



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București

Anexa 4

Nr. 4634/1/26SOL/25.09.2025

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 selecția și încadrarea personalului pe posturi în afara organigramei, aprobată prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4003/09.05.2025, având în vedere aprobarea cererii de finanțare aferentă proiectului „Sistem de detecție și proiecție tip IDS/IPS a infrastructurilor critice de comunicații cu capabilități de alertă și blocare timpurie a atacurilor de tip DDoS (SDPICaDDoS) 26SOL(T26)/2024”, anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Poziția postului	Funcție	Presupune activități cu elevi/studenți	Nr. posturi	Tarif orar brut	Timpul de lucru (ore/lună)	Perioada propusă pentru încheierea CIM
17	Cercetător științific gr. III/ Șef lucrări/ Postdoctorand	☐ DA ☒ NU	1	168 lei/oră	12 ore/lună	11.10.2025 – 01.10.2026
20	Asistent universitar/ Cercetător doctorand	☐ DA ☒ NU	1	120 lei/oră	10 ore/lună	11.10.2025 – 01.10.2026
22,23,24	Inginer/Masterand	☐ DA ☒ NU	3	72 lei/oră	10 ore/lună	11.10.2025 – 01.10.2026

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 semnată 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/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 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 **30.09.2025**, inclusiv, ora 15⁰⁰ - UTC +2 Eastern European Time (EET).

- 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 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.

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 pentru posturile vacante scoase la concurs, conform specificației Fișei Postului sunt:

Poziția postului conform deciziei	Funcție	Nr. posturi	Condiții minime obligatorii	Criterii suplimentare de selecție
17	Cercetător științific gr. III/ Șef lucrări/ Postdoctorand	1	- diploma de doctor în domeniul electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau automatică și calculatoare – 40 pct. - minim 1 an participare în echipe de implementare proiecte naționale și/sau internaționale pe tematica postului înființat – 40 pct.	- minim 1 articol ISI Q1/Q2 sau minim 3 articole 3 articole ISI sau BDI pe tematica postului înființat – 20 pct.
20	Asistent universitar/ Cercetător doctorand	1	- diploma de master în domeniul electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau automatică și calculatoare - 40 pct - doctorand în domeniul electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau automatică și calculatoare – 40 pct	- minim 2 articole BDI sau ISI pe tematica postului înființat - 20 pct
22,23,24	Inginer/Masterand	3	- diploma de licență în domeniul electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau automatică și calculatoare - 40 pct - masterand în domeniul electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau automatică și calculatoare – 40 pct	- participarea la diverse manifestări științifice sau în echipa de implementare proiecte naționale și/sau internaționale pe tematica postului înființat – 20 pct

C. Concursul constă în:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură– pe baza grilei de evaluare care cuprinde notarea condițiilor minime obligatorii și suplimentare.
2. Interviu – va avea loc doar în situația în care, în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură, vor fi mai mulți candidați, cu același punctaj, decât numărul de posturi scoase la concurs.

Interviu (probă opțională) – pe baza grilei de evaluare a următoarelor competențe: cunoștințe teoretice, abilități practice

I. Pentru ocuparea postului de **Cercetător științific gr. III/ Șef lucrări/ Postdoctorand – poziția 17:**

- minim 1 articol ISI Q1/Q2 sau minim 3 articole ISI sau BDI pe tematica postului înființat;

Criteriile de evaluare pentru stabilirea interviului sunt:	
a) abilități și cunoștințe impuse de funcție;	50 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.	10 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.*

II. a) pentru ocuparea postului de **Asistent universitar/ Cercetător doctorand – poziția 20:**

- minim 2 articole BDI sau ISI pe tematica postului înființat

b) pentru ocuparea postului de **Inginer/Masterand – poziția 22,23,24:**

- participarea la diverse manifestări științifice sau în echipa de implementare proiecte naționale și/sau internaționale pe tematica postului înființat

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;	20 puncte
d) comportamentul în situațiile de criză;	10 puncte
e) inițiativă și creativitate.	10 puncte

Bibliografia: în cazul probelor opționale

[Ahmed, 2016] Ahmed, M.; Naser Mahmood, A.; Hu, J. A survey of network anomaly detection techniques. J. Netw. Comput. Appl. 2016, 60, 19–31.

[Ahmad, 2021] Ahmad, Z.; Shahid Khan, A.; Wai Shiang, C.; Abdullah, J.; Ahmad, F. Network intrusion detection system: A systematic study of machine learning and deep learning approaches. Trans. Emerg. Telecommun. Technol. (ETT) 2021, 32, e4150.

[Axelsson, 2000] Axelsson, S. Intrusion Detection Systems: A Survey and Taxonomy. 2000. Available online: <http://www.cse.msu.edu/~cse960/Papers/security/axelsson00intrusion.pdf>

[Mittal, 2020] Mittal, S. A survey of FPGA-based accelerators for convolutional neural networks. Neural Comput. Appl. 2020, 32, 1109–1139.

[Zhipeng, 2021] Zhipeng Zhao: Pigasus: Efficient Handling of Input-Dependent Streaming on FPGAs, PhD Thesis, Carnegie Mellon University, 2021.

[Zhao, 2020] Zhipeng Zhao and Hugo Sadok and Nirav Atre and James C. Hoe and Vyas Sekar and Justine Sherry: Achieving 100Gbps Intrusion Prevention on a Single Server, 14th USENIX

Symposium on Operating Systems Design and Implementation (OSDI 20), ISBN 978-1-939133-19-9, 2020.

[Amutha, 2022] S. Amutha, K. R, S. R and K. M, "Secure Network Intrusion Detection System Using NID-RNN Based Deep Learning," 2022 International Conference on Advances in Computing, Communication and Applied Informatics (ACCAI), Chennai, India, 2022, pp. 1-5, doi:10.1109/ACCAI53970.2022.9752526.

[Chen, 2023] Y. Chen, "Construction of a Computer Network Fault Analysis and Intrusion Detection System Based on K-Means Clustering Algorithm," 2023 8th International Conference on Information Systems Engineering (ICISE), Dalian, China, 2023, pp. 70-75, doi:10.1109/ICISE60366.2023.00022.

Tematica: în cazul probelor opționale

Detecția și protecția de tip IDS/IPS a infrastructurilor critice de comunicații cu capacități de alertă și blocare timpurie a atacurilor de tip DDoS

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:

26.09.2025-30.09.2025- depunerea dosarelor de înscriere la concurs

01.10.2025- verificare administrativă, selecție și evaluare dosare

02.10.2025- afișarea rezultatelor parțiale

03.10.2025- depunere contestații evaluare dosare

06.10.2025- afișare soluționare contestații + programare interviu în situația în care vor fi cel puțin doi candidați pe aceeași poziție admiși cu același punctaj în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură / rezultate finale în cazul în care nu se organizează proba interviu

07.10.2025— proba interviu, online, platforma MS Teams, ora 12:00

08.10.2025- afișarea rezultatelor probei interviu

09.10.2025- depunere contestații proba interviu

10.10.2025- 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.