

# ANUNȚ

Universitatea *Transilvania* din Brașov scoate la concurs **două** posturi de **asistent cercetare - studenți masteranzi**, cu angajare pe perioadă **determinată - 21 luni**, la Facultatea **Inginerie Mecanică**, Departament **Inginerie Mecanică. Centrul de Cercetare D 02** - Proiect de cercetare nr. 85/2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0017. Dosarele se depun la Registratura Universității *Transilvania* din Brașov (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor, nr. 29, Brașov), până în data de **5.12.2016**, între orele 12.00 - 15.00.

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. Proba scrisă**

**2. 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 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**

- diplomă de inginer mecanic, să fie înmatriculat ca student masterand în Universitatea Transilvania din Brașov, domeniul mecanic;
- să aibă abilități și deprinderi de proiectare, modelare și simulare structuri mecanice cu softuri didactice;
- să aibă cunoștințe de tehnologie și managementul calității,
- să facă dovada implicării lor în activități științifice studentești (proiecte, sesiuni, conferințe, workshop-uri),
- să dețină cunoștințe privind comportarea în timp a materialelor anizotrope ortotrope (lemn),
- să aibă capacitatea de a lucra în echipă, să fie perseverenți și motivați,
- să fie vorbitor de limba română și să dețină competențe lingvistice într-o limbă de circulație internațională (limba engleză sau germană), nivel mediu;
- disponibilitate pentru deplasare și efectuarea celor două stagii de practică la agentul economic (160 ore/stagiu); efectuarea activităților de cercetare conform programului de 2,5 ore/zi ) 50 ore/săptămână.

## **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:

- 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. 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);

## **II. Tematică de concurs:**

- Incovoierea barelor drepte (tensiuni, deformații);**
- Metode experimentale în studiul deformațiilor instantanee și permanente la structuri din materiale anizotrope -ortotrope;**
- Aspecte privind reologia lemnului (curgerea lemnului, factori care influențează comportarea în timp a lemnului etc.);**
- Proiectarea și analiza FEA a structurii chitarei.**

### **Bibliografie:**

- Rossing, Th (2010). The Science of String Instruments. Springer New York Dordrecht Heidelberg London, e-ISBN 978-1-4419-7110-4;**
- Stanciu M.D, Curtu I. Dinamica Structurii Chitarei Clasice, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2012, ISBN 978-606-19-0074-9;**
- Curtu I., Biț C.S (2000): Rezistența Materialelor și Teoria Elasticității, Reprografia Universității "Transilvania" din Brașov.**
- Bolfă T, Roșca I.C, Dimitriu N, Biț C.S (1996): Rezistența Materialelor vol.I, Editura Lux Libris.,**
- Cerbu C, Popa A.C.V "Modelarea structurilor mecanice", Brașov, Editura Universității Transilvania, 2013, ISBN 978-606-19-0331-3;**
- Curtu, I Ghelmeziu, N. Mecanica Lemnului și a materialelor pe bază de lemn. Ed. Tehnică, București, România, 1984.;**
- Bucur V. Acoustic of wood. Springer- Verlag Berlin Heidelberg New Zork, 2006;**
- Stanciu M.D, Curtu I, Mihalache Daniel: Design of Experimental Test Bench for Determining the Stresses and Strains State of Guitar Neck, in Applied Mechanics and Materials, Vol. 658 (2014) pp 225 -230;**
- Richarson, B.E (1982). A physical investigation into some factors affecting the musical performance of the guitar, PhD Thesis, University College, Cardiff.;**

**Calendarul de desfășurare a concursului de ocupare a două posturi vacante de asistent de cercetare – studenți masteranzi, cu angajare pe durată determinată de 22 luni, la Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul Inginerie Mecanică Centrul de Cercetare D 02**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Etapă concurs</b>	<b>Data/ Perioada</b>	<b>Ora</b>	<b>Sala</b>
<b>1.</b>	<b>Selecția dosarelor de înscriere</b>	06.12.2016		
	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	06.12.2016		
	Depunerea contestațiilor	07.12.2016	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	07.12.2016		
<b>2.</b>	<b>Proba scrisă</b>	08.12.2016	10.00	CI13
	Afișarea rezultatelor de la proba scrisă	08.12.2016		
	Depunerea contestațiilor	09.12.2016	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	09.12.2016		
<b>3.</b>	<b>Interviu</b> (conform ghidului de interviu stabilit de comisia de concurs)	12.12.2016	14.00	CI13
	Afișarea rezultatelor de la interviu	12.12.2016		
	Depunerea contestațiilor	13.12.2016	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	13.12.2016		
<b>4.</b>	<b>Afișarea rezultatelor finale</b>	14.12.2016		

Șef Serviciu Resurse Umane  
jr. Simona Liana COLOMEI

Data 17.11.2016