



Nr.3033/1/ECLIPSE/05.05.2025

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. 4881/26.06.2023 emis de Ministerul Educației, având în vedere aprobarea cererii de finanțare aferentă proiectului **“Energy Consumption reduction based on Open-source Reference framework”-ECLIPSE**, 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.	Specialist in calculatoare si automata	22.05.2025 – 31.08.2026	80 ore/lună	120 ron/oră	1
2.	Specialist in inginerie energetica	22.05.2025 – 31.08.2026	80 ore/lună	120 ron/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:

- 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)
- cunoaște limba română, scris și vorbit, sau o limbă de circulație internațională;
- 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 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 – 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 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 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- Specialist în calculatoare și automatică (COR 251303-inginer de sistem în informatică)

a) nivelul studiilor: superioare absolvite cu diploma de licență și master;

b) domeniul studiilor: licență - Calculatoare și tehnologia informației, program de studii: Calculatoare; master - Calculatoare și tehnologia informației, program de studii Ingineria Sistemelor Internet, Sisteme avansate de securitate sau Inteligență artificială;

c) vechime în muncă: nu este cazul

d) altele: cunoaștere limbi străine – engleză, nivel mediu;

- cunoștințe și experiență în dezvoltarea de interfețe web pentru sisteme SCADA;

- cunoștințe în utilizarea bazelor de date open-source pe mașini mici (RPI sau SBC-uri similare);

- cunoștințe și experiență privind securitatea cibernetică și confidențialitatea datelor partajate cu actorii prin internet;
- cunoștințe și experiență în inginerie informatică pentru domeniul energetic;
- cunoștințe și experiență în comunicarea datelor cu contoare inteligente;
- experiență în echipamente experimentale folosind platforme STM32 de 32 de biți și integrarea acestora într-un sistem SCADA;
- experiență în următoarele limbaje de programare: JavaScript, C/C++, Java, C#, Python;
- experiență în publicare articole științifice demonstrată cu lista a min. 2 lucrări publicate în reviste de specialitate sau în volumul unor conferințe recunoscute în domeniu.

2- Specialist în inginerie energetică (COR 215108 – inginer energetica ind.)

- nivelul studiilor: superioare absolvite cu diploma de licență și master;
 - domeniul studiilor: licență - Inginerie energetică, program de studii Energetică și tehnologii informatice; master - Inginerie energetică, program de studii Informatică aplicată în energetică;
 - vechime în muncă: nu este cazul;
 - alte: cunoaștere limbi străine – engleză, nivel mediu;
- cunoștințe în inginerie informatică aplicată în domeniul energetic;
 - cunoștințe în sisteme SCADA pentru domeniul energetic;
 - experiență în echipamente experimentale folosind platforme Arduino de 8 biți și ESP32/STM32 de 32 de biți și integrarea acestora într-un sistem SCADA;
 - cunoștințe în proiectarea panourilor fotovoltaice și integrarea acestora într-un sistem fotovoltaic;
 - experiență în publicare articole științifice demonstrată cu lista a min. o lucrare publicată în reviste de specialitate sau în volumul unor conferințe recunoscute în domeniu.

Concursul constă în:

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

Bibliografie, Tematica:

- Specialist în calculatoare și automatică (COR 251303-inginer de sistem în informatică)

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>

<https://www.w3schools.com/js/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Modbus>

<https://www.wevolver.com/article/modbus-rtu-a-comprehensive-guide-to-understanding-and-implementing-the-protocol>

<https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-4-model-b/>

<https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-5/>

<https://www.st.com/en/microcontrollers-microprocessors/stm32-32-bit-arm-cortex-mcus.html>

<https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubeide.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Computer_security

<https://www.cisco.com/site/us/en/learn/topics/security/what-is-cybersecurity.html>

<https://www.ibm.com/think/topics/cybersecurity>

<https://www.secodaco.org/glossary/data-confidentiality>

<https://www.infosecurityeurope.com/en-gb/blog/guides-checklists/principles-of-information-security.html>

- *Specialist in inginerie energetică (COR 215108 – inginer energetica ind.)*

https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32_datasheet_en.pdf

<https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-4-model-b/>

<https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-5/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Photovoltaic_thermal_hybrid_solar_collector

https://en.wikipedia.org/wiki/Solar_tracker

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10125472>, A Comparative Evaluation of Various Solar Trackers to Harness Maximum Energy - A Brief Review,

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319925007207>, Effects of solar tracking on different types of solar panels; experimental study for thermal and photovoltaic types,

“Improving Solar PV System Efficiency Using One-Axis 3-Position Sun Tracking,” Energy Procedia, vol. 33, pp. 280–287, 2013

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:

06.05.2025—08.05.2025 - depunerea dosarelor de înscriere la concurs

09.05.2025 – verificare administrativă, selecție și evaluare dosare

12.05.2025 - afișarea rezultatelor parțiale

13.05.2025 – depunere contestații evaluare dosare

14.05.2025 - soluționare contestații evaluare dosare/rezultate finale

15.05.2025 – ora 11⁰⁰ - proba interviu (daca este cazul)

16.05.2025 - afișarea rezultatelor probei interviu

19.05.2025 - depunere contestații proba interviu

20.05.2025 - soluționare contestații interviu și comunicarea rezultatelor 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, clădirea Rectorat, cam. 114.