

**ANUNȚ DE ANGAJARE**

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 științifică (ACS)** în cadrul PROIECTULUI COMPLEX CDI Nr. 22 PCCDI/2018 cu titlul: ”Sisteme Robotice Autonome pentru Managementul Deșeurilor în contextul orașului inteligent”, coordonat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării – INCDMTM București, unde Universitatea din Tehnică din Cluj-Napoca prin Departamentul de Mecatronică și Dinamica Mașinilor coordonează proiectul Component 2 intitulat ”Cercetări privind dezvoltarea unui sistem robotizat utilizat în sortarea deșeurilor solide”.

Post de cercetare: Asistent de cercetare științifică (ACS)

Număr posturi scoase la concurs: 1 post vacant

Tip contract de muncă: Contractul individual de muncă cu normă întreagă

Program de lucru: 8 ore/zi

Perioada angajării: determinată până la data de 31.12.2020

Locul desfășurării activității de cercetare: Departamentul de Mecatronică și Dinamica Mașinilor, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca.

Procedura de concurs: probă scrisă și interviu

Locul desfășurării concursului: strada Memorandumului, nr. 28

Data concursului: 10.04.2019

Proba scrisă: ora 09:00

Interviu: ora 11:30

Depunere dosar concurs: dosarele de concurs se vor depune până la data de 02.04.2019 la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, **Biroul personal**, etaj II, sala 309-310 între orele 11-14, de luni până vineri.

Termen de depunere contestații: 11.04.2019

Termen de afișare a rezultatelor finale: 12.04.2019

Date de contact: tel.: + 40-264-202 330, e-mail: resurse.umane@staff.utcluj.ro

Conținutul dosarului de concurs: pentru informații cu privire la conținutul dosarului de concurs vă rugăm să luați legătura cu Biroul personal.

Condiții specifice de participare:

- studii superioare în domeniul Inginerie Mecanică
- student doctorand sau diplomă de doctor
- cunoașterea bibliografiei menționate în anunț
- abilități, aptitudini, spirit de echipă, abilități de comunicare, lucru independent
- este importantă cunoașterea limbii engleze
- realizarea unor proiecte relevante în domeniul mecatronicii și roboticii
- nu necesită vechime

**Condiții generale de participare, conform art. 3 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:**

- Are cetățenie română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- Cunoaște limba română, scris și vorbit;
- Are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- Are capacitate deplină de exercițiu;
- Are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de medicină a muncii;
- Îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- Nu a fost condamnat 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.

Atribuții, responsabilități:

- Participă la redactarea rapoartelor de cercetare științifică și participă la întâlnirile colectivelor de cercetare din cadrul proiectului;
- Participă la diseminarea rezultatelor cercetării prin brevete de invenție, lucrări științifice și participări la manifestări științifice de specialitate;
- Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale care îi sunt distribuite în cadrul proiectului;
- Participă la activități de cercetare-dezvoltare pentru realizarea sistemului robotizat prevăzut în proiect;
- Își însușește și respectă instructajul și normele de Protecția Muncii (PM) și PSI conform legislației în vigoare;
- Asigură secretul de serviciu.

Probe de selecție:

- 1) Analiza dosarului candidatului (eliminatoire)
- 2) Probă scrisă
- 3) Interviu

Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 2 și 3.
Ierarhizarea candidaților: conform notei finale.

Tematică:

- 1) Robotică
- 2) Modelarea cu MATLAB/Simulink



Bibliografie:

1. Peter Corke, Robotics, Vision and Control: Fundamental Algorithms In MATLAB, Second Edition (Springer Tracts in Advanced Robotics), Springer, 2017, ISBN-13: 978-3319544120.
2. John J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control (4th Edition), Pearson, 2017, ISBN-13: 978-0133489798.
3. Brisan, C., Sisteme flexibile de fabricație, Ed. UT Pres, 1998.
4. Lapusan, C., Balan, R. Modelarea și simularea sistemelor mecatronice – Aplicații, Ed. Todesco, Romania, 2012.
5. <http://ctms.engin.umich.edu/CTMS/index.php?aux=Home>

Detalii suplimentare pot fi obținute de la Prof.dr.ing. Cornel BRIȘAN, director de proiect, mail: cornel.brisan@mdm.utcluj.ro

Responsabil proiect,
Prof.dr.ing. Cornel BRIȘAN