

# ANUNȚ CONCURS CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC

Universitatea *Transilvania* din Brașov scoate la concurs un post de **cercetător științific III**, cu studii superioare, cu angajare pe perioadă determinată de 3 ani, la Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul Autovehicule și Transporturi, Centrul de Cercetare Informatică Industrială Virtuală și Robotică.

Dosarele se depun la Registratura Universității *Transilvania* din Brașov (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor, nr. 29, Brașov), până în data de 06.11.2015, între orele 12.00 - 15.00.

Informații suplimentare se pot obține la telefon 0268 413000, int. 173, 152 sau int. 139.

Probe de concurs:

1. probă scrisă;
2. interviu.

Fiecare probă este eliminatorie, punctajul minim ce trebuie obținut la fiecare probă fiind de 50 puncte.

După fiecare probă, candidații pot depune contestații la Registratura Universității *Transilvania* din Brașov, între orele: 08.00-15.00, în termenele stabilite prin calendarul concursului.

## **I. Condiții de participare la concurs** (conform conf. HG nr. 286/23.03.2011)

### **1. Condiții generale de participare la concurs**

- cetățenie română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliu în România;
- cunoașterea limbii române scris și vorbit;
- vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- nu a fost condamnat definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni de serviciu sau în legătură cu serviciul (contra umanității, contra statului ori contra autorității) care împiedică îndeplinirea justiției sau de fals, ori a săvârșirii 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.

### **2. Condiții specifice de participare la concurs**

- studii superioare (ciclul I + ciclul II) în domeniul inginerie mecatronică;
- doctorat în științe inginerești: inginerie mecanică sau inginerie industrială;
- vechime: 3 ani
- rezultate dovedite ale cercetării științifice (publicații în volume ale conferințelor internaționale cu comitet de referințe și/ sau brevete și propuneri de brevete);
- cunoașterea limbii engleze;
- cunoștințe avansate de programare a calculatoarelor.

### **3. Dosarul de concurs**

1. Cerere tip (formular tipizat care se poate obține de la Registratura Universității din clădirea Rectorat și de pe site-ul universității, la adresa:  
<http://www.unitbv.ro/InfoPub/Posturiinconcurs/Posturididacticesidecercetare.aspx>);
2. Copie după:
  - Cartea de identitate/ pașaport;
  - Documentele care atestă studiile și îndeplinirea unor condiții specifice;
  - Carnetul de muncă/ Adeverință de vechime în muncă;(Actele prevăzute la pct. 2 vor fi prezentate și în original în vederea conformității copiilor cu acestea).
3. Cazier judiciar/ Declarație pe proprie răspundere; candidatul declarat admis la selecția dosarelor, care a depus la înscriere o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului.
4. Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare (eliberată cu cel mult 6 luni înainte de începerea concursului, de către medicul de familie sau de către unități sanitare abilitate);
5. Curriculum vitae (format Europass);

## **II. Tematica și bibliografia de concurs:**

### **Tematica:**

- Robotică, realitate virtuală, programare orientată pe obiecte.

### **Bibliografie:**

1. LaValle, S.M., Planning Algorithms, Cambridge: Cambridge University Press, 2006.
2. Arkin, R.C., Behavior-Based Robotics, Cambridge, MA, USA, MIT Press, 1998.
3. Girbacia F., Tehnologii de realitate virtuală, Lucrări practice, Ed. Universității *Transilvania* din Brașov, 2012
4. Meystel, A., Autonomous mobile robots: vehicles with cognitive control, World Scientific Publishing Co., Inc. River Edge, NJ, USA, 1991.
5. Minsky, M., The Society of Mind, Simon & Schuster, USA, 1986.
6. Mitchell, T. M., Machine Learning, McGraw-Hill, 1997.
7. Siegwart, R., Nourbakhsh, I. R., Introduction to Autonomous Mobile Robots, MIT Press, 2004.
8. Spong, M.W., Hutchinson, S., Vidyasagar M., Robot Modeling and Control, John Wiley & Sons, 2005.
9. Tammy Noergaard, Embedded Systems Architecture - A Comprehensive Guide for Engineers and Programmers, 2005, Elsevier Inc., ISBN: 0-7506-7792-9
10. H.Deitel, P.Deitel - C++ How to Program, 6/e, Prentice Hall, 2007.

### III. Calendarul de desfășurare a concursului de ocupare a postului

Nr. crt.	Etapă concurs	Data/ Perioada	Ora	Sala
1.	<b>Selecția dosarelor de înscriere</b>	09.11.2015		
	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	09.11.2015		
	Depunerea contestațiilor	10.11.2015	08.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	10.11.2015		
2.	<b>Probă scrisă</b>	11.11.2015	9.00	DI5
	Afișarea rezultatelor de la proba scrisă	11.11.2015		
	Depunerea contestațiilor	12.11.2015	08.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	12.11.2015		
3.	<b>Interviu</b> (conform planului de interviu stabilit de comisia de concurs)	13.11.2015	12.00	DI5
	Afișarea rezultatelor de la interviu	13.11.2015		
	Depunerea contestațiilor	16.11.2015	08.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	16.11.2015		
4.	<b>Afișarea rezultatelor finale</b>	17.11.2015		

Data: 09.10.2015

Șef Serviciu Resurse Umane  
jr. Simona Liana COLOMEI

Întocmit,  
adm. financiar Emilia PANĂ