

ANUNȚ

Universitatea *Transilvania* din Brașov scoate la concurs un post de **asistent cercetare - doctorand inginer**, 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

- absolvent facultatea Ingineria Lemnului,
- doctorand al Facultății de Ingineria Lemnului, Universitatea Transilvania din Brașov, pe întreaga perioadă contractuală;
- cunoștințe temeinice privind anatomia, fizica și mecanica lemnului;
- competențe tehnice și experiență în domeniul utilizării echipamentelor din laboratorul de teste mecanice a echipamentelor verificării preciziei de fabricație de tipul PC-DesQ și OptoDesQ,
- competențe și deprinderi tehnologice privind prelucrarea lemnului și tratamentele Termice ale lemnului;
- disponibilitate pentru deplasare și efectuarea celor 2 stagii de practică la agentul economic, conform acordului ferm de colaborare între universitate și agentul economic;
- 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>);

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);

5. Curriculum vitae (format Europass).

II. Tematică de concurs:

- caracteristici fizice, elastice și acustice ale lemnului în structura instrumentelor muzicale cu corzi;
- fenomene fizice și mecanice ale lemnului ca urmare a variației de umiditate;
- soluții de optimizare a rigidității structurilor din lemn utilizate în componența chitarei clasice;
- sisteme de măsurare a preciziei de fabricație a produselor finite din lemn.

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., Stanciu M.D., Baba M., *The Numerical Modeling of the Acoustic Plates on the Guitar Structures*, in : *Annals of the University of Petroșani – Mechanical Engineering*, vol. 10 (XXXVII), Ed. Universitas Petroșani România, (2008) 41-46.;
- French R.M *Engineering the guitar*, Springer Science, 2009.;
- Stanciu M.D, Curtu I. *Muzica Lemnului în PROligno (CNCSIS B +)*, vol.3, Nr. 2-2007, p. 61-68. ISSN 1841-4737.;
- 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 York, 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;
- Bader R, (2005). *Computational Mechanics of the Classical Guitar*, Springer Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 10 -3-549-25136-7;
- Cotta N. (1983). *Proiectarea și tehnologia fabricării produselor industriale din lemn* Editura didactică și Pedagogică, București, România;
- Ezcurra A, Elejabarrieta M.J, Santamaria C, (2006). *Internal fluid influence on the dynamic behaviour of the resonance box of the guitar*, [http://www.seacustica.es/Sevilla02/mus06015.pdf\(data descărcării2006\);](http://www.seacustica.es/Sevilla02/mus06015.pdf(data descărcării2006);)
- Elejabarrieta M.J, Ezcurra A., Santamaria, C, (2007), *Resonance box of guitar:structure-fluid interaction*, 19 th Internațional Congress on Acoustics Madrid, 2-7 septembrie 2007.;
- Ferench, M, Hosler, H (2001). *Testing of Acoustic Stringed Musical Instruments: Part 3 The mechanics of guitar* May/June 2001 *Experimental Techniques*;
- Richarson, B.E (1982). *A physical investigation into some factors affecting the musical performance of the guitar*, PhD Thesis, University College, Cardiff.;
- Rossing, T, Fletcher , N (2004) *Principle of Vibration and Sound – second edition*.Springer Science, New York, 2004.

Calendarul de desfășurare a concursului de ocupare a unui post vacant de asistent de cercetare – doctorand inginer, cu angajare pe durată determinată de 22 luni, la Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul Inginerie Mecanică Centrul de Cercetare D 02

Nr. crt.	Etapă concurs	Data/ Perioada	Ora	Sala
1.	Selecția dosarelor de înscriere	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		
2.	Proba scrisă	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		
3.	Interviu (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		
4.	Afișarea rezultatelor finale	14.12.2016		

Șef Serviciu Resurse Umane
jr. Simona Liana COLOMEI

Data 17.11.2016