DIRECTIA RESURSE UMANE

BIROU PERSONAL

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 Asistent de cercetare, studii superioare,vacant, norma partiala de 40 ore/lună, perioadă determinată până la data de 31.12.2026, din cadrul structurii: Proiectului Centrul de Excelență Digitală pentru Patrimoniul Cultural: Inovare în Digitizare și Exploatare Digitală prin Tehnologii de Vârf - 3Coex/02.03.2026.

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 Elveției;
b) cunoaşte limba română, scris şi 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:

- nivelul studiilor - •• studii superioare inginerești, absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă, în domeniul ingineriei industriale, ingineriei mecanice, roboticii, mecatronicii, automatizărilor sau într-un domeniu tehnic relevant pentru activitățile postului, doctorand;
- studii de masterat în proiectarea asistată de calculator, sisteme de fabricație, robotică, mecatronică, inginerie mecanică, inginerie industrială sau într-un domeniu tehnic conex;
- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului –
- experiență profesională relevantă de minimum 2 ani în activități inginerești, proiectare mecanică, cercetare-dezvoltare, robotică, mecatronică, automatizări, sisteme de fabricație sau învățământ superior tehnic;
- experiență de minimum un an în activități de cercetare, dezvoltare, inovare sau învățământ superior tehnic;
- experiență în proiectarea, modelarea, dezvoltarea sau documentarea reperelor, mecanismelor, ansamblurilor și sistemelor tehnice;
- experiență în utilizarea aplicațiilor profesionale pentru proiectare asistată de calculator, modelare tridimensională, simulare sau analiză inginerească;
- cunoștințe privind analiza geometrică, cinematică și funcțională a mecanismelor și sistemelor robotice, precum și generarea și evaluarea variantelor constructive;

- experienţă în realizarea, integrarea, testarea, optimizarea sau validarea echipamentelor, prototipurilor ori sistemelor tehnice;
- cunoştinţe privind integrarea componentelor mecanice, senzoriale, de acţionare şi control, precum şi utilizarea instrumentelor informatice pentru calcule, programare sau prelucrarea datelor tehnice;
- experienţă în colectarea, prelucrarea şi interpretarea datelor tehnice sau experimentale şi în elaborarea documentaţiilor tehnice, rapoartelor, studiilor ori materialelor ştiinţifice;
- capacitatea de utilizare a documentaţiei tehnice şi ştiinţifice în limba engleză şi de colaborare în echipe interdisciplinare;
- studiile doctorale în curs sau finalizate, participarea la proiecte de cercetare-dezvoltare şi existenţa unor publicaţii relevante în domeniul proiectării inginereşti, roboticii, sistemelor de fabricaţie, inteligenţei artificiale, designului inventiv, simulării sau sistemelor inteligente constituie avantaj.

Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

C. Pentru înscrierea la concurs candidaţii vor depune la Direcţia Resurse Umane a UTCN, în termen de 10 zile de la publicarea anunţului, un dosar care va conţine 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 şi ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum şi copiile documentelor care atestă îndeplinirea condiţiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituţia publică;
e) copia carnetului de muncă, a adeverinţei eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă şi în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar sau o declaraţie 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 declaraţie 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 susţinere a probei scrise şi/sau probei practice.
g) certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii (Ordin nr. 4060/1502/2024);
h) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracţiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional 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, la Biroul Personal, str. Memorandumului nr.28, sala 309 sau online la adresa: mihai.ciupe@staff.utcluj.ro

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.

Afişarea rezultatului selecţiei dosarelor: 23.11.2026

Data limită de depunere a contestațiilor la selecția dosarelor: 24.11.2026
Data limită de afișare a rezultatelor la contestațiile privind rezultatul selecției dosarelor: 25.11.2026
Proba scrisă: 26.11.2026, ora 10.00, Bdul Muncii nr. 103-105
Afișarea rezultatelor la proba scrisă: 26.11.2026
Termenul limită de depunere a contestațiilor la proba scrisă: 27.11.2026
Termenul limită de soluționare a contestațiilor la proba scrisă: 27.11.2026

Interviul: 02.12.2026, ora 10.00, Bdul Muncii nr. 103-105
Afișarea rezultatelor la interviu: 02.12.2026
Termenul limită de depunere a contestațiilor la interviu: 03.12.2026
Termenul limită de soluționare a contestațiilor la interviu: 03.12.2026
Data limită de afișare a rezultatului final: 04.12.2026

E . Bibliografia și tematica sunt cele anexate.

Rector,
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

FIȘA POSTULUI

TITLUL PROIECTULUI: Centrul de Excelență Digitală pentru Patrimoniul Cultural: Inovare în Digitizare și Exploatare Digitală prin Tehnologii de Vârf - 3Coex/02.03.2026

Facultate/Departament: Inginerie Industriala, Robotica si Managementul Producției / Ingineria Proiectării si Robotica

Codul COR: 215133

1. **DENUMIRE POST**: Asistent de cercetare
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ**:

- Studii universitare de licență absolvite cu diplomă în mecatronică, robotică, inginerie mecanică, inginerie industrială sau domeniu tehnic conex;
- Studii universitare de masterat într-un domeniu tehnic relevant pentru mecatronică, robotică, automatizări sau sisteme mecanice avansate;
- Cunoștințe privind proiectarea asistată de calculator, mecanismele, acționările și integrarea sistemelor mecatronice;

3. **EXPERIENȚĂ:**

- Experiență profesională relevantă de minimum 5 ani în domeniul ingineriei mecanice, mecatronicii, roboticii sau în domenii tehnice conexe;

4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII**: departamentul IPR, bd. Muncii 103-105;
5. **RELAȚII FUNCȚIONALE**: colaborează cu directorul de proiect și cu ceilalți membri ai echipei pentru realizarea activităților de cercetare asumate, participă la schimbul de informații și la coordonarea activităților specifice domeniului său de expertiză și menține relații funcționale cu structurile suport ale universității (financiar-contabil, resurse umane, achiziții,

juridic, cercetare-dezvoltare, IT și alte compartimente relevante), în vederea desfășurării eficiente a activităților proiectului și a respectării cerințelor contractuale și instituționale.;

6. **RELAȚII IERARHICE**: Titularul postului este direct subordonat directorului de proiect;
7. **RELAȚII DE COLABORARE**: pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/laboratoare partenere în proiect;
8. **SCOPUL POSTULUI:** Titularul postului are rolul de a asigura implementarea proiectului .
9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**

- Participă la activitățile de cercetare-dezvoltare-inovare prevăzute în planul de lucru al proiectului;
- Contribuie la analiza cerințelor tehnice și funcționale pentru sisteme mecatronice, mecanisme și dispozitive experimentale utilizate în documentarea și valorificarea patrimoniului cultural;
- Realizează și actualizează modele CAD/3D, desene de execuție și documentații tehnice pentru piese, ansambluri și dispozitive de testare;
- Participă la proiectarea, asamblarea, instrumentarea și integrarea prototipurilor și sistemelor experimentale;
- Pregătește probe, echipamente și configurații experimentale pentru încercări funcționale, mecanice și de anduranță;
- Contribuie la definirea și aplicarea procedurilor de testare, calibrare, verificare și validare;
- Participă la integrarea senzorilor, actuatorilor și a componentelor mecanice, pneumatice sau electronice în ansamblurile experimentale;
- Colectează, organizează, prelucrează și interpretează datele obținute în urma testelor și experimentelor;
- Analizează comportarea funcțională, fiabilitatea, repetabilitatea și eventualele neconformități ale prototipurilor;
- Formulează propuneri de optimizare constructivă și funcțională pe baza rezultatelor experimentale;
- Contribuie la utilizarea fabricației aditive și a altor metode de prototipare pentru realizarea și adaptarea componentelor;
- Documentează parametrii, configurațiile, procedurile, rezultatele și versiunile soluțiilor testate pentru a asigura trasabilitatea cercetării;
- Colaborează cu specialiștii în robotică, digitizare, software și patrimoniu cultural pentru integrarea soluțiilor experimentale;
- Elaborează rapoarte tehnice, fișe de încercare, sinteze și contribuții la livrabilele ori publicațiile proiectului;

- Participă la reuniuni, demonstrații, evaluări și activități de diseminare a rezultatelor;
- Respectă normele de etică și integritate în cercetare, proprietate intelectuală, confidențialitate, SSM și PSI;
- Utilizează responsabil echipamentele și resursele proiectului și îndeplinește alte sarcini specifice, în limitele atribuțiilor postului.

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: _____

Director proiect

Titularul postului,

_____

BIBLIOGRAFIE

Pentru postul de asistent de cercetare scos la concurs în cadrul proiectului : Centrul de Excelență Digitală pentru Patrimoniul Cultural: Inovare în Digitizare și Exploatare Digitală prin Tehnologii de Vârf - 3Coex/02.03.2026

Subsemnatul Călin Neamțu, cu funcția de conducere de director proiect din cadrul proiectului de Inovare în Digitizare și Exploatare Digitală prin Tehnologii de Vârf , propun următoarea listă bibliografică pentru ocuparea postului de inginer de cercetare, în cadrul proiectului mai sus menționat:

1. Stylianidis, E., Remondino, F. (Eds.) – 3D Recording, Documentation and Management of Cultural Heritage, Whittles Publishing, 2016, ISBN 9781849951685.
2. Zeid, I. – Mastering CAD/CAM, McGraw-Hill, 2005, ISBN 978-0072868456.
3. Matt Lombard, "SolidWorks 2023: A Power Guide for Beginners and Intermediate Users", CADArtifex, 2023.
4. Kenneth B. Kahn, "The PDMA Handbook of New Product Development", Wiley, 2023
5. Vladimir Petrov, Denys Petrov , „Innovation Business TRIZ", Springer Nature 2024

Cluj-Napoca,