


**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
 DIN CLUJ-NAPOCA

 DIRECTIA RESURSE UMANE  
 BIROU PERSONAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	21054
IEȘIRE	
DATA:	11.09.2018

**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 cercetare, studii superioare, vacant, normă întreagă, perioadă determinată până la data de 04.10.2019, din cadrul structurii: Facultatea Constructii de Masini , Departamentul ISM - CESTER.

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 adeverinței medicale 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: Doctorand, inginer, diploma de absolvire studii de licență în domeniul tehnic, studii de masterat în domeniul tehnic, cunostinte temeinice de limba engleză, abilitati de comunicare și lucru în echipă, cunostinte în domeniul sistemelor robotizate, cunostinte și abilitati în modelarea și simularea sistemelor robotice. Experiența în domeniul ingineriei medicale reprezintă un avantaj. Nu necesită vechime. Bibliografia și Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

Data limită depunere documente în vederea înscrierii la concurs: 25.09.2018

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	03.10.2018	03.10.2018, ora 9, Bdul. Muncii 103-105
Interviul	03.10.2018	03.10.2018, ora 11, Bdul. Muncii 103-105
Termenul în care se pot depune contestații	04.10.2018	
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	05.10.2018	
Termenul de afișare a rezultatelor finale	05.10.2018	

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

D. Dosarele de înscriere se depun la sediul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Biroul Personal, 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 prezenta un dosar de concurs care va conține 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 solicitate 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 a concursului. Copia 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 se vor depune la Biroul Personal în intervalul orar 11– 14 , de luni până vineri;

**R E C T O R,**  
**Prof.dr.ing. Vasile TOPA**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA  
INTRARE NR. 15450  
IESIRE  
DATA: 17.08.2018

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

**FISA POSTULUI**  
**ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

**I. Identificarea și definirea postului de muncă**

Denumirea oficială a funcției: ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Obiectivul specific al muncii:

- cercetare în domeniul dezvoltării unor soluții robotizate pentru tratamentul intraoperator al tumorilor hepatice nerezecabile;
- modelarea matematică (geometrică și cinematică) a unor soluții robotizate noi pentru tratamentul intraoperator al tumorilor hepatice pentru ghidarea unor instrumente active prin abord laparoscopic;
- proiectare 3D;
- elaborarea unor materiale specifice proiectului Improve.

**II. Integrarea în structura organizațională**

Relații:

- de subordonare directă față de Directorul proiectului Improve și de responsabilul proiect 1;

**III. Condiții materiale ale muncii**

- Birou de lucru în cadrul centrului de cercetare CESTER, sala C309, Muncii 103-105;
- Sistem de calcul adaptat cerințelor postului.

**IV. Atribuțiile postului**

- cercetare în domeniul dezvoltării unor soluții robotizate pentru tratamentul intraoperator al tumorilor hepatice nerezecabile;
- modelarea, simularea, comanda și acționarea unor soluții robotizate pentru tratamentul intraoperator laparoscopic al tumorilor hepatice;
- realizarea de rapoarte de activitate conform solicitărilor coordonatorilor proiectului;
- publicarea de articole științifice;
- își însușește și respectă instructajul și normele de Protecția Muncii (PM) și PSI conform legislației în vigoare;
- respectă secretul de serviciu.

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

Întocmit,

Luat la cunoștință,

Prof. Dr. Ing. Doina PISLA

.....  
.....  
r. 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](http://www.utcluj.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

## BIBLIOGRAFIE

Pentru postul de ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, scos la concurs în cadrul proiectului IMPROVE

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 proiectului mai sus menționat:

1. Lv, A., Li, Y., Qian, HG. et al.: Precise Navigation of the Surgical Plane with Intraoperative Real-time Virtual Sonography and 3D Simulation in Liver Resection J Gastrointest Surg (2018). <https://doi.org/10.1007/s11605-018-3872-0>
2. Dwyer, R.H., Scheidt, M.J., Marshall, J.S. et al.: Safety and efficacy of synchronous robotic surgery for colorectal cancer with liver metastases, J Robotic Surg (2018). <https://doi.org/10.1007/s11701-018-0813-6>
3. Jean-Pierre MERLET, *Parallel Robots*, 2nd Edition, Springer, 2006
4. Otto WEGENER, *Whole Body Tomography*, Second Edition, Blackwell Scientific Publications
5. Ore AS, Barrows CE, Solis-Velasco M, Shaker J, Moser AJ. Robotic enucleation of benign pancreatic tumors. Journal of Visualized Surgery. 2017;3:151. doi:10.21037/jovs.2017.08.15.
6. P. Gomes, Surgical robotics: reviewing the past, analysing the present, imagining the future, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Volume 27, 261-268, 2011
7. Vaida, C., Graur, F., Plitea, N., Vlad, L., Pisla, D., Furcea, L., Voice controlled parallel robot for minimally invasive surgery, 17th International Congress of the European Association of Endoscopic Surgery, EAES, Prague, 17 – 20 June 2009
8. Calin VAIDA, *Contribuții la realizarea și modelarea cinematico-dinamică a roboților paraleli pentru chirurgia minim invazivă*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2008
9. D. Pisla, B. Gherman, N. Plitea, B. Gyurka, C. Vaida, L. Vlad, F. Graur, C. Radu, M. Suci, A. Szilagy, A. Stoica, PARASURG hybrid parallel robot for minimally invasive surgery, Chirurgia 106(5), 2011
10. Suci, M, *Contribuții privind dezvoltarea unui nou robot paralel activ pentru chirurgia minim invazivă*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2011
11. 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
12. Galdau, B., *Cercetări privind dezvoltarea unui robot paralel modular destinat tratamentului de brahiterapie*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2015
13. Covaciu, F., *Simularea, comanda și acționarea roboților paraleli pentru brahiterapie*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2015
14. Cocorean, D., *Dezvoltarea de noi roboți paraleli pentru brahiterapie*, teză de doctorat, Cluj-Napoca, 2016
15. \*\*\*, Multi-Annual Roadmap (MAR) for Horizon 2020 Call ICT-2017
16. Siemens PLM, NX – CAST Online Library, 2012
17. Grigore GOGU, Structural Synthesis of Parallel Robots, Parts I, II, III, Springer, 2010

Cluj-Napoca,  
16.08.2018

Director proiect IMPROVE  
Prof. dr. ing. Doina PISLA