


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

DIRECTIA RESURSE UMANE

BIROU PERSONAL

6411/04.03.2022

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 286/2011, modificată și completată de H.G. 1027/2014, concurs pentru ocuparea unui post contractual de Asistent de cercetate, studii superioare, vacant, normă întreagă, perioadă determinată până la data de 31.12.2022, din cadrul structurii: D.M.C.D.I., Centrului Suport pentru Accesarea Fondurilor de Cercetare - CES-UTCN.

A. Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art. 3 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza fișei de aptitudine eliberate de medicul de medicină a muncii;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- nivelul studiilor - Doctorand, inginer, diploma de absolvire studii de licență/master în robotică, sau inginerie medicală;

- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului - Nu se solicita vechime. Limba engleză, abilități de comunicare și lucru în echipă, cunoștințe în domeniul sistemelor robotizate, cunoștințe avansate de programare, sisteme inteligente;

Bibliografia și Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs: 18.03.2022 ora 15.30.

| Proba de concurs: | Data desfășurării: | Locul și ora desfășurării: |
|-------------------|--------------------|---|
| Proba scrisă | 29.03.2022 | 29.03.2022, ora 9, Str. Daicoviciu nr. 15 |
| Interviul | 29.03.2022 | 29.03.2022, ora 10:30, Str. Daicoviciu nr. 15 |

| | |
|--|------------|
| Termenul în care se pot depune contestații | 30.03.2022 |
| Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor | 31.03.2022 |

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

Termenul de afișare a rezultatelor finale

31.03.2022

D. Documentele care compun dosarele de concurs se transmit în format scanat pe adresa de e-mail resurse.umane@staff.utcluj.ro, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului. Conform art. 6 al Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, pentru înscrierea la concurs candidații vor transmite în format scanat un dosar conținând următoarele documente:

1. Cererea de înscriere la concurs adresată Conducerii Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
2. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
3. Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitat de autoritatea sau instituția publică;
4. Carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
5. Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
6. Fișa de Aptitudine – Medicina Muncii;
7. Curriculum vitae;
8. Alte documente relevante pentru desfășurarea concursului.

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, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe. Copiile actului de identitate, copiile documentelor de studii și carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea. Documentele care compun dosarele de concurs se transmit în format scanat pe adresa de e-mail resurse.umane@staff.utcluj.ro, în intervalul orar 7:30 - 15:30, în fiecare zi lucrătoare până la data limită de înscriere la concurs.

RECTOR,
Prof.dr.ing. Vasile TOPA




BIBLIOGRAFIE
Pentru postul de ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Subsemnata, Prof. Dr. Ing. Doina PISLA, Director al proiectului IMPROVE (Titlu: "Abordare inovativa de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular"), Proiect complex cod PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0221 Nr. 59 / 1 martie 2018, coordonat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, propun următoarea listă bibliografică pentru ocuparea postului de ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, în cadrul Centrului Suport pentru Accesarea Fondurilor de Cercetare - CES-UTCN:

1. Jean-Pierre MERLET, *Parallel Robots*, 2nd Edition, Springer, 2006
2. Pisla, D., Andras, I., Vaida, C., Crisan, N., Ulinici, I., Birlescu, I., Plitea, N. New Approach to Hybrid Robotic System Application in Single Incision Laparoscopic Surgery, *Acta Tehnica Napocensis*, Vol. 64(3), pp. 369-378, 2021 (Lucrere ISI)
3. Vaida, C., Andras, I., Birlescu I., Crisan, N., Plitea, N., Pisla, D., Preliminary control design of a Single-Incision Laparoscopic Surgery Robotic System, 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), IEEE, DOI: 10.1109/ICSTCC52150.2021.9607128, pp. 384-289;
4. Pisla, D., Caramia, D., Gherman, B., Solet, G., Ulinici, I., Vaida, C. A Novel Client-Server Based Architecture for the Control System in Robotic-Assisted Single Incision Laparoscopic Surgery, *Ro. J. Techn. Sci. Appl. Mechanics*, Vol. 66(2), pp. 143-165, 2021
5. Vaida, C., Crisan, N., Birlescu, I., Andras, I., Pisla, D. Preliminary Assessment of Artificial Intelligence Agents for a SILS Robotic System, *The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021*
6. Calin VAIDA, *Contribuții la realizarea și modelarea cinematico-dinamică a roboților paraleli pentru chirurgia minim invazivă*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2008
7. D. Pisla, B. Gherman, N. Plitea, B. Gyurka, C. Vaida, L. Vlad, F. Graur, C. Radu, M. Suci, A. Szilaghy, A. Stoica, *PARASURG hybrid parallel robot for minimally invasive surgery*, *Chirurgia* 106(5), 2011
8. Suci, M, *Contribuții privind dezvoltarea unui nou robot paralel activ pentru chirurgia minim invazivă*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2011
9. Bogdan GHERMAN, *Cercetări privind dezvoltarea de modele cinematice, dinamice și funcționale destinate unei structuri inovative de robot paralel hibrid pentru chirurgia minim invazivă*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2011
10. Galdau, B., *Cercetări privind dezvoltarea unui robot paralel modular destinat tratamentului de brahiterapie*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2015
11. Covaciu, F., *Simularea, comanda și acționarea roboților paraleli pentru brahiterapie*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2015
12. Cocorean, D., *Dezvoltarea de noi roboți paraleli pentru brahiterapie*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2016
13. ***, *Multi-Annual Roadmap (MAR) for Horizon 2020 Call ICT-2017*
14. Siemens PLM, NX 2022
15. ***, *STRATEGIA DE SPECIALIZARE INTELIGENTĂ 2021 - 2027 REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-VEST, 2021*

Cluj-Napoca,
25.02.2022





FIȘA POSTULUI

TITLUL PROIECTULUI: PCCDI 59/2018- Improve-sustenabilitate –CES-UTCN

Facultate / Departament: Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției / Ingineria Sistemelor Mecanice - Centrul de Simulare și Testare Roboți Industriali-CESTER

Codul COR: 214468

- 1. DENUMIRE POST:** Asistent de cercetare științifică;
- 2. PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** Doctorand;
- 3. EXPERIENȚĂ:** 4 luni;
- 4. LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** C309, B-dul Muncii 103-105;
- 5. RELAȚII FUNCȚIONALE:** cu directorul centrului de cercetare CESTER și D.M.C.D.I.;
- 6. RELAȚII IERARHICE:** Titularul postului este direct subordonat directorului centrului de cercetare CESTER și D.M.C.D.I.;
- 7. RELAȚII DE COLABORARE:** colaborare cu membrii centrului de cercetare CESTER;
- 8. SCOPUL POSTULUI:** cercetare domeniul roboticii medicale (sisteme robotizate cu structură paralelă și instrumente cu dexteritate pentru chirurgia uni-port);
- 9. ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**
 - Realizarea unor modele matematice pentru modelarea cinematică (inversă și directă) a unor structuri robotice paralele pentru chirurgia uni-port;
 - Realizarea unor modele CAD a unor structuri robotice paralele pentru chirurgia uni-port;
 - Modelarea matematică și generarea pe modelul CAD a spațiului de lucru operațional a unor structuri robotice paralele pentru chirurgia uni-port;
 - Modelarea și dezvoltarea unor instrumente pentru chirurgia uni-port;
 - Realizarea de rapoarte de activitate conform solicitărilor șefului ierarhic;
 - Publicarea a cel puțin unui articol științific;
 - Își însușește și respectă instructajul și normele de Protecția Muncii (PM) și PSI conform legislației în vigoare;
 - respectă secretul de serviciu.

MINISTERUL EDUCAȚIEI



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

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: 25.02.2022

Titularul postului,

* În fișa postului se vor trece atribuțiile/sarcinile specifice proiectului.

str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca, România

tel. +40-264 401200, fax +40-264 592055, Dep. Imagine și Relații Publice tel. +40-264-202284, +40-722-163346

www.utcluj.ro