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 60 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 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:

- nivelul studiilor - • Studii universitare de licență absolvite cu diplomă într-un domeniu relevant pentru activitățile de digitizare, modelare tridimensională și documentare digitală, doctorand sau doctor într-un domeniu relevant pentru proiect;
- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului –
-Cunoștințe privind fotogrammetria, scanarea 3D, reconstrucția digitală și procesarea datelor tridimensionale;
-Experiență practică în realizarea, prelucrarea și optimizarea modelelor 3D, inclusiv a datelor provenite din scanări;
-Competențe în utilizarea aplicațiilor software specializate pentru fotogrammetrie, modelare 3D și vizualizare digitală;
-Cunoștințe privind procesarea norilor de puncte, generarea geometriei tridimensionale și texturarea modelelor;
-Experiență în utilizarea motoarelor grafice și integrarea modelelor 3D în aplicații interactive sau medii virtuale;
-Capacitatea de organizare, analiză și documentare a datelor digitale și de elaborare a rapoartelor tehnice;
-Capacitatea de colaborare în echipe interdisciplinare și de utilizare a documentației tehnice și științifice în limba engleză;

-Experiența în proiecte de digitizare a patrimoniului cultural, scanare arhitecturală și dezvoltarea aplicațiilor VR/AR constituie avantaj.

Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

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 funcția 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 selecția dosarelor, acesta are obligația 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);

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 Universității Tehnice din Cluj-Napoca deschis la Trezoreria Cluj: RO35TREZ21620F330500XXXX, CUI 4288306, cu mențiunea să fie trecut numele complet al candidatului, CNP-ul și 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 poșta electronică sau prin platformele informatice ale autorităților sau instituțiilor publice se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă. IMPORTANT: În situația în care candidații transmit dosarele de concurs prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică sau platformele informatice ale instituțiilor sau autorităților publice, candidații primesc codul unic de identificare la o adresă de e-mail comunicată de către aceștia și au obligația de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise/practice, după caz.

Afișarea rezultatului selecției 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: 215135

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, doctorand sau doctor in unul din domeniile mentionate mai sus;
- Studii universitare de masterat într-un domeniu tehnic relevant pentru mecatronică, robotică, automatizări sau sisteme mecanice avansate;
- Cunoștințe privind proiectarea asistată de calculator (CAD), mecanismele, acționările și integrarea sistemelor mecatronice;

3. **EXPERIENȚĂ:**

- Experiență relevantă în încercări mecanice, testare de laborator, validare și documentarea rezultatelor experimentale;
- Experiență în pregătirea probelor, configurarea echipamentelor și aplicarea procedurilor de testare;
- Experiență în proiectare CAD, întocmirea desenelor tehnice și dezvoltarea ori adaptarea dispozitivelor de testare;
- Experiență în analiza datelor de testare, întocmirea rapoartelor și urmărirea trasabilității rezultatelor;
- Experiența în sisteme mecatronice, robotică, senzori, acționări, prototipare sau cercetare-dezvoltare constituie avantaj.

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:**

- articipă 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 inginer 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 funcţia 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 asistent 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. Luhmann, T., Robson, S., Kyle, S., Harley, I. – Close-Range Photogrammetry and 3D Imaging, De Gruyter, 2014, ISBN 9783110607246.
3. Zeid, I. – Mastering CAD/CAM, McGraw-Hill, 2005, ISBN 978-0072868456.
4. Saxena, A., Sahay, B. – Computer Aided Engineering Design, Springer, 2005, ISBN 1402025556.
5. Mortenson, M.E. – Geometric Modeling, Industrial Press, 2006, ISBN 9780831132989.
6. Craig, J.J. – Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Pearson Education, 2004, ISBN 9780201543612.
7. Siciliano, B., Sciavicco, L., Villani, L., Oriolo, G. – Robotics: Modelling, Planning and Control, Springer, 2009, ISBN 9783642201431.
8. Gaurav Verma – Autodesk Fusion 360 Black Book, 2018, ISBN:978-93-8728-440-1

Cluj-Napoca,