Nr. 7880/*RExQTCS* /1/06.11.2026

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, Legii nr. 199/2023 a Învățământului Superior, cu modificările și completările ulterioare și ale Procedurii de sistem privind angajarea pentru participarea la proiecte – PS-46-DIRU-02, având în vedere aprobarea cererii de finanțare aferentă proiectului „***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", anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Poziția postului conform deciziei	Funcție	Presupune activități cu elevi/ Studenți	Nr posturi	Tarif orar brut	Timpul de lucru (ore/lună)	Perioada încheierea CIM
1/ 3.7	CS II – Cercetător Științific gradul II	X DA ☐ NU	1 post	250 lei brut/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	01.01.2027 – 31.12.2031
2/ 5.20	Inginer Specialist	X DA ☐ NU	1 post	125 lei brut/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	25.11.2026 – 30.10.2029
3/ 5.21	Inginer Specialist	X DA ☐ NU	1 post	125 lei brut/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea	25.11.2026 – 30.10.2028

					realizându-se în regim de plata cu ora	
4/ 5.22	Inginer Specialist	X DA ☐ NU	1 post	125 lei brut/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	25.11.2026 – 30.10.2027
5/ 5.23	Inginer Specialist	X DA ☐ NU	1 post	125 lei brut/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	25.11.2026 – 30.10.2027
6/ 6.8	Tehnician	X DA ☐ NU	1 post	172 lei brut/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	25.11.2026 – 30.10.2029
7/ 6.9	Tehnician	X DA ☐ NU	1 post	75 lei brut/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	25.11.2026 – 30.10.2029
8/ 5.24	Inginer Specialist	X DA ☐ NU	1 post	125 lei brut/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea	25.11.2026 – 31.12.2030

					realizându-se în regim de plata cu ora	
9/ 5.25	Inginer Specialist	X DA ☐ NU	1 post	125 lei brut/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	25.11.2026 – 30.10.2028

Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea este 06:00 – 22:00, programul de lucru având caracter 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. Perioada de angajare corespunde periodei de implementare a proiectului sau perioadei de implementare a activității/subactivității, conform prevederilor cererii de finanțare aprobate. În cazul în care este necesară prelungirea perioadei de activitate, aceasta se va modifica prin acordul părților în baza unui act adițional la Contractul Individual de Muncă.

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, infracțiunii 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 siguranța 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 solicitate 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 Naționale 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) * certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii eliberat în baza avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru conform Ordinului nr. 4060/1502/2024 din 27 martie 2024 privind aprobarea modului de acordare a avizelor medicale pentru exercitarea funcţiilor didactice de predare sau didactice auxiliare şi a modelului de certificat medical pentru încadrarea într-o funcţie didactică de predare sau didactică auxiliară din învăţământul superior şi a adeverinţei medicale eliberate de către medicul de familie, în original, care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberat cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului, cu mențiunea apt pentru concurs. Dacă informațiile prezentate se dovedesc a fi neconforme sau formatul documentelor nu este conform ordinului menționat anterior, certificatul va fi considerat nul;
i) certificatul 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, certificatul care atestă starea de sănătate trebuie însoțit de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii (copia certificatului se prezintă însoțită de documentul original, pentru certificarea cu mențiunea „conform cu originalul”);
j) curriculum vitae, model comun european, datat și semnat pe fiecare pagină, în care se menționează proiectul și postul vizat de candidat.

*În cazul candidaților care nu au cetățenia română, pentru atestarea îndeplinirii condițiilor stipulate la punctele f), g), respectiv h) este necesară completarea unei declarații pe propria răspundere. 2Documentele transmise trebuie să fie traduse în limba română sau o limbă de circulație internațională (în limba engleză sau în limba franceză)

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 12.11.2026**,** inclusiv, ora 16^{00},

- 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, 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

Funcție	**Nr posturi**	**Condiții minime obligatorii**	**Criterii suplimentare de selecție**
CS II – Cercetător Științific gradul II	1 post	Punctaj – 60p Nivelul studiilor: studii universitare de doctorat în domeniul Știința Calculatoarelor sau Informatică – 20 puncte; Minim 10 Articole științifice în reviste și conferințe internaționale în domeniul securității cibernetice – 20 puncte; Director de proiect de cercetare în minim 1 proiect național și 1 proiect internațional – 20 puncte.	Punctaj – 40p Cel puțin 3 articole internaționale în rang Q1 – 20 puncte; Membru în cel puțin alte două proiecte naționale sau internaționale de cercetare – 20 puncte

Inginer Specialist	1 post	Punctaj – 60p Diploma de licență în domeniul Calculatoare și tehnologia informației – 20 puncte; Experiență de lucru în securitate cibernetică minim un an – 20 puncte; cursuri de specialitate în domeniul criptografiei – 20 puncte.	Punctaj – 40p Experiență dovedită în securitatea cibernetică prin participarea la proiecte relevante – 20 puncte; Experiență în activități de laborator în domeniul criptografiei – 20 puncte.
Inginer Specialist	1 post	Punctaj – 60p Diploma de licență în domeniul Calculatoare și tehnologia informației – 20 puncte; Experiență de lucru în securitate cibernetică minim un an – 20 puncte; Cursuri de specialitate în domeniul criptografiei – 20 puncte.	Punctaj – 40p Experiență dovedită în securitatea cibernetică prin participarea la proiecte relevante – 20 puncte; Experiență în activități de laborator în domeniul criptografiei – 20 puncte.
Inginer Specialist	1 post	Punctaj – 60p Nivelul studiilor: master – 20 puncte; Studii masterale încheiate în domeniul Quantum Computing – 40 puncte.	Punctaj – 40p Minim 2 ani experiență profesională în domeniul administrării de infrastructură și project management – 20 puncte; Minim 2 certificări în domeniul securității cibernetice – 20 puncte.
Inginer Specialist	1 post	Punctaj – 60p Nivelul studiilor: master – 20 puncte; Studii masterale încheiate în domeniul Quantum Computing – 40 puncte.	Punctaj – 40p Minim 20 de ani experiență profesională în analiză de sisteme și dezvoltare aplicații Java – 20 puncte; Minim 2 certificări în domeniul

			calcul cuantic – 20 puncte.
Tehnician	1 post	Punctaj – 20p Nivelul studiilor: liceu – 20 puncte.	Punctaj – 80p Studii încheiate sau în desfășurare în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației – 20 puncte; Participare la concursuri naționale sau internaționale de matematică și informatică – 20 puncte Minim 5 medalii/distincții la Olimpiadele Naționale de Matematică și/sau Informatică – 40 puncte.
Tehnician	1 post	Punctaj – 20p Nivelul studiilor: liceu – 20 puncte.	Punctaj – 80p Studii încheiate sau în desfășurare în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației – 10 puncte; Minim 2 medalii/distincții la Olimpiadele Naționale de Matematică și/sau Informatică – 40 puncte; Participare în activități de voluntariat – 10 puncte.
Inginer Specialist	1 post	Punctaj – 40p Nivelul studiilor: master – 20 puncte; Studii masterale încheiate în domeniul Sistemelor paralele și distribuite – 40 puncte.	Punctaj – 60p Cel puțin 5 articole internaționale, din care minim 1 articol de rang Q1 – 20 puncte; Membru în cel puțin un proiect naționale sau internaționale de cercetare – 20 puncte;

			Premii și distincții pentru recunoașterea activității – 20 puncte.
Inginer Specialist	1 post	Punctaj – 60p Diploma de licență în domeniul Calculatoare și tehnologia informației – 20 puncte; Experiență de lucru în dezvoltare software de minim un an – 20 puncte; Cursuri de specialitate în domeniul sistemelor distribuite și calcul cuantic – 20 puncte.	Punctaj – 60p Cel puțin 2 articole internaționale – 20 puncte; Membru în cel puțin un proiect naționale sau internaționale de cercetare – 20 puncte; Premii și distincții pentru recunoașterea activității – 20 puncte.

I. Concursul constă în următoarele probe:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură – pe baza grilei de evaluare care cuprinde notarea condițiilor minime obligatorii si suplimentare.

2.Interviu (probă opțională) – **Doar in cazul în care vor fi cel puțin 2 candidați pe aceeași poziție, admisi in etapa de evaluare a dosarelor de candidatură, pe baza grilei de evaluare care cuprinde notarea condițiilor minime obligatorii si suplimentare**,

Proba se va desfășura începând cu ora 14.00, Splaiul Independenței 313, Sector 6, București, corp PRECIS, sala PR601, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

Timpul alocat pentru fiecare candidat va fi de 15 de minute.

**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:

- 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 2:

- Charles P. Pfleeger, Security in Computing, 4th Edition, Prentice Hall, 2006.
- Marios O. Choudary, Practical applications of Cryptology, Editura Politehnica Press, Bucuresti, 2017.

Poziția 3:

- Charles P. Pfleeger, Security in Computing, 4th Edition, Prentice Hall, 2006.
- Marios O. Choudary, Practical applications of Cryptology, Editura Politehnica Press, Bucuresti, 2017.

Poziția 4:

- Michael A. Nielsen, Isaac L. Chuang. Quantum Computation and Quantum Information. 10th Anniversary Edition. Cambridge University Press, 2010.
- Thomas A. Limoncelli, Christina J. Hogan, Strata R. Chalup. The Practice of System and Network Administration: DevOps and other Best Practices for Enterprise IT, Volume 1. 3rd Edition. Addison-Wesley Professional, 2017.
- Ross J. Anderson. Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems. 3rd Edition. Wiley, 2020.

Poziția 5:

- Michael A. Nielsen, Isaac L. Chuang. Quantum Computation and Quantum Information. 10th Anniversary Edition. Cambridge University Press, 2010.
- Joshua Bloch. Effective Java. 3rd Edition. Addison-Wesley Professional, 2018.
- Craig Walls. Spring in Action. 6th Edition. Manning Publications, 2022.

Poziția 6:

- Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein. Introduction to Algorithms. 4th Edition. MIT Press, 2022. MIT Press.
- Kenneth Hoffman, Ray Kunze. Linear Algebra. 2nd Edition. Prentice-Hall, 1971. Google Books.
- Richard L. Burden, J. Douglas Faires, Annette M. Burden. Numerical Analysis. 10th Edition. Cengage Learning, 2015. Google Sites.
- Ronald L. Graham, Donald E. Knuth, Oren Patashnik. Concrete Mathematics: A Foundation for Computer Science. 2nd Edition. Addison-Wesley Professional, 1994.

Poziția 7:

- Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein. Introduction to Algorithms. 4th Edition. MIT Press, 2022. MIT Press.
- Kenneth Hoffman, Ray Kunze. Linear Algebra. 2nd Edition. Prentice-Hall, 1971. Google Books.
- Richard L. Burden, J. Douglas Faires, Annette M. Burden. Numerical Analysis. 10th Edition. Cengage Learning, 2015. Google Sites.
- Glenford J. Myers, Tom Badgett, Corey Sandler. The Art of Software Testing. 3rd Edition. John Wiley & Sons, 2012.

Poziția 8:

- 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 9:

- 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: coduri corectoare și liniare, sisteme de comunicație mobilă, protocoale de securitate, securitatea comunicației.

Poziția 2: sisteme criptografice, criptanaliză side-channel și sisteme embedded.
Poziția 3: sisteme criptografice, criptanaliză side-channel și sisteme embedded.
Poziția 4: Project management, IT operations, cybersecurity, cloud/DevOps, audit și documentare, administrare sisteme, calcul cuantic.
Poziția 5: Java/Spring, arhitectură enterprise, baze de date, mesagerie/Kafka, sisteme distribuite, document management, DevOps, calcul cuantic.
Poziția 6: Programare C/C++ și Python, algoritmi și structuri de date, analiza complexității și corectitudinii algoritmilor, algebră liniară, analiză numerică, combinatorică și probabilități, implementare și testare de algoritmi.
Poziția 7: Programare C/C++ și Python, algoritmi și structuri de date, algebră liniară, metode numerice, dezvoltare și testare software, verificarea corectitudinii algoritmilor și validarea rezultatelor numerice.
Poziția 8: securitatea sistemelor de calcul, sisteme concurente și distribuite, sisteme tolerante la defecte, comunicația în sisteme distribuite.
Poziția 9: securitatea sistemelor de calcul, sisteme concurente și distribuite, comunicația în sisteme distribuite, sisteme și platforme de agenți.

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

10.11.2026 – 12.11.2026 - depunerea dosarelor de înscriere la concurs

13.11.2026 – selecție dosare

16.11.2026 – afișare selecție dosare

17.11.2026- depunere contestații

18.11.2026 - soluționare contestații

19.11.2026- **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 in cazul în care vor fi cel puțin 2 candidați pe***

aceeași poziție, admisi in etapa de evaluare a dosarelor de candidatură, timpul alocat pentru fiecare candidat va fi de 15 min.

20.11.2026 – afisare rezultate proba interviu

23.112026 – contestație proba interviu

24.11.2026 - soluționare contestație proba interviu

25.11.2026 - raport final

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