **calitatea de student doctorand**, în cadrul *listei persoanelor implicate* în proiectul cu titlul **Detectarea și atenuarea interferențelor GNSS emise în mod intenționat** - **MONITA**, contract de finanțare nr. 18Sol(T18) din 19/08/2024, cod depunere: PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0206, din cadrul Planului național de cercetare-dezvoltare și inovare pentru perioada 2022-2027 (PNCDI IV), Programul 5.6 Provocări, Subprogramul 5.6.3 Soluții, având ca partener (P4) Universitatea Maritimă din Constanța, selectată de UEFISCDI.

Scopul proiectului **MONITA** este de a identifica și testa soluțiile cele mai adecvate pentru monitorizarea, detectarea și atenuarea interferențelor GNSS pentru zone de interes (ex. Marea Neagră, Dunăre, granița de est a României) cu dezvoltarea unui sistem pilot integrat, considerând mai multe domenii specifice zonelor de interes. se are în vedere faptul că interferențele GNSS pot fi emise în mod intenționat la nivel local și pot duce la degradarea informațiilor de poziționare oferite de receptoarele GNSS aflate atât la bordul mijloacelor de transport (ex. ambarcațiuni, vehicule terestre, vehicule aeropurtate) cât și în amplasamente fixe (ex. stații permanente GNSS).

Obiectivul general al proiectului **MONITA** constă în:

1. Creșterea capacității de detectare, monitorizare și atenuare a interferențelor GNSS în zone de interes dar și atacuri de tip spoofing GNSS (inducerea în eroare a utilizatorului prin transmiterea de mesaje GNSS care indică poziționări diferite față de cele reale și modificarea informațiilor de sincronizare);

2. Dezvoltarea unui sistem pilot de monitorizare, considerând domeniile specifice zonelor de interes (ex. maritim, aerian, terestru, sisteme de comunicații ce deservește beneficiari din SNAOPSN).

OBIECTIVELE PROIECTULUI/CONTRACTULUI sunt:

1. Identificarea soluțiilor cele mai adecvate de detectare și monitorizare a interferențelor GNSS emise în mod intenționat (bruij sau spoofing) sau neintenționat (armonici, energii electromagnetice produse de alte echipamente aflate în proximitatea echipamentelor de recepție GNSS), considerând domeniile specifice zonelor de interes;

2. Identificarea metodelor cele mai adecvate pentru atenuarea interferențelor GNSS emise în mod intenționat și neintenționat, considerând domeniile specifice zonelor de interes;

3. Investigarea de soluții privind notificarea utilizatorilor afectați de posibilele perturbări GNSS 4. Testarea soluțiilor de detectare și monitorizare a interferențelor GNSS emise în mod intenționat și neintenționat, precum și a metodelor de atenuare a interferențelor GNSS, considerând concluziile studiilor de identificare a soluțiilor optime;

5. Definierea și testarea unui sistem pilot multi-domeniu de monitorizare și detectare a interferențelor GNSS;

6. Monitorizarea spectrului electromagnetic GNSS și detectarea interferențelor GNSS, în zone specifice de interes, considerând diverse tipuri de aplicații, în funcție de necesitățile beneficiarului;

7. Realizarea unui sistem adaptiv de protecție a receptorului GNSS.

SARCINILE, COMPETENȚELE, ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE POSTULUI

- Se subordonează pe cale ierarhică echipei de management a proiectului pentru derularea în bune condiții a proiectului;
- Execută activitățile necesare implementării obiectivelor din planul de realizare;
- Efectuează activități de cercetare-dezvoltare-inovare de complexitate redusă
- Participă la întruniri cu membrii proiectului pentru a analiza stadiul de derulare a proiectului;
- Participă la elaborarea planului de realizare și rezolvă sarcinile de cercetare primite;
- Desfășoară activitatea de cercetare în vederea îndeplinirii în bune condiții și la timp a obligațiilor asumate prin proiect;
- Respectă sarcinile de cercetare asumate;
- Participă la activitatea de cercetare teoretică și experimentală;
- Se coordonează cu ceilalți membri ai proiectului sau partenerilor implicați în proiect;
- Participă la elaborarea de articole, comunicări pentru a realiza o bună diseminare;
- Efectuează deplasări în scopul îndeplinirii proiectului sau al diseminării rezultatelor;



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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



- 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.

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 Asistent cercetare – Doctorand

- Statutul: **student doctorand** în domeniul fundamental științe inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale;
- Norma de lucru: **timp parțial, maximum (cel mult) 4 ore/zi**, inegal;
- Salariul: în conformitate cu bugetul proiectului și prevederile legislative;
- Perioada de angajare:
 - ⊖ **determinată**, de la data **01.11.2024** până la data **30.09.2026**.

CONȚINUTUL DOSARULUI CANDIDAȚILOR:

- ✓ **Cerere de înscriere la concurs** – netipizată;
- ✓ **Copiile diplomelor de studii**: licență, master. Actele vor fi prezentate și în original în vederea conformității copiilor cu acestea;
- ✓ 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;
- ✓ **Certificat medical** din care să rezulte că este apt înscriere la concurs/angajare;
- ✓ **Adeverință** din care să rezulte calitatea de **student doctorand** în domeniul fundamental științe inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Calendarul concursului :

- perioada de depunere dosare: **22.10.2024-28.10.2024**;
- termen selecție dosare concurs/afișare selecție: **28.10.2024**;
- proba **interviu** : **30.10.2024, orele 14:00**, la sala E 119, Sediul central U.M.C., din Strada Mircea cel Bătrân, nr.104, Constanța sau într-o locație comunicată ulterior;
- afișare rezultate probă interviu : 30.10.2024, orele 17:00
- contestațiile se pot depune în termen de o zi lucrătoare de la data comunicării rezultatului fiecărei probe.

Probe concurs:

Proba 1: *Analiza dosarului candidatului* (eliminatoire);

Proba 2: *Interviu*.

Nota minimă la fiecare probă: **7**

Modul de calcul al notei finale: media aritmetică simplă a notelor la probele 1 și 2.

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2.



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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



Dosarele de concurs se vor depune până la data de **28.10.2024, orele 16:30**, la Direcția Resurse Umane, Sediul central al U.M.C. din strada Mircea cel Bătrân, nr. 104, camera E404 sau E402.

Persoană de contact pentru detalii concurs: **Prof. dr-habil. ing. Răzvan TAMAȘ**, adresă e-mail: tamas@ieee.org.

Responsabil Proiect,

Prof. dr-habil. ing. Răzvan TAMAȘ