

## ANUNȚ

Universitatea Transilvania din Brașov scoate la concurs **două posturi de asistent de cercetare**, cu angajare pe perioadă **determinată până la 27.10.2022**, normă de lucru 5 ore/ lună, la Facultatea de **Inginerie Mecanică, Departamentul de Autovehicule și Transporturi, ICDT.**

**Dosarele de concurs sunt verificate la Serviciul Resurse Umane, zilnic între orele 12.00 - 15.00 și apoi se depun la Registratura Universității Transilvania din Brașov (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor nr. 29 Brașov până în data de 18.02.2022.**

Toate informațiile referitoare la desfășurarea concursului se afișează la avizier (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor, nr.29) și pe site-ul universității; informații suplimentare se pot obține la telefon 0268 413000, int. 139.

Condițiile de participare (conf. HG nr. 286/23.03.2011) sunt prezentate la pct. I.

Probe de concurs:

1. Probă scrisă
3. Interviu

Îndeplinirea condițiilor de participare este obligatorie pentru înscrierea la concurs.

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

Tematica și bibliografia sunt prezentate la pct. II.

După fiecare probă, candidații pot depune contestații la Registratura Universității Transilvania din Brașov, între orele: 08.00-12.00, în termenele stabilite prin calendarul prezentat la pct.III.

### **I. Condiții de participare la concurs**

#### **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;
- nu a fost condamnată 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:**

- o -Absolvent cu examen de licență sau de diplomă
- o Doctorand în inginerie mecanică, electrică sau informatică,
- o Cunoștințe de utilizarea programului Matlab/Simulink, nivel avansat,

- o Cunoștințe de dinamica vehiculului și vehicule autonome.

### 3. Dosarul de concurs:

Cerere tip; (formular tipizat care se poate obține de la Registratura Universității din clădirea Rectorat și de pe site-ul universității, la adresa: <https://www.unitbv.ro/despre-unitbv/cariera-si-posturi-vacante.html>)

-Copie după:

- Certificatul de naștere;
- Certificatul de căsătorie;
- 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. 3 vor fi prezentate și în original în vederea conformității copiilor cu acestea).**

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).

- o **II. Tematică de concurs:** Dinamica longitudinală și laterală ale vehiculelor, modele de contact roată-drum.
- o Algoritmi pentru localizare autovehiculului autonom, filtrarea datelor pentru obținerea informațiilor despre mediu, căutarea drumului, controlul traiectoriei, recunoașterea obiectelor.

#### **Bibliografie :**

- o Schramm, Dieter, Manfred Hiller, and Roberto Bardini. "Vehicle dynamics." Modeling and Simulation. Berlin, Heidelberg 151 (2014).
- o Pozna, Claudiu. "Modelarea robotului mobil de tip autovehicul autonom" Ed. MatrixRom (2020).
- o Siegwart Roland, Nourbakhsh Illah Reza, Scaramuzza Davide. "Autonomous Mobile Robots", Second Edition, MIT Press, 2011

**Calendarul de desfășurare a concursului de ocupare a două posturi de asistent cercetare, cu angajare pe**

**durată determinată până la data de 27.10.2022, la Facultatea de Inginerie Mecanică,  
 Departamentul de  
 Autovehicule și Transporturi – ICDT.**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Etapă concurs</b>	<b>Data/ Perioada</b>	<b>Ora</b>	<b>Sala</b>
1.	<b>Selecția dosarelor de înscriere</b>	21.02.2022		
	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	22.02.2022		
	Depunerea contestațiilor	23.02.2022	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	23.02.2022		
2.	<b>Proba scrisă</b>	24.02.2022	09,00	Sala GP 2
	Afișarea rezultatelor de la proba scrisă	25.02.2022		
	Depunerea contestațiilor	28.02.2022	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	01.03.2022		
3.	<b>Interviu (conform ghidului de interviu stabilit de comisia de concurs)</b>	02.03.2022	09,00	Sala GP 2
	Afișarea rezultatelor de la interviu	03.03.2022		
	Depunerea contestațiilor	04.03.2022	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	07.03.2022		
4.	<b>Afișarea rezultatelor finale</b>	08.03.2022		

Șef Serviciu Resurse Umane  
 jr. Simona Liana COLOMEI

Data 21.01.2022