

ANUNȚ

Universitatea Transilvania din Brașov scoate la concurs un post de **cercetător științific -proiect**, cu angajare pe perioadă **determinată de** 31 de luni, începând cu data de 01.10.2020 la Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor.

Dosarele se depun la Registratura Universității Transilvania din Brașov (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor, nr. 29, Brașov), până în data de **31.08.2020 (inclusiv)**, între orele 09.00 - 13.00 în perioada 31.07.2020 – 28.08.2020.

Toate informațiile referitoare la desfășurarea concursului se afișează la avizier (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor, nr.29) și pe site-ul universității; <https://www.unitbv.ro/despre-unitbv/cariera-si-posturi-vacante.html>.

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 **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

- studii superioare,
 - doctorat în inginerie electrică
 - pregătire de specialitate: cunoștințe avansate în domeniul materialelor magnetice pentru mașini electrice.
 - experiență profesională : activitate de cercetare dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 4 ani.

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).

II. Tematică de concurs: - Materiale magnetice pentru mașini electrice;

- **Considerații privind proiectarea motorului asincron;**
- **Modelarea motorului asincron;**

Bibliografie: - Arcady Zhukov, Novel Funcțional Magnetic Materials- Fundamentals and Applications, Springer Materials Science, 2016, ISBN 978-3-319-26106-5;

-Ion Boldea and Syed A, Nasar, The Induction Machines Design Handbook, Second Edition, 2010 by Taylor and Francis Group;

-Hossein Nejadi Koti et al., On the Numerical Transient in Time-Stepping Finite Element Analysis of Induction Motors: Fundamental Concepts, 2019 IEEE Internațional Electric Machines & Drives Conference (IEMDC);

Nuwantha Fernando and Fuad Hanin, Magnetic materials for electrical machine design and future research direcțiuni; A review, 2017 IEEE

Internațional Electric Machines and Drives Conference (IEMDC).

III. Calendarul de desfășurare a concursului de ocupare a postului de cercetător științific, cu angajare pe durată determinată la Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor.

Nr. crt.	Etapă concurs	Data/ Perioada	Ora	Sala
1.	Selecția dosarelor de înscriere	01.09.2020		
	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	02.09.2020		
	Depunerea contestațiilor	03.09.2020	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	04.09.2020		
2.	Proba scrisă	07.09.2020	09,00	Sala NI 6 -Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor
	Afișarea rezultatelor de la proba scrisă	08.09.2020		
	Depunerea contestațiilor	09.09.2020	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	10.09.2020		
3.	Interviu (conform ghidului de interviu stabilit de comisia de concurs)	11.09.2020	09,00	Sala NI 6 - Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor
	Afișarea rezultatelor de la interviu	14.09.2020		
	Depunerea contestațiilor	15.09.2020	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	16.09.2020		
4.	Afișarea rezultatelor finale	17.09.2020		

jr. Simona Liana COLOMEI
Șef Serviciu Resurse Umane

Data 31.07.2020

F03-PS 6.2-04/ed.1,rev.0