



Anexa 4

Nr. 3240/HYDROHUB/1/20.05.2025

A N U N Ț

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. 4003/09.05.2025 emis de Ministerul Educației și Cercetării, având în vedere aprobarea cererii de finanțare aferentă proiectului **”Hub-ul Român de Hidrogen și Noi Tehnologii Energetice- Ro-HydroHub, cod 304724,,** anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Nr. crt.	Denumirea postului	Durata contractului	Timpul de lucru	Salariul lunar brut	Număr posturi
1.	Cercetător în tehnologii avansate de ardere a hidrogenului și a amestecurilor metan hidrogen	15.05.2025-31.10.2029	80 ore/lună	246 lei/oră	1
2.	Cercetător combustie amestecuri metan-hidrogen	15.05.2025-31.10.2029	30 ore/lună	172 lei/oră	1
3.	Tehnician automatizare și echipamente industriale	15.05.2025-31.10.2029	40 ore/lună	73 lei/oră	1
4.	Tehnician chimist	15.05.2025-31.10.2029	24 ore/lună	73 lei/oră	1
5.	Tehnician energetician 1	15.05.2025-31.10.2029	120 ore/lună	73 lei/oră	1
6.	Tehnician energetician 2	15.05.2025-31.10.2029	120 ore/lună	73 lei/oră	1
7.	Cercetător modelare și simulare numerică aerodinamică	15.05.2025-31.10.2029	30 ore/lună	246 lei/oră	1
8.	Cercetător modelare și măsurare emisii poluante prin metode pe baza de laser	15.05.2025-31.10.2029	30 ore/lună	246 lei/oră	1

9.	Inginer mecanic 1	15.05.2025-31.10.2029	30 ore/lună	123 lei/oră	1
10.	Expert în sisteme automate și proiectarea PCB-urilor	15.05.2025-31.10.2029	40 ore/lună	172 lei/oră	1
11.	Cercetător în energetică industrială 1	15.05.2025-31.10.2029	30 ore/lună	246 lei/oră	1
12.	Cercetător în energetică industrială 2	15.05.2025-31.10.2029	30 ore/lună	246 lei/oră	1
13.	Inginer tehnologii informatice în energetică	15.05.2025-31.10.2029	30 ore/lună	172 lei/oră	2
14.	Responsabil în achiziții 1	15.05.2025-31.10.2029	25 ore/lună	150 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 examen, 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) sau 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 examen;

- 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 examen <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-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 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 dacă la data eliberării prezentei 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, model comun european, datat și semnat pe fiecare pagină, în care se menționează proiectul și postul vizat de candidat.

În situația în care, 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 examenul de ocupare a postului, candidatul va fi exclus din cadrul examenului în orice etapă a acestuia și/sau nu va fi încadrat pe post.

Înscrierile se fac până la data de **30.05.2025**, inclusiv, ora 15⁰⁰ :

- 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 021.402.9234/9233,
- fie încărcat, în format electronic, la adresa resurse.umane@upb.ro, respectând prevederile Regulamentului UE 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce 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 examen, în termenul prevăzut pentru depunerea dosarelor, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

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

Toate documentele se depun în limba română.

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

B. Condițiile specifice de participare la concurs pentru funcția de Asistent proiect sunt, conform specificației Fișei Postului:

Nr. crt.	Denumire funcție	Condiții minime obligatorii	Criterii suplimentare de selecție	Criterii de departajare
1.	Cercetător în tehnologii avansate de ardere a hidrogenului și a amestecurilor metan hidrogen	- doctorat în Energetică - 20 pct. - vechime în domeniu - 8 ani - 10 pct. - grad științific – min. CSII sau echivalent - 10 pct. - experiență de lucru cu hidrogenul și amestecuri metan/hidrogen- 20 pct; -experiență de cercetare în minim 3 proiecte cu finanțare externă- 20 pct.	- vechimea în domeniu, mai mare de 10 ani, va fi punctată astfel : câte 5 puncte pentru fiecare an suplimentar, dar nu mai mult de 20 pct.	
2.	Cercetător combustie amestecuri metan-hidrogen	- doctorat în Inginerie Mecanică - 20 pct. -vechime în domeniu - 5 ani – 20 pct. - grad științific – min. CSIII sau echivalent - 20 pct. - experiență de cercetare în domeniul arderii gazelor, inclusiv amestecuri metan-hidrogen - 20 pct. - măsurări experimentale și simulări numerice pentru sisteme de propulsie -10 pct. - măsurări experimentale ale arderilor combustibililor gazoși și lichizi clasici și neconvenționali- 10 pct.	- doctorat în Inginerie Mecanică - 20 pct. -vechime în domeniu - 5 ani – 20 pct. - grad științific – min. CSIII sau echivalent - 20 pct. - experiență de cercetare în domeniul arderii gazelor, inclusiv amestecuri metan-hidrogen - 20 pct. - măsurări experimentale și simulări numerice pentru sisteme de propulsie -10 pct. - măsurări experimentale ale arderilor combustibililor gazoși și lichizi clasici și neconvenționali- 10 pct.	
3.	Tehnician automatizare și echipamente industriale	- studii medii într-un domeniu real/tehnice/industrial-20 pct; - vechime în muncă: minim 10 ani – 20 pct.	- vechime în domeniul instalațiilor electrice: >15 ani- 30 pct. - experiență în domeniul electromecanicii și automatizărilor industriale- 10 ani - 30 pct;	
4.	Tehnician chimist	-Studii medii într-un domeniu industrial sau domeniul chimie -20 pct;	- vechimea în domeniu, mai mare de 3 ani, va fi punctată astfel : câte 10 puncte pentru	

		- vechime în domeniu: 3 ani – 20 pct. - experiență în efectuarea analizelor chimice și pe probe de materii prime, produse intermediare și produse finite; gestionarea reactivilor și materialelor utilizate în activitatea de laborator - 40 pct.	fiecare an suplimentar, dar nu mai mult de 20 pct.	
5.	Tehnician energetician 1	- Studii medii – 20 pct. -vechime în muncă - 3 ani – 20 pct. - cunoștințe în utilizarea echipamentelor electrice -20 pct; - programarea, configurarea și punerea în funcțiune a echipamentelor electrice/electronice (PLC, analizoare de rețea, transductoare) - 20 pct; - asamblarea și testarea dulapurilor de automatizare, instalare sisteme și echipamente de automatizare și control -20 pct.		
6.	Tehnician energetician 2	- studii medii - 20 pct. - cunoștințe în utilizarea echipamentelor electrice - 30 pct. - cunoștințe de citire și interpretare a schemelor electrice - 20 pct. - cunoștințe de programare a echipamentelor programabile (PLC, microcontrolere)-30 pct.		
7.	Cercetător modelare și simulare numerică aerodinamică	- doctorat în Inginerie Aerospațială - 20 pct. - vechime în muncă - 10 ani -20 pct. - grad științific – min. CSII sau echivalent - 10 pct. - experiență în activități de cercetare în inginerie mecanică,		

		energetică, aerospațială -10 ani - 20 pct. - experiență în proiectarea, modelarea și simularea numerică a compresoarelor- 30 pct.		
8.	Cercetator modelare și măsurare emisii poluante prin metode pe baza de laser	- doctorat în Inginerie Mecanică - 20 pct. - vechime în muncă minim 10 ani – 20 pct. - grad științific – min. CSII sau echivalent - 10 pct. - experiență în combustia hidrogenului - 40 pct.	- experiență în domeniu: >15 ani - 10 pct.	
9.	Inginer mecanic 1	- studii superioare în domeniul inginerie mecanică - 20 pct. - vechime în domeniu - 5 ani – 20 pct. - experiență în mentenanță instalații industriale sau de laborator - 40 pct.	vechimea în domeniu, mai mare de 5 ani, va fi punctată astfel : câte 10 puncte pentru fiecare an suplimentar, dar nu mai mult de 20 pct.	
10.	Expert în sisteme automate și proiectarea PCB-urilor	- doctorat în Calculatoare și Tehnologia Informației - 20 pct. - vechime în muncă 5 ani – 20 pct. - experiență în proiectarea plăcilor de circuit imprimat (PCB), inclusiv PCB-uri multi-layer și high-speed- 20 pct. - experiență în testarea și depanarea prototipurilor electronice - 10 pct. - cunoștințe despre compatibilitate electromagnetică (EMC) și semnal integrat (SI) - 10 pct.	vechimea în domeniu, mai mare de 5 ani, va fi punctată astfel : câte 10 puncte pentru fiecare an suplimentar, dar nu mai mult de 20 pct.	
11.	Cercetător în energetică industrială 1	- doctorat în Termotehnică - 20 pct. - vechime în domeniu minim 10 ani – 20 pct. - grad științific – min. CSI sau echivalent - 20 pct. - activitate de cercetare și dezvoltare în domeniul instalațiilor	- Experiență în cercetare de minim 10 ani - 20 pct.	

		termice, frigorifice și criogenice, cu accent pe eficiența energetică și optimizarea proceselor - 20 pct.		
12.	Cercetător în energetică industrială 2	- doctorat în domeniul Inginerie Energetică/Ingineria Mediului -20 pct. - vechime în muncă min. 10 ani – 20 pct. - experiență în domeniul eficienței energetice, surselor regenerabile de energie, ingineria mediului - 40 pct.	- experiență în domeniu: >15 ani - 20 pct.	
13.	Inginer tehnologii informatice în energetică	- studii superioare în domeniul ingineriei - 20 pct. - vechime în muncă min. 3 ani – 20 pct. - experiență în configurarea și utilizarea platformelor Cloud pentru soluții de monitorizare- 40 pct.	- experiență în domeniu: >5 ani - 20 pct.	
14.	Responsabil în achiziții 1	- studii superioare în domeniul economic - 20 pct. - vechime în domeniu- 10 ani – 20 pct. - experiență ca membru în echipele a minim 5 proiecte cu finanțare națională și/sau europeană, în cadrul cărora să fi îndeplinit atribuții de responsabil achiziții - 20 pct. - experiență privind elaborarea și derularea procedurilor de achiziții; derulare completă proceduri SEAP, întocmire documentații, evaluări etc. - 20 pct.	- experiență în domeniu: > 15 ani - 20 pct.	

C. Concursul constă în:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură;
2. Interviu (probă opțională) – pe baza grilei de evaluare a următoarelor competențe:

a) pentru ocuparea postului vacant de cercetător în tehnologii avansate de ardere a hidrogenului și a amestecurilor metan hidrogen:

- cunoștințe în: MATLAB, Mathcad, AutoCAD, utilizare software CFD
- limbi străine: engleză (nivel începător)
- competențe în planificarea și derularea activităților de cercetare.

b) pentru ocuparea postului vacant de cercetător combustie amestecuri metan-hidrogen:

- utilizare software CFD, ANSYS CFD (CFX &Fluent).
- limbi străine: engleză (nivel începător/mediu).
- competențe de testare și diagnosticare a motoarelor cu ardere internă.

c) pentru ocuparea postului vacant de Tehnician automatizare și echipamente industriale

- Capacitate de analiză și diagnosticare a echipamentelor industriale.
- Abilități de depanare și întreținere a sistemelor automatizate.

d) pentru ocuparea postului vacant de Tehnician Chimist:

- efectuarea de analize chimice
- abilități de calibrare și întreținere a echipamentelor de laborator
- abilități de elaborare a documentației tehnice și rapoartelor științifice
- respectarea procedurilor de siguranță și igienă în laborator
- organizarea activităților de întreținere a spațiilor de lucru aferente echipamentelor de analiză și participarea la pregătirea probelor și analiza acestora într-un laborator de cercetare dedicat analizei combustibililor clasici și biocombustibililor.

e) pentru ocuparea postului vacant de Tehnician energetician 1 și 2:

- capacitatea de a implementa soluții de eficiență energetică și de a optimiza consumul de energie
- abilități de elaborare a documentației tehnice și de raportare
- cunoștințe de citire și interpretare a schemelor electrice

f) pentru ocuparea postului vacant de Cercetător modelare și simulare numerică aerodinamică:

- utilizare software CFD, ANSYS CFD (CFX & Fluent)
- limbi străine: Engleză (nivel incepator/mediu)
- competențe în planificarea și derularea activităților de cercetare.

h) pentru ocuparea postului vacant de Cercetator modelare și măsurare emisii poluante prin metode pe baza de laser:

- utilizare software CFD, analiză PIV și LIF
- abilități excelente de analiză, testare, diagnosticare motoare cu ardere internă.

i) pentru ocuparea postului vacant de Inginer mecanic 1:

- abilități de planificare și analiză (inclusiv elaborare documentații tehnice și proceduri)
- diagnoză specifică domeniului
- depanare specifică domeniului
- utilizarea a echipamentelor specifice domeniului.

j) pentru ocuparea postului vacant de Expert în sisteme automate și proiectarea PCB-urilor:

- abilități de proiectare și optimizare a PCB-urilor, cu un accent pe reducerea consumului energetic, îmbunătățirea performanței și creșterea fiabilității acestora
- limbi străine: Engleză (nivel începător/mediu)
- cunoștințe solide de electronică analogică și digitală
- atenție la detalii și respectarea normelor IPC de proiectare.

k) pentru ocuparea postului vacant de Cercetător în energetică industrială 1:

- competențe în utilizarea software-uri: CFD pentru simulări numerice în domeniul energetic, FORTRAN, EES, Mathcad, RefProp
- competențe în planificarea și derularea activităților de cercetare.

l) pentru ocuparea postului vacant de Cercetător în energetică industrială 2:

- utilizare software IMMI, Matlab, AutoCAD
- capacitate de cercetare, analiză și sinteză a informațiilor tehnico-științifice
- cunoștințe de arhitecturi hardware-software în energetică
- capacitate de analiză și diagnosticare a echipamentelor
- abilități de redactare a lucrărilor științifice și rapoartelor de cercetare.

m) pentru ocuparea postului vacant de Inginer tehnologii informatice în energetică:

- utilizare aplicații CAD/BIM; interfețe HMI, SCADA, baze de date, limbaje de programare (Python, C++, SQL, Codesys), IoT, platforme Cloud
- realizarea schemelor electrice monofilare principale și a schemelor electrice.

n) pentru ocuparea postului vacant de responsabil în achiziții 1:

- cunoștințe în utilizarea programului EMSYS
- cunoașterea legislației achizițiilor publice.

Interviul va avea loc doar în situația în care vor fi cel puțin doi candidați pe aceeași poziție admiși în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură.

Criteriile de evaluare pentru stabilirea interviului sunt:	
a) abilități și cunoștințe impuse de funcție;	40 puncte
b) capacitatea de analiză și sinteză;	20 puncte
c) motivația candidatului;	10 puncte
d) comportamentul în situațiile de criză;	10 puncte
e) inițiativă și creativitate.	20 puncte

**Notă – Fiecare probă de concurs poate avea punctaj maxim de 100 de puncte/probă. Punctajul final se calculează ca media aritmetică a punctajelor obținute la fiecare probă.*

Documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității www.upb.ro sau la telefon 021.402.9233/9234.

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

21.05.2025-30.05.2025- depunerea dosarelor de înscriere la concurs

02.06.2025-03.06.2025- verificare administrativă, selecție și evaluare dosare

04.06.2025- afișarea rezultatelor parțiale

05.06.2025- depunere contestații evaluare dosare

06.06.2025- afișare soluționare contestații + programare interviu / rezultate finale în cazul în care nu sunt mai mulți candidați admiși pe aceeași poziție

09.06.2025— proba interviu, clădirea Facultatea de Energetică, sala EH002

10.06.2025- afișarea rezultatelor probei interviu

11.06.2025- depunere contestații proba interviu

12.06.2025- soluționare contestații interviu și comunicarea rezultatelor finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, clădire Rectorat, cam. 114.

