

ANUNȚ

Universitatea Transilvania din Brașov scoate la concurs un post de **asistent cercetare științifică cu studii superioare**, cu angajare pe perioadă **determinată până la 31.12.2019**, la Facultatea **Inginerie electrică și știința calculatoarelor**, Departament **Inginerie electrică și fizică aplicată**.

Dosarele se depun la Registratura Universității Transilvania din Brașov (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor, nr. 29, Brașov), până în data de **16.01.2018**, 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 practică
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 înfăptuirea 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 - Inginerie electrică, media de absolvire minim 8,50,**
- **masterand - Inginerie electrică/ sisteme electrice avansate,**
- **cunoștințe de limba engleză nivel mediu,**
- **cunoștințe Arduino, Raspberry PI**

3. Dosarul de concurs

- Cerere tip; (formular tipizatcare se poate obține de la Registratura Universității din clădirea Rectorat și de pe site-ul universității, la adresa: <http://www.unitbv.ro>);
- 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).

- 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:

- a) structura și funcționarea unui sistem autonom pe bază de RES,
- b) controlul sistemelor de viteză variabilă;
- c) controlul convertoarelor pentru PV;
- d) elemente de stocare a energiei electrice,
- e) aplicații ale Arduino, Raspberry PI la surse regenerabile de energie (RES)

Bibliografie:

- acte normative, lucrări, articole de specialitate sau surse de informare și documente expres indicate, cu relevanță pentru funcția contractuală vacantă sau temporar vacantă pentru care se organizează concursul
- 1. Marinescu C., Sistemul Convertor electronic- Masina Asincronă. Implicații în economia de energie, Ed. Universității Transilvania Brașov ISBN 973-9474-92-6,2000.
- 2. Corneliu Marinescu Luminița Barote Toward a Practical Solution for Residential RES Based EV Charging System, The 16 th IEEE Internațional Conference on Optimizațion of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017.
- 3. Munteanu,D, Marinescu, C, Serban, I, Barote, L, Control of PV Inverter with Energy Storage Capacity to Improve Microgrid Dynamic Response, 2016 INTERNAȚIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), Craiova, ROMÂNIA.

Calendarul de desfășurare a concursului de ocupare a postului de asistent de cercetare științifică cu studii superioare, cu angajare pe durată determinată până la data de 31.12.2019, la Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor, Departamentul de Inginerie electrică și fizică aplicată. .

Nr. crt.	Etapă concurs	Data/ Perioada	Ora	Sala
1.	Selecția dosarelor de înscriere	17.01.2018		
	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	18.01.2018		
	Depunerea contestațiilor	19.01.2018	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	22.01.2018		
2.	Proba practică	23.01.2018	10.00	SALA NI 11
	Afișarea rezultatelor de la proba scrisă	25.01.2018		
	Depunerea contestațiilor	26.01.2018	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	29.01.2018		

3.	Interviu (conform ghidului de interviu stabilit de comisia de concurs)	30.01.2018	10.00	SALA NI 11
	Afișarea rezultatelor de la interviu	31.01.2018		
	Depunerea contestațiilor	01.02.2018	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	02.02.2018		
4.	Afișarea rezultatelor finale	05.02.2018		

Șef Serviciu Resurse Umane
jr. Simona Liana COLOMEI

Data 15.12.2017