DIRECȚIA RESURSE UMANE
COMPARTIMENTUL PERSONAL
NR: 37047/ 06.11.2026

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 1336/2022, concurs pentru ocuparea unui post contractual de **Inginer de cercetare**, studii superioare, vacant, normă parțială de 40 ore/lună, perioadă determinată până la data de 31.12.2026, din cadrul structurii: proiect 7CoEx/2026 "Centrul Românesc de Excelență în Tehnologii Cuantice cu impact în Securitatea Cibernetică (RExQTCS)".

A. Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 — Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

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;
b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
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 certificatului medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii;
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 sau 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).

B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:
- studii superioare absolvite cu diplomă de licență sau echivalenta într-un domeniu precum Calculatoare, Tehnologia Informației și Comunicării, Automatizări, Informatică, Comunicații sau similare;
- student masterand sau absolvent de master într-un domeniu precum Calculatoare, Tehnologia Informației și Comunicării, Automatizări, Informatică, Comunicații sau similare;
- experiență: în domeniului metodelor de detecție și protecție împotriva atacurilor cibernetice în special cele bazate pe atacuri colaterale (side-channel) la nivel hardware;
- limbi străine: cunoașterea limbii engleze, nivel avansat.

C. Pentru înscrierea la concurs candidații vor depune la Direcția Resurse Umane a UTCN, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului, un dosar care va conține următoarele documente:
a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut la anexa nr. 2;

b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate 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 de autoritatea sau instituția publică;
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) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcţia pentru care candidează. În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecţia dosarelor, acesta are obligaţia de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice.
g) certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii (Ordin nr. 4060/1502/2024) cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
h) certificatul de integritate comportamentală 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 Judiciare, cu modificările ulterioare;
i) curriculum vitae, model comun european.

j) dovada achitării taxei de înscriere la concurs, în cuantum de 110 lei, conform Regulamentului de taxe al UTCN pentru anul universitar 2026 – 2027, aprobat prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 2205/28.05.2026, Anexa 5. Taxa de înscriere poate fi achitată la sediul Casieriei centrale a UTCN situată la adresa: str. Constantin Daicoviciu nr. 15, sau online în contul Universităţii Tehnice din Cluj-Napoca deschis la Trezoreria Cluj: RO35TREZ21620F330500XXXX, CUI 4288306, cu menţiunea să fie trecut numele complet al candidatului, CNP-ul şi ce anume se achită, respectiv "taxă înscriere concurs post .....".

D. Concursul se va organiza conform calendarului următor:
- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs: 20.11.2026 ora 15.30. Documentele se pot transmite online la adresa de e-mail: resurse.umane@staff.utcluj.ro sau se pot aduce fizic (original și copie xerox) la Compartimentul Personal, str. Memorandumului nr. 28, sala 309 cu mențiunea că programul pentru depunerea dosarelor/programul cu publicul este de luni până vineri în intervalul orar 11.00-14.00.

Transmiterea documentelor prin poşta electronică sau prin platformele informatice ale autorităţilor sau instituţiilor publice se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă. IMPORTANT: În situaţia în care candidaţii transmit dosarele de concurs prin Poşta Română, serviciul de curierat rapid, poşta electronică sau platformele informatice ale instituţiilor sau autorităţilor publice, candidaţii primesc codul unic de identificare la o adresă de e-mail comunicată de către aceştia şi au obligaţia de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfăşurării concursului, dar nu mai târziu de data şi ora organizării probei scrise/practice, după caz.

Afișarea rezultatului selecției dosarelor: 24.11.2026

Data limită de depunere a contestațiilor la selecția dosarelor: 25.11.2026

Data limită de afișare a rezultatelor la contestațiile privind rezultatul selecției dosarelor: 26.11.2026

Proba scrisă: 02.12.2026, ora 10.30, Strada George Barițiu, nr. 26-28, Sala M04

Afișarea rezultatelor la proba scrisă: 02.12.2026

Termenul limită de depunere a contestațiilor la proba scrisă: 03.12.2026

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la proba scrisă: 04.12.2026

Interviul: 07.12.2026, ora 11.00, Strada George Barițiu, nr. 26-28, Sala M04

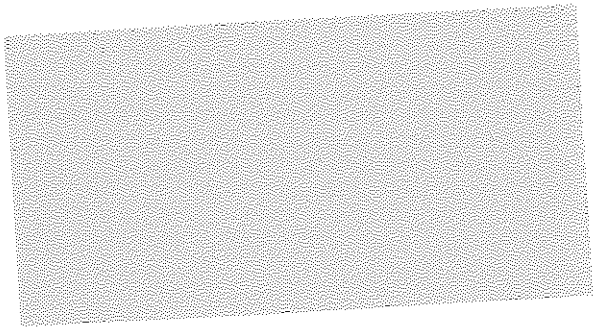
Afișarea rezultatelor la interviu: 07.12.2026

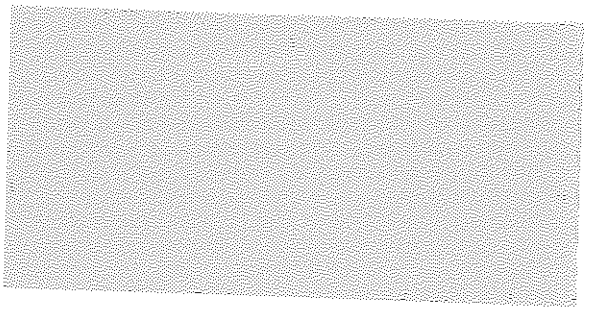
Termenul limită de depunere a contestațiilor la interviu: 08.12.2026

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la interviu: 09.12.2026

Data limită de afișare a rezultatului final: 10.12.2026

E. Bibliografia şi tematica sunt cele anexate.





TEMATICA și BIBLIOGRAFIA

pentru posturile de *„inginer cercetare"* în domeniul „sisteme și metode de detecție și protecție împotriva atacurilor cibernetice", scose la concurs în cadrul proiectului RExQTCS

Subsemnatul, conf. dr. ing. Adrian Coleșa, responsabil din partea UTCN al proiectului *„Centrul Românesc de Excelență în Tehnologii Cuantice cu impact în Securitatea Cibernetică"* (RExQTCS), cod PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0214, număr contract 7CoEx/2026, propun următoarea tematică și listă bibliografică, pentru ocuparea posturilor de *„inginer cercetare"* cu sarcini în domeniul *sisteme și metode de detecție și protecție împotriva atacurilor cibernetice* în cadrul proiectului mai sus menționat:

TEMATICA

1. Identificarea metodelor de atac prin canale colaterale (side-channel) la nivelul arhitecturii hardware a diferitelor procesoare și propunerea unor metode de protecție împotriva lor.
2. Emularea atacurilor informatice în rețele organizaționale și sisteme de control industrial.
3. Detectarea comportamentului potențial rău intenționat al programelor.
4. Folosirea algoritmilor de inteligență artificială pentru analiza programelor malware și a volumelor mari de date (big data).

BIBLIOGRAFIA

1. Kyle Cucci, *Evasive Malware: A Field Guide to Detecting, Analyzing, and Defeating*. San Francisco, CA, USA: No Starch Press, 2024. ISBN: 978-1718503267.
2. Matt Hand, *Evading EDR: The Definitive Guide to Defeating Endpoint Detection Systems*. San Francisco, CA, USA: No Starch Press, 2023. ISBN: 978-1718503342.
3. Abhijit Mohanta and Anoop Saldanha, *Malware Analysis and Detection Engineering: A Comprehensive Approach to Detect and Analyze Modern Malware*, 1st ed. New York, NY, USA: Apress, 2020. ISBN: 978-1484261927.
4. David Solomon, Mark Russinovich, Alex Ionescu, and Pavel Yosifovich, *Windows Internals: System Architecture, Processes, Threads, Memory Management, and More, Part 1*, 7th ed. Redmond, WA, USA: Microsoft Press, 2017. ISBN: 978-0735684188.
5. Kocher, P., et al. *Spectre Attacks: Exploiting Speculative Execution*. 2019 IEEE Symposium on Security and Privacy (SP), 2019, pp. 1–19. DOI: 10.1109/SP.2019.00002.
6. Lipp, M., et al. *Meltdown: Reading Kernel Memory from User Space*. 27th USENIX Security Symposium (USENIX Security 18), 2018, pp. 973–990.
7. Canella, C., et al. *A Systematic Evaluation of Transient Execution Attacks and Defenses*. 28th USENIX Security Symposium (USENIX Security 19), 2019, pp. 249–266.

Cluj-Napoca
29.10.2026

FIȘA POSTULUI

TITLUL PROIECTULUI: *Centrul Românesc de Excelență în Tehnologii Cuantice cu impact în Securitatea Cibernetică (RExQTCS)*

Facultate / Departament: Automatică și Calculatoare / Calculatoare

Codul COR: 215236

1. **DENUMIRE POST**: inginer cercetare - masterand
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ**: student masterand sau absolvent de master, într-un domeniu precum Calculatoare, Tehnologia Informației și Comunicării, Automatizări, Informatică, Comunicații sau similare.
3. **EXPERIENȚĂ**: în domeniului metodelor de detecție și protecție împotriva atacurilor cibernetice în special cele bazate pe atacuri colaterale (side-channel) la nivel hardware.
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII**: UTCN, Bariţiu, nr. 26-28.
5. **RELAȚII FUNCȚIONALE**: colaborează cu personalul din echipa proiectului și cu personalul din serviciile suport ale universității, pentru îndeplinirea obiectivelor proiectului.
6. **RELAȚII IERARHICE**: este direct subordonat responsabilului de proiect de la UTCN.
7. **RELAȚII DE COLABORARE**: colaborează cu ceilalți membri ai proiectului, pentru realizarea activităților proiectului și atingerea obiectivelor acestuia.
8. **SCOPUL POSTULUI:** asigurarea implementării proiectului și atingerea obiectivelor lui.
9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI**:

- Participă la întâlnirile și activitățile din proiect la care este convocat de responsabilul de proiect de la UTCN și poate contribui cu idei și sugestii la planul de organizare și implementare a proiectului.
- Contribuie la activitățile de cercetare corespunzătoare diferitelor componente ale proiectului în care UTCN are alocate sarcini de lucru, în special în cele legate de:
  - Identificarea metodelor de atac prin canale colaterale (side-channel) la nivelul arhitecturii hardware a diferitelor procesoare.

- Emularea atacurilor informatice în rețele organizaționale și sisteme de control industrial.
- Detectarea comportamentului potențial rău intenționat al programelor.
- Analiza programelor malware utilizând inteligență artificială și volume mari de date (Big Data).

- Contribuie la diseminarea rezultatelor științifice ale proiectului, în particular la scrierea articolelor științifice necesare atingerii obiectivelor asumate ale proiectului.
- Contribuie la elaborarea documentelor periodice de raportare a activității de cercetare științifică desfășurate și a rezultatelor obținute.
- Contribuie la pregătirea infrastructurii necesare pentru desfășurarea activităților de cercetare din cadrul proiectului.
- Raportează directorului de proiect rezultatele muncii desfășurate și a experienței dobândite.
- Asigură secretul profesional.
- Se conformează ROI și tuturor hotărârilor luate în Consiliul de Administrație al UTCN, Consiliul Științific, Consiliul Cercetării, Senatul sau Biroul Senat al UTCN.
- Își însușește si respectă instructajul și normele de Protecția Muncii (PM) și PSI conform legislației în vigoare.

Sarcinile de serviciu nu au caracter limitativ, șeful ierarhic poate stabili și alte sarcini specifice colectivului de lucru.

Prezenta fișă de post, este anexă la contractul de muncă nr. _____/_____.

Data: 29.10.2026

Angajat,