DIRECTIA RESURSE UMANE

BIROU PERSONAL

ANUNŢ

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 Excelenţă Digitală pentru Patrimoniul Cultural: Inovare în Digitizare şi Exploatare Digitală prin Tehnologii de Vârf - 3Coex/02.03.2026.

A.Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplineşte condiţiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 — Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, şi cerinţele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) şi (2) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare:

a) are cetăţenia română sau cetăţenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spaţiul Economic European (SEE) sau cetăţenia Confederaţiei Elveţiene;
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 şi 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) îndeplineşte condiţiile de studii, de vechime în specialitate şi, după caz, alte condiţii specifice potrivit cerinţelor postului scos la concurs;
f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârşirea unei infracţiuni contra securităţii naţionale, contra autorităţii, contra umanităţii, infracţiuni de corupţie sau de serviciu, infracţiuni de fals ori contra înfăptuirii justiţiei, infracţiuni săvârşite cu intenţie care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcţiei contractuale pentru care candidează, cu excepţia situaţiei în care a intervenit reabilitarea;
g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcţia, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfăşura activitatea de care s-a folosit pentru săvârşirea infracţiunii sau faţă de aceasta nu s-a luat măsura de siguranţă a interzicerii ocupării unei funcţii sau a exercitării unei profesii;
h) nu a comis infracţiunile 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, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h)

B.Condiţiile specifice necesare în vederea participării la concurs şi a ocupării funcţiei contractuale sunt:

- nivelul studiilor Studii universitare de licenţă absolvite cu diplomă de inginer în domeniul Mecatronică şi Robotică, Inginerie mecanică sau într-un domeniu tehnic conex;
- Studii universitare de masterat în domeniul sistemelor mecatronice avansate, roboticii, automatizărilor sau într-un domeniu tehnic relevant;
- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului –
- Experienţă profesională de minimum 5 ani în domeniul ingineriei mecanice, mecatronicii, roboticii sau în activităţi tehnice conexe;

Experienţă în testare mecanică, încercări funcţionale şi de anduranţă, verificarea şi validarea sistemelor şi componentelor tehnice;

Experienţă în activităţi de cercetare-dezvoltare, testare experimentală, analiză şi evaluare a soluţiilor tehnice;

Competenţe în proiectare asistată de calculator (CAD), modelare tridimensională şi elaborarea desenelor de execuţie, inclusiv utilizarea aplicaţiilor CATIA, AutoCAD sau echivalente;

Cunoştinţe privind sistemele mecatronice, integrarea senzorilor şi actuatorilor, acţionările pneumatice şi hidraulice şi utilizarea echipamentelor de laborator;

- Experienţă în configurarea echipamentelor de testare, elaborarea procedurilor experimentale, analiza rezultatelor şi întocmirea rapoartelor tehnice;
- Cunoştinţe privind prototiparea rapidă, fabricaţia aditivă, controlul dimensional şi verificarea conformităţii componentelor mecanice;
- Capacitatea de colaborare în echipe interdisciplinare şi de utilizare a documentaţiei tehnice şi ştiinţifice în limba engleză;
- Participarea la proiecte de cercetare-dezvoltare, manifestări ştiinţifice, activităţi de inovare şi realizarea unor soluţii tehnice sau prototipuri 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 contestaţiilor la selecţia dosarelor: 24.11.2026

Data limită de afişare a rezultatelor la contestaţiile privind rezultatul selecţiei 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;
- Studii universitare de masterat într-un domeniu tehnic relevant pentru mecatronică, robotică, automatizări sau sisteme mecanice avansate;
- Studii universitare de doctorat în curs în domeniul Inginerie Industrială și Robotică.
- Cunoștințe privind proiectarea asistată de calculator (CAD), mecanismele, acționările și integrarea sistemelor mecatronice;

3. **EXPERIENȚĂ:**

3. EXPERIENȚĂ

- Experiență profesională relevantă de minimum 4 ani în domeniul ingineriei mecanice, mecatronicii, roboticii sau în domenii tehnice conexe;
- Experiență în activități de testare mecanică, încercări funcționale și de anduranță, verificare și validare a sistemelor tehnice;
- Cunoștințe privind proiectarea CAD, simularea inginerească și utilizarea instrumentelor software specializate;
- Participarea la activități de cercetare, inovare, manifestări științifice și proiecte interdisciplinare 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: _____

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 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 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,