



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5745/HICONNECTS/1/10.12.2025

Anexa 4

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, având în vedere aprobarea cererii de finanțare *Integrare Eterogenă pentru Conectivitate și Durabilitate* acronim *HiCONNECTS*, contract de finanțare nr. G 2024-68867/390001/16.10.2024, anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, cu fracțiune de normă/normă întreagă, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Nr. crt.	Denumirea postului	Durata contractului	Timpul de lucru	Tariful orar brut/Salariul lunar brut	Număr posturi
1.	Inginer	01.01.2026-15.10.2026	Normă întreagă 8h/zi	7693 lei	1
2.	Tehnician	01.01.2026-15.10.2026	80 ore/lună	73 lei	1

Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea este de la 06.00 la 22.00, 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:



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5745/HICONNECTS/1/10.12.2025

- 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;





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5745/HICONNECTS/1/10.12.2025

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/cercetare/>, 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



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5745/HICONNECTS/1/10.12.2025

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, 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 **15.12.2025**, inclusiv, ora 15⁰⁰,



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5745/HICONNECTS/1/10.12.2025

- 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,
- 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:

Funcție	Nr. posturi	Condiții minime obligatorii	Criterii suplimentare de selecție	Criterii de departajare	Observații
Inginer	1	- studii superioare de licență absolvite cu diploma de	- experiență în echipe de lucru (dovedită prin	În condiții de egalitate, departajarea se va	





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5745/HICONNECTS/1/10.12.2025

		Inginer în ramura de știință Inginerie mecanică, mecatronică și management – 20 puncte; - media de absolvire a studiilor superioare de licență de minimum 8.00 – 10 puncte; - studii superioare absolvite cu diplomă de doctor în domeniul Inginerie - 40 puncte; - cunoștințe de limba engleză – scris și vorbit, dovedite cu certificat/atestat– 10 puncte.	proiecte școlare/studentești, voluntariat, activități extrașcolare, diplome de participare la conferințe sau sesiuni de comunicări): se acorda 5 puncte pentru fiecare activitatea, până la un maxim de 20 puncte.	face pe baza media de absolvire a studiilor superioare de licență.	
Tehnician	1	- studii superioare în curs (nivel licență) în domeniul Inginerie mecanică – 40 puncte; - studii liceale absolvite cu diplomă de bacalaureat – 30 puncte; - cunoștințe de operare/programare pe calculator, , dovedite cu certificat/atestat– 10 puncte;	- experiență în echipe de lucru (dovedită prin proiecte școlare/studentești, voluntariat, activități extrașcolare, diplome de participare la conferințe sau sesiuni de comunicări): se acorda 10 puncte pentru fiecare activitatea, până la un maxim de 20 puncte.	În condiții de egalitate, departajarea se va face pe baza experienței în echipe de lucru (dovedită prin proiecte școlare/studentești, voluntariat, activități extrașcolare, diplome de participare la conferințe sau sesiuni de comunicări).	





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5745/HICONNECTS/1/10.12.2025

C. Concursul constă în:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură – pe baza grilei de evaluare care cuprinde notarea condițiilor minime obligatorii, suplimentare și cele de departajare.

2. Interviu (online) – va avea loc doar în situația în care, în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură, vor fi mai mulți candidați pe aceeași poziție și cu același punctaj decât numărul de posturi scoase la concurs.

Interviu (probă opțională) – pe baza grilei de evaluare a următoarelor competențe:

Criteriile de evaluare pentru stabilirea interviului sunt:	
a) abilități și cunoștințe impuse de funcție;	35 puncte
b) capacitatea de analiză și sinteză;	25 puncte
c) motivația candidatului;	15 puncte
d) comportamentul în situațiile de criză;	10 puncte
e) inițiativă și creativitate.	15 puncte

Bibliografia:

1) Inginer

- a) Mhadhbi, M., editor, „Electron Microscopy”, IntechOpen, doi: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.97922>, 2022;
- b) S.J. Pennycook and P. Nellist, 2011, „Scanning Transmission Electron Microscopy: Imaging and analysis”, New York: Springer. ISBN 978-1-4419-7199-9;
- c) A. Bruma, 2021, „Scanning transmission electron microscopy: Advanced Characterization Methods for Materials Science Applications”, Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group. ISBN 978-0-367-19736-0;
- d) Dias Franco, M.K.K., Yokaichiya, F., editors, “Small Angle Scattering and Diffraction”, InTech: ISBN: 978-1-78923-247-9, doi: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.71473>, 2018;
- e) „Advances in Modern Sensors: Physics, design, simulation and applications” - G R Sinha (Editor); Publisher: Institute of Physics Publishing, (2020).

2) Tehnician

- a) Manual de fizică clasa a XII-a - O. Rusu, L. Dinică, C. Trăistaru, M. Nistor, Editura Corint, ISBN: 978-973-135-091-2;
- b) Manual de fizică clasa a XII-a – Andrei Petrescu, Adriana Ghiță, Andreas Rodica Sterian, Editura All Eeducational, ISBN: 978-973-684-796-7.





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5745/HICONNECTS/1/10.12.2025

Tematică:

1) Inginer

- a) Noțiuni fundamentale de Microscopie Electronică prin Baleiaj și Transmisie (STEM): Principiile de bază, diferențe structurale și funcționale.
- b) Principii Imagistice STEM: Moduri de operare, tipuri de detectoare (HAADF, ABF), contrastul imaginii în STEM;
- c) Microscopia Electronică de Baleiaj (SEM) în Contextul STEM: Utilizarea SEM pentru analiza suprafețelor și corelarea cu datele STEM
- d) Spectroscopia în Domeniul Infraroșu (IR): Interacțiunea luminii cu materia, principiu de funcționare, spectroscopia și interpretarea spectrului.
- e) Analiza Defectelor și a Stresului Rezidual: Utilizarea tehnicilor de Microscopie Electronică și Difracție pentru a identifica și cuantifica defectele structurale și stresul.
- f) Noțiuni fundamentale despre Senzorii Moderni: Clasificări, principiile fizice de operare și performanță
- g) Designul Sensorilor și al Pachetului (Packaging): Integrarea cerințelor mecanice și termice în designul final al sistemului, ținând cont de constrângerile fizice
- h) Difracția și Dispersia Unghiulară (Small Angle Scattering - SAXS/WAXS): Principii, echipamente și aplicații în studiul structurii materialelor nanostructurate și polimerilor.
- i) Analiza Defectelor și a Stresului Rezidual: Utilizarea tehnicilor de Microscopie Electronică și Difracție pentru a identifica și cuantifica defectele structurale și stresul.
- j) Designul Sensorilor și al Pachetului (Packaging): Integrarea cerințelor mecanice și termice în designul final al sistemului, ținând cont de constrângerile fizice

2) Tehnician

- a) Efectul fotoelectric extern;
- b) Spectre atomice. Modelul planetar al atomului;
- c) Radiația X;
- d) Efectul laser;
- e) Dioda semiconductoare, redresarea curentului alternativ;
- f) Tranzistorul cu efect de câmp;
- g) Conducția electrică în metale și semiconductoare.

Documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității www.upb.ro sau la telefon 021.402.9234.

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

11.12.2025-15.12.2025- depunerea dosarelor de înscriere la concurs

16.12.2025- verificare administrativă, selecție și evaluare dosare



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5745/HICONNECTS/1/10.12.2025

- 17.12.2025- afișarea rezultatelor parțiale
- 18.12.2025- depunere contestații evaluare dosare
- 19.12.2025- afișare soluționare contestații / rezultate finale în cazul în care nu se organizează proba interviu
- 22.12.2025– proba interviu, interval orar 10⁰⁰ - 12⁰⁰.
- 23.12.2025- afișarea rezultatelor probei interviu
- 24.12.2025- depunere contestații proba interviu
- 29.12.2025- 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.