



ANUNȚ

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Procedurii de sistem privind recrutarea și selecția personalului pe posturi în afara organigramei, aprobată prin Ordinul nr. 4881/26.06.2023 emis de Ministerul Educației, având în vedere aprobarea cererii de finanțare aferentă proiectului Competence Center for Climate Change Digital Twin for Earth forecasts and societal redressment (DTEClimate), aprobat prin contractul de finanțare nr. 760008/ 30.12.2022/PNRR-III-C9-2022-I5, anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, cu timp parțial de muncă, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Nr. crt.	Denumirea postului	Durata contractului	Timpul de lucru	Tarif brut	Număr posturi
1	Expert coordonare și strategii de exploatare	23.05.2025 – 29.12.2025	20 ore/lună	245 ron/oră	1
2	Expert analiză și prelucrare semnale radar	23.05.2025 – 29.12.2025	20 ore/lună	170 ron/oră	1
3	Expert Machine și Deep Learning pentru estimare parametri de mediu	23.05.2025 – 29.12.2025	20 ore/lună	170 ron/oră	1
4	Expert Machine și Deep Learning	23.05.2025 – 29.12.2025	20 ore/lună	170 ron/oră	1
5	Expert procesare de semnal	23.05.2025 – 29.12.2025	20 ore/lună	120 ron/oră	1
6	Expert Machine și Deep Learning	23.05.2025 – 29.12.2025	20 ore/lună	120 lei/oră	1

Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea este de 24 de ore, program flexibil, în funcție de specificul postului, fără a se suprapune programele de lucru în cazul cumulului. Activitatea va fi remunerată lunar, proporțional cu timpul lucrat de către angajat, pe baza documentelor de raportare/conform procedurilor specifice ale proiectului și ținând cont de legislația în vigoare și prevederile/instrucțiunile/ordinele etc. aplicabile proiectului.



A. Condițiile generale de participare la concurs, conform legislație în vigoare, sunt:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE), cetățenia Confederației Elvețiene;
- prin excepție de la condiția prevăzută la lit. a) pot fi angajați și cetățeni străini, cu respectarea regimului stabilit pentru aceștia prin legislația specifică și legislația muncii (atestatul de recunoaștere a diplomei de studii, eliberat de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Studiilor. Dacă țara care a emis diploma de studii nu este semnatară a Convenției de la Haga, caz în care este necesară apostilarea diplomei, sau nu a semnat cu România un tratat de recunoaștere reciprocă a actelor, atunci este necesară supralegalizarea diplomei, codul COR aferent funcției pe care se dorește angajarea trebuie să fie compatibil cu studiile cetățeanului străin, așa cum au fost ele recunoscute de instituția competentă)
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit, sau o limbă de circulație internațională;
- 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 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 completare 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

**În cazul cetățenilor străini, pentru atestarea îndeplinirii condițiilor stipulate la punctele d), f), g), respectiv h) este necesară completarea unei declarații pe propria răspundere.*

Actele necesare înscrierii sunt:

- a) formular de înscriere la concurs <https://posturivacante.upb.ro>, în original;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflat 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 solicitat prin prezentul anunț;
- 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) cazierul judiciar, în original, sau o declarație pe propria răspundere privind lipsa antecedentelor penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează, în original. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor și care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informațiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice;
- g) certificatul de integritate comportamentală, în original, 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 Juridice, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din sistemului de învățământ, sănătate sau protecție social, precum și orice entitate publică sau private a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;
- h) adeverință medicală, în original, 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, cu mențiunea apt pentru concurs, precum și faptul că la data eliberării prezentei nu se află în evidențe cu boli cronice. Dacă informațiile prezentate în adeverință se dovedesc a fi neconforme documentul va fi considerat nul;
- i) adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii;
- j) curriculum vitae – în limba română sau în limba engleză, model comun european, datat și semnat pe fiecare pagină, în care se menționează proiectul și postul vizat de candidat.

În situația în care, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București întreprinde toate diligențele pentru obținerea extrasului de pe cazierul judiciar, respectiv a certificatului de integritate comportamentală, și la eliberarea documentelor, de către autoritățile competente, se constată încălcarea condițiilor generale de participare la concursul de ocupare a postului, candidatul va fi exclus din cadrul concursului în orice etapă a acestuia și/sau nu va fi încadrat pe post.

Înscrierile se fac până la data de **08.05.2025**, inclusiv, ora 15.30⁰⁰,



- fie la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, clădire Rectorat, etaj 1, camera 114, telefon 021.402.9463/9233/9234.
- fie încărcat, în format electronic, la adresa resurse.umane@upb.ro, respectând prevederile Regulamentului UE 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea privește prelucrarea datelor cu caracter personal.

Transmiterea documentelor prin poșta electronică se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă și să nu existe informații sub formă de link în corpul e-mail-ului.

Orice document asumat în nume propriu de către candidat, transmis prin poșta electronică (formular de înscriere, declarație pe propria răspundere etc.), va fi semnat utilizând semnătura electronică avansată sau calificată.

Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilități poate înainta comisiei de concurs, în termenul prevăzut pentru depunerea dosarelor, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

Nerespectarea termenului de depunere a dosarelor de concurs și a formatului menționat, după caz, conduce la respingerea candidatului.

Candidatul declarat admis are obligația de a prezenta secretarului comisiei de evaluare și selecție originalele documentelor prezentate în copie în vedere certificării „conform cu originalul”, dacă acest lucru îi este solicitat, conform procedurilor specifice fiecărui proiect.

B. Condițiile specifice de participare la concurs sunt, conform specificației Fișei Postului:

1. Expert coordonare și strategii de exploatare (CSII)

- a) nivelul studiilor: Studii doctorale ori echivalent
- b) domeniul studiilor: diplomă de doctor în Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau un domeniu similar.
- c) vechime în muncă: minim 10 ani
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - Nu este cazul
- e) alte competențe:
 - Cunoștințe avansate de programare în Python, R, Java sau C++, cu aplicabilitate în modelare, procesare și analiză de date, dezvoltarea de algoritmi avansați și implementarea de metode de inteligență artificială și învățare automată.
 - Cunoștințe de limba engleză citit, scris, vorbit – nivel avansat



- Experiență de cercetare demonstrată prin publicații științifice relevante și participare în proiecte internaționale de cercetare și inovare;
- Experiență în activități de diseminare și networking pentru cercetare și transfer de tehnologie, inclusiv organizarea de workshop-uri, conferințe și sesiuni de colaborare cu parteneri internaționali;
- Abilități în gestionarea datelor științifice, integrarea rezultatelor cercetării în platforme digitale și utilizarea tehnologiilor emergente pentru analiza și interpretarea datelor.
- abilitati de colaborare in echipa multidisciplinara,
- competente de a documenta soluțiile tehnice, metodologiile utilizate și rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitate soluțiilor;
- capacitatea de a se adapta rapid la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectului,
- gandire critica si analitica pentru analiza unor situații complexe și identificarea unor soluții inovatoare,
- respectarea normelor de securitate a datelor conform normelor legale.
- Abilitati de pregatire si redactare propuneri de proiecte CDI care sa raspunda cerintelor specifice in cadrul apelurilor nationale si europene.

f) alte condiții specific:

- Capacitatea de coordonare a echipelor interdisciplinare, gestionarea sarcinilor și alocarea eficientă a resurselor pentru atingerea obiectivelor proiectului;
- Experiență în planificarea și implementarea strategiilor de diseminare și exploatare a rezultatelor cercetării, cu accent pe sustenabilitatea proiectului după finalizarea acestuia;
- Abilități de luare a deciziilor, rezolvarea problemelor și gestionarea riscurilor în cadrul activităților de cercetare și inovare;
- Capacitatea de a interacționa eficient cu părțile interesate (instituții, industrie, autorități) pentru consolidarea colaborărilor și dezvoltarea inițiativelor strategice.

2. Expert analiza si prelucrare semnale radar (CSIII)

a) nivelul studiilor: Studii doctorale ori echivalent



b) domeniul studiilor: diplomă de doctor în Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau un domeniu similar.

c) vechime în munca: minim 3 ani

d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - Nu este cazul

e) alte competențe:

- Cunoștințe avansate de programare în Python, R, Java sau C++, cu aplicabilitate în procesare și analiza avansată de semnale radar și imagini SAR.
- Cunoștințe de limba engleză citit, scris, vorbit – nivel avansat
- Experiență de cercetare demonstrată prin publicații științifice relevante și participare în proiecte internaționale de cercetare și inovare;
- Experiență în activități de diseminare și networking pentru cercetare și transfer de tehnologie, inclusiv organizarea de workshop-uri, conferințe și sesiuni de colaborare cu parteneri internaționali;
- Abilități în gestionarea datelor științifice, integrarea rezultatelor cercetării în platforme digitale și utilizarea tehnologiilor emergente pentru analiza și interpretarea datelor.
- Abilități de colaborare în echipe multidisciplinare
- Competențe de documentare a soluțiilor tehnice, metodologiilor utilizate și rezultatelor obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitatea soluțiilor
- Capacitatea de adaptare rapidă la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectelor
- Gândire critică și analitică pentru analiza situațiilor complexe și identificarea soluțiilor inovatoare
- Respectarea normelor de securitate a datelor, conform legislației în vigoare
- Abilități de pregătire și redactare propuneri de proiecte CDI care să răspundă cerințelor specifice în cadrul apelurilor naționale și europene.

f) alte condiții specifice: -

3. Expert Machine și Deep Learning pentru estimare parametri de mediu

a) nivelul studiilor: Studii doctorale ori echivalent



b) domeniul studiilor: diplomă de doctor în Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau un domeniu similar.

c) vechime în munca: minim 3 ani

d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - Nu este cazul

e) alte competențe:

- Cunoștințe avansate de programare în Python, R, Java sau C++, cu aplicabilitate în analiza automată a datelor climatice și de mediu pentru predicție și estimare.
- Cunoștințe de limba engleză citit, scris, vorbit – nivel avansat
- Abilități de colaborare în echipe multidisciplinare
- Competențe de documentare a soluțiilor tehnice, metodologiilor utilizate și rezultatelor obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitatea soluțiilor
- Capacitatea de adaptare rapidă la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectelor
- Gândire critică și analitică pentru analiza situațiilor complexe și identificarea soluțiilor inovatoare
- Respectarea normelor de securitate a datelor, conform legislației în vigoare
- Experiență de cercetare demonstrată prin publicații științifice relevante și participare în proiecte internaționale de cercetare și inovare;
- Abilități în gestionarea datelor științifice, integrarea rezultatelor cercetării în platforme digitale și utilizarea tehnologiilor emergente pentru analiza și interpretarea datelor.
- Abilități de pregătire și redactare propuneri de proiecte CDI care să răspundă cerințelor specifice în cadrul apelurilor naționale și europene.

4. Expert Machine și Deep Learning

a) nivelul studiilor: Studii doctorale ori echivalent

b) domeniul studiilor: diplomă de doctor în Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau un domeniu similar.

c) vechime în munca: minim 3 ani

d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - Nu este cazul

e) alte competențe:



- Cunoștințe avansate de programare în Python, R, Java sau C++, cu aplicabilitate în modelare, procesare și analiză de date, dezvoltarea de algoritmi avansați și implementarea de metode de inteligență artificială și învățare automată.
- Cunoștințe de limba engleză citit, scris, vorbit – nivel avansat
- abilitati de colaborare in echipa multidisciplinara,
- competente de a documenta soluțiile tehnice, metodologiile utilizate și rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitate soluțiilor;
- capacitatea de a se adapta rapid la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectului,
- gandire critica si analitica pentru analiza unor situații complexe și identificarea unor soluții inovatoare,
- respectarea normelor de securitate a datelor conform normelor legale.
- Experiență de cercetare demonstrată prin publicații științifice relevante și participare în proiecte internaționale de cercetare și inovare;
- Abilități în gestionarea datelor științifice, integrarea rezultatelor cercetării în platforme digitale și utilizarea tehnologiilor emergente pentru analiza și interpretarea datelor.
- Abilitati de pregatire si redactare propuneri de proiecte CDI care sa raspunda cerintelor specifice in cadrul apelurilor nationale si europene.

5. Expert procesare de semnal

a) nivelul studiilor: masterat sau echivalent

b) domeniul studiilor: Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau un domeniu similar.

Informaționale sau un domeniu similar.

c) vechime în munca: nu este cazul

d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - Nu este cazul

e) alte competențe:

- Cunoștințe avansate de programare în Python, R, Java sau C++, cu aplicabilitate în procesare si analiza avansata de semnale
- Cunoștințe de limba engleză citit, scris, vorbit – nivel avansat



- Abilități de colaborare în echipe multidisciplinare
- Competențe de documentare a soluțiilor tehnice, metodologiilor utilizate și rezultatelor obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitatea soluțiilor
- Capacitatea de adaptare rapidă la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectelor
- Gândire critică și analitică pentru analiza situațiilor complexe și identificarea soluțiilor inovatoare
- Respectarea normelor de securitate a datelor, conform legislației în vigoare
- Abilități în gestionarea datelor științifice, integrarea rezultatelor cercetării în platforme digitale și utilizarea tehnologiilor emergente pentru analiza și interpretarea datelor.

6. Expert Machine si Deep Learning

a) nivelul studiilor: masterat sau echivalent

b) domeniul studiilor: Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau un domeniu similar

c) vechime în munca: nu este cazul

d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul

e) alte competențe:

- cunoștințe avansate de programare în Python, R, Java sau C++, cu aplicabilitate în modelare, procesare și analiză de date, dezvoltarea de algoritmi avansați și implementarea de metode de inteligență artificială și învățare automată.
- cunoștințe de limba engleză citit, scris, vorbit – nivel avansat
- abilitati de colaborare in echipa multidisciplinara,
- competente de a documenta soluțiile tehnice, metodologiile utilizate și rezultatele obținute, pentru a asigura trasabilitatea și reproductibilitate soluțiilor;
- capacitatea de a se adapta rapid la schimbările tehnologice sau cerințele dinamice ale proiectului,
- gandire critica si analitica pentru analiza unor situații complexe și identificarea unor soluții inovatoare,
- respectarea normelor de securitate a datelor conform normelor legale.



- experiență de cercetare demonstrată prin publicații științifice relevante și participare în proiecte internaționale de cercetare și inovare;
- abilități în gestionarea datelor științifice, integrarea rezultatelor cercetării în platforme digitale și utilizarea tehnologiilor emergente pentru analiza și interpretarea datelor.

D. Tematica (se stabilește pe baza bibliografiei): în cazul probelor opționale

- 1) Expert coordonare și strategii de exploatare (CSII)
 - Metode de management și coordonare la nivel instituțional, strategii de dezvoltare și diseminare în sprijinul sustenabilității bazate pe activități multidisciplinare
- 2) Expert analiza și prelucrare semnale radar (CSIII)
 - Metode de procesare și analiza avansată de imagini SAR, metode de extragere de informații din imagini SAR
- 3) Expert Machine și Deep Learning pentru estimare parametri de mediu (CSIII)
 - Metode de analiză statistică și metode automate de machine learning și deep learning pentru clasificare imagini satelitare.
- 4) Expert Machine și Deep Learning (CSIII)
 - Metode de machine learning și deep learning pentru predicție și estimare, tehnici avansate de DNN, AI în teledetecție.
- 5) Expert procesare de semnal (PhD)
 - Metode de analiză de infrasunete, clasificare, analiză multi-temporală, folosind metode avansate de analiză automată bazată pe analiză spectrală, corelații, FFT.
- 6) Expert Machine și Deep Learning (PhD)
 - Metode de procesare și analiză de imagini radar, clasificare, analiză multi-temporală, DNN, AI în teledetecție.

E. Bibliografia: în cazul probelor opționale

- a. Cover, Thomas M. *Elements of information theory*. John Wiley & Sons, 1999.
- b. Oliver, Chris, and Shaun Quegan. *Understanding synthetic aperture radar images*. SciTech Publishing, 2004.
- c. Goodfellow, Ian, Yoshua Bengio, and Aaron Courville. *Deep learning*. MIT press, 2016.
- d. Documentația Produselor Sentinel 1, <https://sentiwiki.copernicus.eu/web/>



e. Documentatia Produselor Sentinel 2, <https://sentiwiki.copernicus.eu/web/>

Concursul constă în:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură;
2. Interviu- Doar în cazul în care nu se poate face departajarea candidaților admiși în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură.

Documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității www.upb.ro sau la telefon 021.402. 9463/9233/9234.

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

06.05.2025- 08.05.2025 - depunerea dosarelor de înscriere la concurs, până la ora 15.30.

09.05.2025 – verificare administrativă, selecție și evaluare dosare

12.05.2025 - afișare rezultatelor

13.05.2025 – depunere contestații

14.05.2025 - soluționare contestații

15.05.2025 - proba interviu (*Doar în cazul în care nu se poate face departajarea candidaților admiși în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură*), ora 12.00 - Complex Leu, sala B-237.

16.05.2025 - afișare rezultate proba interviu

19.05.2025 – depunere contestații

20.05.2025 – soluționare contestații

21.05.2025 – rezultate finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane I, clădirea Rectorat, cam. 114.