



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

Nr. 4331/RExQTCS/1/11.02.2026

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 de cercetare „RExQTCS: Centrul Românesc de Excelență în Tehnologii Cuantice cu impact în Securitatea Cibernetică (PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0214), contract 7CoEx din 2026”, în cadrul proiectului menționat:

| Nr. crt. | Denumirea postului              | Durata contractului     | Țimpul de lucru   | Salariul lunar brut | Număr posturi |
|----------|---------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|---------------|
| 1.       | Inginer specialist              | 02.03.2026 – 28.02.2029 | Maxim 40 ore/lună | 175 lei/brut oră    | 1 post        |
| 2.       | Inginer Specialist              | 02.03.2026 – 31.12.2030 | Maxim 80 ore/lună | 175 lei/brut oră    | 1 post        |
| 3.       | Cercetător Științific Gradul II | 02.03.2026 – 31.12.2030 | Maxim 30 ore/lună | 250 lei/brut oră    | 1 post        |
| 4.       | Inginer specialist              | 02.03.2026 – 28.02.2028 | Maxim 40 ore/lună | 175 lei/brut oră    | 1 post        |
| 5.       | Inginer specialist              | 02.03.2026 – 28.02.2029 | Maxim 48 ore/lună | 125 lei/brut oră    | 1 post        |
| 6.       | Inginer specialist              | 02.03.2026 – 28.02.2030 | Maxim 60 ore/lună | 125 lei/brut oră    | 1 post        |
| 7.       | Inginer specialist              | 02.03.2026 – 28.02.2030 | Maxim 60 ore/lună | 125 lei/brut oră    | 1 post        |
| 8.       | Inginer specialist              | 02.03.2026 – 28.02.2029 | Maxim 60 ore/lună | 125 lei/brut oră    | 1 post        |



|     |                                    |                            |                       |                  |        |
|-----|------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|--------|
| 9.  | Tehnician                          | 02.03.2026 –<br>31.12.2030 | Maxim 80<br>ore/lună  | 75 lei/brut oră  | 1 post |
| 10. | Inginer specialist                 | 02.03.2026 –<br>28.02.2029 | Maxim 60<br>ore/lună  | 125 lei/brut oră | 1 post |
| 11. | Tehnician                          | 02.03.2026 –<br>31.12.2030 | Maxim 100<br>ore/lună | 75 lei/brut oră  | 1 post |
| 12. | Cercetător<br>Științific Gradul II | 02.03.2026 –<br>31.12.2030 | Maxim 50<br>ore/lună  | 250 lei/brut oră | 1 post |
| 13. | Inginer specialist                 | 02.03.2026 –<br>31.12.2030 | Maxim 50<br>ore/lună  | 175 lei/brut oră | 1 post |
| 14. | Inginer specialist                 | 02.03.2026 –<br>31.12.2030 | Maxim 50<br>ore/lună  | 175 lei/brut oră | 1 post |
| 15. | Inginer specialist                 | 02.03.2026 –<br>31.08.2028 | Maxim 50<br>ore/lună  | 125 lei/brut oră | 1 post |
| 16. | Inginer specialist                 | 02.03.2026 –<br>31.08.2027 | Maxim 50<br>ore/lună  | 125 lei/brut oră | 1 post |
| 17. | Inginer specialist                 | 02.03.2026 –<br>28.02.2030 | Maxim 40<br>ore/lună  | 125 lei/brut oră | 1 post |
| 18. | Inginer specialist                 | 02.03.2026 –<br>28.02.2028 | Maxim 40<br>ore/lună  | 125 lei/brut oră | 1 post |
| 19. | Inginer specialist                 | 02.03.2026 –<br>28.02.2030 | Maxim 60<br>ore/lună  | 125 lei/brut oră | 1 post |
| 20. | Inginer specialist                 | 02.03.2026 –<br>28.02.2028 | Maxim 60<br>ore/lună  | 125 lei/brut oră | 1 post |
| 21. | Cercetător<br>Științific Gradul I  | 02.03.2026 –<br>31.12.2030 | Maxim 40<br>ore/lună  | 250 lei/brut oră | 1 post |

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 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 infracțiunile 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 asupra minorilor, precum și pentru completarea 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 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, model comun european, datat și semnat pe fiecare pagină, în care se menționează proiectul și postul vizat de candidat.

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

**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 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 16.02.2026, inclusiv, ora 16<sup>00</sup>,

- fie la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, clădire Rectorat, etaj 4, camera 417, telefon 021.402.9217
- fie încărcat, în format electronic, la adresa [resurse.umane@upb.ro](mailto: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.

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 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**

| Nr crt | Funcție            | Condiții minime obligatorii                                                                                                                                                                                                                              | Criterii suplimentare de selecție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Inginer specialist | <p><i>Punctaj – 60p</i></p> <p>Nivelul studiilor:<br/>studii doctorale în<br/>domeniul Calculatoare<br/>și Tehnologia<br/>Informației - 30<br/>puncte</p> <p>Articole științifice în<br/>domeniul calcul și<br/>comunicații cuantice -<br/>30 puncte</p> | <p><i>Punctaj – 40p</i></p> <p>Studii doctorale în calcul cuantic -<br/>10 puncte</p> <p>Experiență dovedită în cercetarea<br/>științifică în calcul cuantic și<br/>matematică prin cel puțin 8<br/>articole științifice la jurnale<br/>indexate ISI - 20 puncte</p> <p>Experiență dovedită în software<br/>embedded pentru domeniul<br/>automotive - 10 puncte</p> |
| 2      | Inginer Specialist | <p><i>Punctaj – 60p</i></p> <p>Nivelul studiilor:<br/>studii doctorale - 30<br/>puncte</p> <p>Articole științifice în<br/>jurnale indexate ISI -</p>                                                                                                     | <p><i>Punctaj – 40p</i></p> <p>Experiență în realizare de<br/>documentație, audituri; Experiență<br/>de coordonare echipe - 20 puncte</p> <p>Studii doctorale în inginerie<br/>mecanică - 10 puncte</p>                                                                                                                                                             |

|   |                                 |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                 | 30 puncte                                                                                                                                                                        | Cunoaștere avansată scrisă și vorbită a limbilor engleză și germană (dovedită prin certificate sau studii absolvite în una din limbile menționate) - 10 puncte                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 | Cercetător Științific Gradul II | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor:<br>studii doctorale - 30 puncte<br><br>Articole științifice în domeniul calcul și comunicații cuantice - 30 puncte                | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Studii doctorale în fizică - 10 puncte<br><br>Experiență dovedită în cercetare științifică prin cel puțin 10 articole științifice în fizica sau calcul cuantic la jurnale indexate ISI - 10 puncte<br><br>Experiență în coordonare de proiecte internaționale în domeniul calcul cuantic - 20 puncte                                                                           |
| 4 | Inginer specialist              | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor:<br>studii universitare de licență - 30 puncte<br><br>Calitatea și experiență dovedită de inginer - 30 puncte                      | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Experiență dovedită în coordonare echipe tehnice, mentenanță de echipamente, proiectare și execuție a instalațiilor industriale - 20 puncte<br><br>Minim 3 atestări în domeniul instalațiilor industriale - 20 puncte                                                                                                                                                          |
| 5 | Inginer specialist              | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor:<br>studii universitare de masterat - 30 puncte<br><br>Articole științifice în domeniul calcul și comunicații cuantice - 30 puncte | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Experiență dovedită în DevOps, arhitectură de sisteme, sisteme distribuite - 10 puncte<br><br>Experiență dovedită în cercetarea științifică în calcul/comunicații cuantice prin cel puțin 5 articole științifice pe subiect la jurnale indexate ISI - 10 puncte<br><br>Participare la proiecte de infrastructură și/sau cercetare în domeniul comunicații cuantice - 20 puncte |
| 6 | Inginer specialist              | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor:                                                                                                                                   | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Experiență dovedită în cercetarea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|   |                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                    | studii universitare de masterat - 30 puncte<br><br>Articole științifice în domeniul calcul și comunicații cuantice - 30 puncte                                                                   | științifică în calcul/comunicații cuantice prin cel puțin 3 articole științifice pe subiect la jurnale indexate ISI - 20 puncte<br><br>Studii de masterat acreditate, în domeniu calcul cuantic - 20 puncte                                                                                                                                                                                                 |
| 7 | Inginer specialist | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor: studii universitare de masterat - 30 puncte<br><br>Articole științifice în domeniul calcul și comunicații cuantice - 30 puncte                    | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Studii de masterat acreditate, în domeniul calcul cuantic - 20 puncte<br><br>Experiență dovedită în domeniile DevOps, infrastructură AWS, infrastructură software, orchestrare, monitorizare - 10 puncte<br><br>Experiență dovedită în cercetarea științifică în calcul/comunicații cuantice prin cel puțin 1 articol științific pe subiect la jurnale indexate ISI - 10 puncte |
| 8 | Inginer specialist | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor: studii universitare de masterat - 30 puncte<br><br>Articole științifice în domeniul calcul și comunicații cuantice – 30 puncte                    | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Experiență dovedită în cercetarea științifică în calcul / comunicații cuantice și astrofizica prin cel puțin 2 articole științifice pe subiect la jurnale indexate ISI - 20 puncte<br><br>Studii de masterat în domeniul sistemelor paralele și distribuite - 20 puncte                                                                                                         |
| 9 | Tehnician          | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor: liceu - 30 puncte<br><br>Minim 1 articol științific publicat în domeniul calculatoare și tehnologia informației în jurnal indexat ISI - 30 puncte | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Experiență dovedită în dezvoltarea sistemelor de operare - 10 puncte<br><br>Cunoștințe de programare, calculatoare, tehnologia informației, dovedite prin minim 3 premii sau participări la concursuri și olimpiade de nivel județean / municipal / național / internațional - 30 puncte                                                                                        |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Inginer specialist              | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor:<br>studii universitare de masterat - 30 puncte<br><br>Experiență în analiza algoritmilor – 30 puncte                                                                                                                                                                                      | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Studii de masterat în domeniul sistemelor paralele și distribuite - 20 puncte<br><br>Experiență dovedită în dezvoltarea de software cu specific de securitate cibernetică - 20 puncte                 |
| 11 | Tehnician                       | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor:<br>studii universitare de licență - 40 puncte<br><br>Experiență ca operator de date - 20 puncte                                                                                                                                                                                           | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Experiență dovedită în coordonare echipe și gestiune - 20 puncte<br><br>Experiență dovedită în managementul documentelor și operare de date - 20 puncte                                               |
| 12 | Cercetător Științific Gradul II | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor:<br>studii universitare de doctorat în domeniul Știința Calculatoarelor – 20 puncte<br><br>Minim 10 Articole științifice în reviste și conferințe internaționale în domeniul codurilor și criptografiei – 30 puncte<br><br>Director de proiect de cercetare în Minim 1 proiect – 10 puncte | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Cel puțin 3 articole internaționale în rank Q1 - 20 puncte<br><br>Membru în proiecte internaționale de cercetare - 20 puncte                                                                          |
| 13 | Inginer specialist              | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor:<br>studii universitare de doctorat în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației sau Informatică - 20 puncte<br><br>Minim 5 Articole științifice în reviste și                                                                                                                       | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Cel puțin 2 articole internaționale în conferințe rank A+/A* sau în jurnale Q1 - 20 puncte<br><br>Director de echipă sau de proiect în proiecte naționale, internaționale sau industriale - 20 puncte |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    | conferințe internaționale în domeniul securității sau criptografiei<br>- 40 puncte                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14 | Inginer specialist | <p><i>Punctaj – 60p</i></p> <p>Nivelul studiilor:<br/>studii universitare de doctorat în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației sau Informatică<br/>- 20 puncte</p> <p>Minim 5 Articole științifice în reviste și conferințe internaționale în domeniul securității sau criptografiei<br/>- 40 puncte</p> | <p><i>Punctaj – 40p</i></p> <p>Cel puțin 2 articole internaționale în conferințe rank A+/A* sau în jurnale Q1<br/>- 20 puncte</p> <p>Director de echipă sau de proiect în proiecte naționale, internaționale sau industriale<br/>- 20 puncte</p>                                                                                         |
| 15 | Inginer specialist | <p><i>Punctaj – 60p</i></p> <p>Nivelul studiilor:<br/>studii universitare de masterat<br/>- 20 puncte</p> <p>Articole științifice în domeniul criptografiei post-cuantice<br/>- 40 puncte</p>                                                                                                                      | <p><i>Punctaj – 40p</i></p> <p>Experiență dovedită în sisteme de Machine Learning cu cel puțin un articol științific relevant la jurnale internaționale<br/>- 20 puncte</p> <p>Participare la proiecte de cercetare<br/>- 20 puncte</p>                                                                                                  |
| 16 | Inginer specialist | <p><i>Punctaj – 50p</i></p> <p>Nivelul studiilor:<br/>studii universitare de licență în domeniul științei calculatoarelor<br/>- 25 puncte</p> <p>Cursuri de specialitate în domeniul procesării semnalelor<br/>- 25 puncte</p>                                                                                     | <p><i>Punctaj – 50p</i></p> <p>Experiență dovedită în cercetare în domeniul criptografiei cu cel puțin un articol publicat sau în curs de publicare (disponibil online)<br/>- 20 puncte</p> <p>Cunoștințe în următoarele limbaje de programare: Python și C/C++<br/>- 20 puncte<br/>premieri la concursuri naționale<br/>- 10 puncte</p> |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Inginer specialist | <p><i>Punctaj – 60p</i></p> <p>Nivelul studiilor:<br/>studii universitare de masterat<br/>- 20 puncte</p> <p>Articole științifice în domeniul sisteme distribuite, inteligență artificială, securitate cibernetică - 30 puncte</p>                                                                    | <p><i>Punctaj – 40p</i></p> <p>Experiență dovedită în sisteme distribuite prin cel puțin 2 articole științifice la conferințe internaționale - 20 puncte;</p> <p>Participare la proiecte de cercetare - 20 puncte</p> |
| 18 | Inginer specialist | <p><i>Punctaj – 60p</i></p> <p>Nivelul studiilor:<br/>studii universitare de masterat<br/>- 30 puncte</p> <p>Articole științifice în domeniul sisteme distribuite, inteligență artificială, securitate cibernetică - 40 puncte</p>                                                                    | <p><i>Punctaj – 40p</i></p> <p>Experiență dovedită în sisteme distribuite prin cel puțin 2 articole științifice la conferințe internaționale - 20 puncte;</p> <p>Participare la proiecte de cercetare - 20 puncte</p> |
| 19 | Inginer specialist | <p><i>Punctaj – 60p</i></p> <p>Nivelul studiilor:<br/>studii universitare de masterat<br/>- 20 puncte;</p> <p>Experiență în dezvoltare software în C++ și/sau Python - aplicații, servicii, module și biblioteci, API</p> <p>Articole științifice în domeniul securității informatice - 40 puncte</p> | <p><i>Punctaj – 40p</i></p> <p>Experiență dovedită în sisteme distribuite prin cel puțin 1 articol științific la conferințe internaționale - 20 puncte;</p> <p>Participare la proiecte de cercetare - 20 puncte</p>   |
| 20 | Inginer specialist | <p><i>Punctaj – 60p</i></p> <p>Nivelul studiilor:<br/>studii universitare de masterat<br/>- 20 puncte;</p>                                                                                                                                                                                            | <p><i>Punctaj – 40p</i></p> <p>Experiență dovedită în sisteme distribuite prin cel puțin 1 articol științific la conferințe internaționale - 10 puncte;</p>                                                           |

|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                | Experiență în dezvoltare software în sisteme distribuite, experiență în arhitecturi scalabile, articole științifice în domeniul sisteme distribuite sau inteligenței artificiale - 40 puncte;                                                        | Participare la proiecte de cercetare - 20 puncte<br><br>Premii la concursuri naționale și / sau internaționale - 10 puncte;                                                                                                                                           |
| 21 | Cercetător Științific Gradul I | <i>Punctaj – 60p</i><br><br>Nivelul studiilor: superioare, absolvite cu diplomă de doctor - 20 puncte<br><br>Minim 25 ani experiență în cercetare în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, cu experiență de mentorat dovedită - 40 puncte | <i>Punctaj – 40p</i><br><br>Articole științifice în reviste și conferințe internaționale (peste 100) - 15 puncte<br><br>Participare la proiecte de cercetare internaționale și naționale (peste 20) - 15 puncte<br><br>Premii internaționale și naționale - 10 puncte |

*I. Concursul constă în următoarele probe:*

1. Evaluarea dosarelor de candidatură – pe baza grilei de evaluare care cuprinde notarea condițiilor minime obligatorii, suplimentare și cele de departajare.
2. Interviu (probă opțională) – pe baza grilei de evaluare a următoarelor competențe: Se va desfășura doar în cazul în care nu se poate face departajarea candidaților, admiși în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură și pe baza criteriilor de departajare. Proba se va desfășura începând cu ora 14.00, Splaiul Independenței 313, Sector 6, București, corp PRECIS, sala PR601, Facultatea de Automatică și Calculatoare. Timpul alocat pentru fiecare candidat va fi de 15 de minute.

**Criteriile de evaluare pentru stabilirea interviului sunt:**

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| a) abilități și cunoștințe impuse de funcție; | 20 puncte |
| b) capacitatea de analiză și sinteză;         | 20 puncte |
| c) motivația candidatului;                    | 20 puncte |
| d) comportamentul în situațiile de criză;     | 20 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.*

### **Bibliografia: în cazul probelor opționale**

#### Poziția 1:

- Kenneth Hoffman and Ray Kunze, Linear Algebra. Pearson, 1971
- Michael A. Nielsen, Isaac L. Chuang. Quantum Computation and Quantum Information. Cambridge University Press, 2010
- Mark Wilde, Quantum Information Theory. Cambridge University Press, 2017

#### Poziția 2:

- Peter Horvath, Ronald Gleich and Mischa Seiter, Controlling. Vahlen, 2024
- Mirja Mumm, Kosten- und Leistungsrechnung: Internes Rechnungswesen für Industrie- und Handelsbetriebe. Springer Gabler, 2015
- A.E.Green and W.Zerna, Theoretical Elasticity. Dover Publications, 2002
- J.D. Achenbach, Wave Propagation in Elastic Solids. Elsevier Science Publishing, 1973.

#### Poziția 3:

- Heinz-Peter Breuer, Francesco Petruccione. The Theory of Open Quantum Systems. Oxford University Press, 2002
- Richard M. Martin. Electronic Structure: Basic Theory and Practical Methods. Cambridge University Press, 2004
- Supriyo Datta. Electronic Transport in Mesoscopic Systems. Cambridge University Press, 1995

#### Poziția 4:

- Walter Grondzik and Alison Kwok, Mechanical and Electrical Equipment for Buildings. Wiley, 2019

#### Poziția 5:

- George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. Pearson Education, 2005
- Michael Nielsen and Isaac Chuang. Quantum Computation and Quantum Information. Cambridge University Press, 2010
- R.W. Hamming, Numerical Methods for Scientists and Engineers. Dover Publications, 1987

#### Poziția 6:

- Hugh Young and Roger Freedman, University Physics with Modern Physics. PEARSON Education Limited, 2019
- Michael Nielsen and Isaac Chuang. Quantum Computation and Quantum Information. Cambridge University Press, 2010

#### Poziția 7:

- Michael Nielsen and Isaac Chuang. Quantum Computation and Quantum Information. Cambridge University Press, 2010

- Thomas Erl and Eric Barcelo, Cloud Computing. Pearson Education, 2023

#### Poziția 8:

- Michael A. Nielsen, Isaac L. Chuang. Quantum Computation and Quantum Information. Cambridge University Press, 2010
- David A. Patterson, John L. Hennessy. Computer Architecture: A Quantitative Approach. 6th Edition. Morgan Kaufmann, 2017
- Peter S. Pacheco. An Introduction to Parallel Programming. Morgan Kaufmann, 2011

#### Poziția 9:

- Dafydd Stuttard, Marcus Pinto. The Web Application Hacker's Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws. 2nd Edition. Wiley, 2011
- Martin Kleppmann. Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems. O'Reilly Media, 2017
- Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein. Introduction to Algorithms. 4th Edition. MIT Press, 2022

#### Poziția 10:

- Jens Gustedt, Modern C. Manning, 2019
- Fabrizio Romano and Heinrich Kruger, Learn Python Programming: An in-depth introduction to the fundamentals of Python, 3rd Edition. Packt Publishing, 2021
- Paul Halmos, Naive Set Theory. Martino Fine Books, 2011

#### Poziția 11:

- Mary Ellen Oliverio, William R. Pasewark, Bonnie R. White. The Office: Procedures and Technology. 7th Edition. Cengage Learning, 2018
- Judith Read and Mary Lea Ginn. Records Management. 9th Edition. Cengage Learning, 2010
- Pattie Gibson-Odgers. Administrative Office Management, Complete Course. 13th Edition. Cengage South-Western, 2004

#### Poziția 12:

- Mangard, Stefan, Elisabeth Oswald, and Thomas Popp. Power analysis attacks: Revealing the secrets of smart cards. Boston, MA: Springer US, 2007.
- Ron Roth, „Introduction to Coding Theory”, Cambridge University Press, 2012.
- B.A. Davey, “Introduction to Lattices and Order”, 2nd edition, Cambridge University Press, 2002.

#### Poziția 13:

- Mangard, Stefan, Elisabeth Oswald, and Thomas Popp. Power analysis attacks: Revealing the secrets of smart cards. Boston, MA: Springer US, 2007.
- Ron Roth, „Introduction to Coding Theory”, Cambridge University Press, 2012.
- B.A. Davey, “Introduction to Lattices and Order”, 2nd edition, Cambridge University Press, 2002.

#### Poziția 14:

- Mangard, Stefan, Elisabeth Oswald, and Thomas Popp. Power analysis attacks: Revealing the secrets of smart cards. Boston, MA: Springer US, 2007.

- Ron Roth, „Introduction to Coding Theory”, Cambridge University Press, 2012.
- B.A. Davey, “Introduction to Lattices and Order”, 2nd edition, Cambridge University Press, 2002.

Poziția 15:

- Mangard, Stefan, Elisabeth Oswald, and Thomas Popp. Power analysis attacks: Revealing the secrets of smart cards. Boston, MA: Springer US, 2007.
- Ron Roth, „Introduction to Coding Theory”, Cambridge University Press, 2012.
- B.A. Davey, “Introduction to Lattices and Order”, 2nd edition, Cambridge University Press, 2002.

Poziția 16:

- Mangard, Stefan, Elisabeth Oswald, and Thomas Popp. Power analysis attacks: Revealing the secrets of smart cards. Boston, MA: Springer US, 2007.
- Ron Roth, „Introduction to Coding Theory”, Cambridge University Press, 2012.
- B.A. Davey, “Introduction to Lattices and Order”, 2nd edition, Cambridge University Press, 2002.

Poziția 17:

- Charles P. Pfleeger, Security in Computing, 4th Edition, Prentice Hall, 2006
- Dominik Tornow, Think Distributed Systems, Manning, 2025
- Andrew Tanenbaum and Maarten van Steen. Distributed Systems, 4th Edition, Maarten van Steen, 2023.
- George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. Pearson Education, 2005.

Poziția 18:

- Charles P. Pfleeger, Security in Computing, 4th Edition, Prentice Hall, 2006
- Dominik Tornow, Think Distributed Systems, Manning, 2025
- Andrew Tanenbaum and Maarten van Steen. Distributed Systems, 4th Edition, Maarten van Steen, 2023.
- George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. Pearson Education, 2005.

Poziția 19:

- Charles P. Pfleeger, Security in Computing, 4th Edition, Prentice Hall, 2006
- Dominik Tornow, Think Distributed Systems, Manning, 2025
- Andrew Tanenbaum and Maarten van Steen. Distributed Systems, 4th Edition, Maarten van Steen, 2023.
- George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. Pearson Education, 2005.

Poziția 20:

- Charles P. Pfleeger, Security in Computing, 4th Edition, Prentice Hall, 2006
- Dominik Tornow, Think Distributed Systems, Manning, 2025
- Andrew Tanenbaum and Maarten van Steen. Distributed Systems, 4th Edition, Maarten van Steen, 2023.

- George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. Pearson Education, 2005.

#### Poziția 21:

- Charles P. Pfleeger, Security in Computing, 4th Edition, Prentice Hall, 2006
- Dominik Tornow, Think Distributed Systems, Manning, 2025
- Andrew Tanenbaum and Maarten van Steen. Distributed Systems, 4th Edition, Maarten van Steen, 2023.
- George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. Pearson Education, 2005.

#### **Tematica (se stabilește pe baza bibliografiei):**

Poziția 1: Calcul cuantic, modelul circuitului cuantic, comunicații cuantice, teoria informației cuantice, entropie, statistică, probabilități, algebră liniară.

Poziția 2: Documentare și redactare, audit și conformitate, controlul documentelor, managementul proceselor, mecanica solidelor, rezistența materialelor, elasticitate/plasticitate, analiză structurală.

Poziția 3: Decoerență și zgomot cuantic, materie condensată și interfețe, structură electronică (DFT), transport cuantic, simulări atomistice, modelare multiscale, programare științifică & HPC.

Poziția 4: Calitatea aerului, sisteme termale de răcire/încălzire, alimentare apă, canalizare, sisteme HVAC.

Poziția 5: Metode numerice, probleme de optimizare, DevOps, arhitectură de sisteme, sisteme distribuite, calcul cuantic, QKD.

Poziția 6: Algoritmi cuantici, Grover, optimizări numerice, simulări Monte Carlo, algoritmi variaționali, algebră liniară, fizică nucleară.

Poziția 7: Quantum information, servicii AWS, Arduino, digital signal processing.

Poziția 8: Arhitecturi de calculatoare și sisteme de operare, programare paralelă (threading/MPI/OpenMP), GPU computing, sisteme distribuite, DevOps & CI/CD, observabilitate (monitorizare/logging/alerting), securitate aplicații și testare, baze de date și SQL, machine learning & data science, bazele calculului cuantic și simulare.

Poziția 9: Securitate aplicații web și pentesting, rețelistică și protocoale, arhitectură software și API-uri, performanță și scalare, baze de date și modelare, sisteme distribuite și consistență, algoritmi și complexitate, DevOps și automatizare.

Poziția 10: Dezvoltare software, Python, C/C++, programare orientată obiect, rețelistică, linux, version control, React, concurență în sisteme, grafică pe calculator, algebră liniară, analiză numerică.

Poziția 11: Operare PC și suita Microsoft Office/Google Workspace, introducere/validare date (data entry) și controlul calității datelor, organizare și arhivare documente (fizic + electronic), software de facturare / HR.

Poziția 12: coduri liniare și coduri corectoare, sisteme cu latici, sisteme embedded, procesarea semnalelor.

Poziția 13: coduri liniare și coduri corectoare, sisteme cu latici, sisteme embedded, procesarea semnalelor.

Poziția 14: coduri liniare și coduri corectoare, sisteme cu latici, sisteme embedded, procesarea semnalelor.

Poziția 15: coduri liniare și coduri corectoare, sisteme cu latici, sisteme embedded, procesarea semnalelor.

Poziția 16: coduri liniare și coduri corectoare, sisteme cu latici, sisteme embedded, procesarea semnalelor.

Poziția 17: securitatea sistemelor de calcul, sisteme concurente și distribuite, aplicații pentru managementul afacerilor, comunicația în sisteme distribuite.

Poziția 18: securitatea sistemelor de calcul, sisteme concurente și distribuite, sisteme tolerante la defecte, comunicația în sisteme distribuite.

Poziția 19: securitatea sistemelor de calcul, sisteme concurente și distribuite, dezvoltare aplicații distribuite, comunicația în sisteme distribuite.

Poziția 20: securitatea sistemelor de calcul, sisteme concurente și distribuite, inteligență artificială, comunicația în sisteme distribuite.

Poziția 21: securitatea sistemelor de calcul, sisteme concurente și distribuite, rețele de calculatoare, comunicația în sisteme distribuite, sisteme cu microprocesoare.

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

12.02.2026 – 16.02.2026 - depunerea dosarelor de înscriere la concurs

17.02.2026 – selecție dosare

18.02.2026 – afișare selecție dosare /

19.02.2026- depunere contestații

20.02.2026 - soluționare contestații

23.02.2026- comunicarea rezultatelor finale / **proba Interviu - Proba se va desfășura începând cu ora 14.00, Splaiul Independenței 313, Sector 6, București, corp PRECIS, sala PR601, Facultatea de Automatică și Calculatoare. - doar în cazul în care vor fi cel puțin 2 candidați pe aceeași poziție, admisi în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură, timpul alocat pentru fiecare candidat va fi de 15 min.**

24.02.2026 – afisare rezultate proba interviu

25.02.2026 – contestație proba interviu

26.02.2026 - soluționare contestație proba interviu

27.02.2026 – raport final

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Resurse Umane Activități Conexe, clădirea Rectorat, etaj 4, cam. 417.

