

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 1336/2022, concurs pentru ocuparea unui post contractual de **Inginer de cercetare**, studii superioare, vacant, normă parțială de 4 ore/zi, perioadă determinată până la data de 31.12.2026, din cadrul structurii: proiect Horizon Europe IA SeaClear2.0 "Scalable Full-cycle Marine Litter Remediation in the Mediterranean: Robotic and Participatory Solutions - SeaClear 2.0", grant agreement Nr. 101093822/06.12.2022.

A. Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 — Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 — Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;
- h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h)

B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- nivelul studiilor - superioare;
- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului - nu se solicită
- titlu de inginer în automatică sau informatică (diplomă de licență sau echivalenta)
- cunostințe solide de control, estimare de stare, cartografiere și robotică;
- experiență de cercetare în robotică subacvatică de minim 2 ani.

C. Pentru înscrierea la concurs candidații vor depune la Direcția Resurse Umane a UTCN, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului, un dosar care va conține următoarele documente:

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut la anexa nr. 2;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;

- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează. În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecția dosarelor, acesta are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice.
- g) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
- h) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare;
- i) curriculum vitae, model comun european.

D. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs: 11.12.2023 ora 15.30.

Documentele se pot transmite online la adresa de e-mail: [resurse.umane@staff.utcluj.ro](mailto:resurse.umane@staff.utcluj.ro) sau se pot aduce fizic la Biroul Personal, str. Memorandumului nr. 28, sala 309 cu mențiunea că programul pentru depunerea dosarelor/programul cu publicul este de luni până vineri în intervalul orar 11.00-14.00.

---

Transmiterea documentelor prin poșta electronică sau prin platformele informatice ale autorităților sau instituțiilor publice se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă. **IMPORTANT:** În situația în care candidații transmit dosarele de concurs prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică sau platformele informatice ale instituțiilor sau autorităților publice, candidații primesc codul unic de identificare la o adresă de e-mail comunicată de către aceștia și au obligația de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise/practice, după caz.

Afișarea rezultatului selecției dosarelor: 13.12.2023

Data limită de depunere a contestațiilor la selecția dosarelor: 14.12.2023

Data limită de afișare a rezultatelor la contestațiile privind rezultatul selecției dosarelor: 15.12.2023

**Proba scrisă:** 19.12.2023, ora 10.00, str. Dorobanților, nr. 71-73, etaj 2, sala C25

Afișarea rezultatelor la proba scrisă: 19.12.2023

Termenul limită de depunere a contestațiilor la proba scrisă: 20.12.2023

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la proba scrisă: 20.12.2023

**Interviul:** 21.12.2023, ora 10.00, str. Dorobanților, nr. 71-73, etaj 2, sala C25

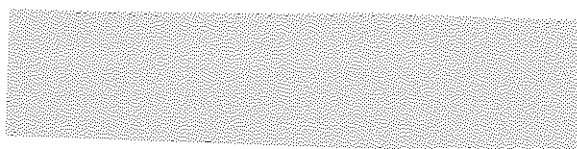
Afișarea rezultatelor la interviu: 21.12.2023

Termenul limită de depunere a contestațiilor la interviu: 22.12.2023

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la interviu: 22.12.2023

Data limită de afișare a rezultatului final: 27.12.2023

E. Bibliografia și tematica sunt cele anexate.



**TEMATICĂ**

La concursul organizat în vederea ocupării a 2 posturi de Inginer de cercetare vacante în cadrul proiectului Horizon Europe IA “Scalable Full-cycle Marine Litter Remediation in the Mediterranean: Robotic and Participatory Solutions - SeaClear 2.0”, grant agreement Nr. 101093822/06.12.2022.

Director proiect (responsabil partener): Prof. Dr. Ing. Lucian Bușoniu

1. Estimatoare de stare aplicate la determinarea poziției și atitudinii roboților
2. Cartografiere robotică
3. Concepte de control ale roboților
4. Programare în Robotic Operating System

Tematica se aplică ambelor posturi scoase la concurs.

**BIBLIOGRAFIE**

- [1] Thrun, Burgard, Fox, Probabilistic Robotics. MIT Press, 2005.  
[2] Ristic, Arulampalam, Gordon, Beyond the Kalman Filter. Particle filters for Tracking Applications. Artech House, 2004.

Bibliografia se aplică ambelor posturi scoase la concurs.

Cluj-Napoca  
Data: 09.11.2023


**FIȘA POSTULUI \***

**TITLUL PROIECTULUI:** Scalable Full-cycle Marine Litter Remediation in the Mediterranean: Robotic and Participatory Solutions – SeaClear2.0

**Facultate/Departament:** Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică

**CODUL COR:** 215239

1. **DENUMIRE POST:** Inginer de cercetare – post 2
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** Inginer în automatică sau informatică
3. **EXPERIENȚĂ:** 2 ani de cercetare în robotică subacvatică
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică
5. **RELAȚII FUNCȚIONALE:** Cu personalul din colectivul proiectului și cu personalul din alte departamente de servicii support ale universității
6. **RELAȚII IERARHICE:** Titularul postului este direct subordonat directorului de proiect (responsabilului de partener).
7. **RELAȚII DE COLABORARE:** Pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/laboratoare partenere în proiect;
8. **SCOPUL POSTULUI:** Titularul postului are rolul de a asigura implementarea sarcinilor de cartografiere și poziționare robotică în cadrul proiectului
9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**
  - Definirea sarcinilor anuale și lunare pentru atingerea obiectivelor de cartografiere și poziționare robotică în cadrul proiectului;
  - Definirea și execuția experimentelor necesare cercetării și dezvoltării;
  - Implementarea sarcinilor de cercetare și dezvoltare;
  - Diseminarea rezultatelor în cadrul publicațiilor de specialitate;
  - Comunicarea periodică a progresului prin pregătirea rapoartelor și participarea la întâlniri;
  - Asigurarea secretului profesional
  - Însușirea și respectarea instructajului și normelor de Protecția Muncii PM și PSI conform legislației în vigoare;

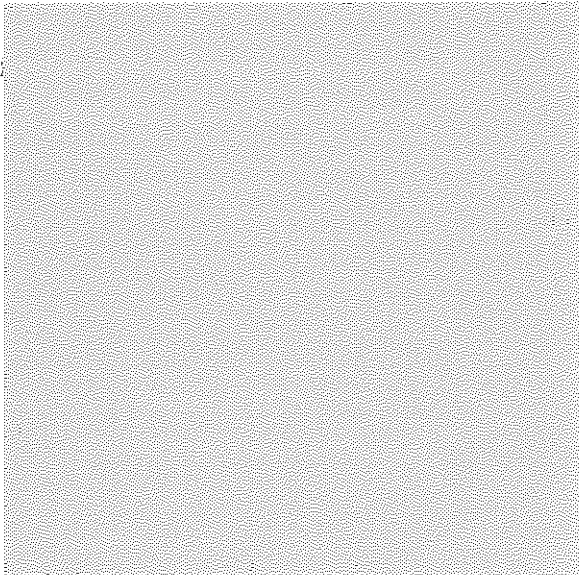
Sarcinile de serviciu nu au caracter limitativ, șeful ierarhic poate stabili și alte sarcini specifice colectivului de lucru.



Prezenta constituie anexă la contractul de muncă nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

**D.**



**Titularul postului,**

\* În fișa postului se vor trece atribuțiile/sarcinile specifice proiectului.