


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

NR. 22997/21.09.2020

 DIRECTIA RESURSE UMANE
 BIROU PERSONAL
ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 286/2011, modificată și completată de H.G. 1027/2014, concurs pentru ocuparea unui post contractual de Inginer, studii superioare în profilul electric, masterand în profilul electric, vacant, normă întreagă, perioadă determinată până la data de 31.08.2021, din cadrul structurii: Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Masini si Actionari Electrice.

A. Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art. 3 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza fișei de aptitudine eliberate de medicul de medicină a muncii;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a 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.

B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- nivelul studiilor - studii superioare în profilul electric, masterand în profilul electric;;

- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului - nu se solicita vechime;

- cunoștințe avansate electronică de putere; cunoștințe în domeniul: rețelelor electrice de curent alternativ, programare microcontrolere, programare C, dezvoltare de aplicații software, producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie, controlului convertoarelor electronice de putere; reprezintă avantaj: cunoștințe în proiectarea circuitelor imprimate (PCB).

Bibliografia și Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs: 05.10.2020

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
PROBA	13.10.2020	13.10.2020, ora 15, str. Observatorului nr. 2 sala 13A


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

INTERVIUL	13.10.2020	13.10.2020. ora 16. str. Observatorului nr. 2 sala 13A
-----------	------------	--

Termenul în care se pot depune contestații	14.10.2020
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	15.10.2020
Termenul de afișare a rezultatelor finale	15.10.2020

D. Documentele care compun dosarele de concurs se transmit în format scanat pe adresa de e-mail resurse.umane@staff.utcluj.ro, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului. Conform art. 6 al Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, pentru înscrierea la concurs candidații vor transmite în format scanat un dosar conținând următoarele documente:

1. Cererea de înscriere la concurs adresată Conducerii Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
2. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
3. Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitat de autoritatea sau instituția publică;
4. Carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
5. Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
6. Fișa de Aptitudine – Medicina Muncii;
7. Curriculum vitae;
8. Alte documente relevante pentru desfășurarea concursului.

În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecția dosarelor, acesta are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului. Copia actului de identitate, copiile documentelor de studii și carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea. Documentele care compun dosarele de concurs se transmit în format scanat pe adresa de e-mail resurse.umane@staff.utcluj.ro.

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Rector
Prof.dr.ing. Topa V



FISA DE POST

Denumirea postului: Inginer

Pregătire profesională: Inginer Inginerie Electrica

Locul desfășurării muncii: conform dispozițiilor angajatorului

Relații funcționale: cu personalul din colectivul de cercetare " Micro-Invertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie" și cu personalul din alte departamente de servicii suport ale universității

Relații de colaborare: pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/laboratoare/firme partenere în proiect

Relații de reprezentare: prin împuternicirea dată de directorul de proiect, reprezintă interesele colectivului proiectului și dacă este cazul ale universității în proiectul în care este implicat

Obiectivul postului: Titularul postului are rolul de a asigura implementarea proiectului cu titlul "Micro-invertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie". Nr.16/01.09.2016


Condiții specifice de ocupare a postului:

- Studii superioare profil electric;
- Cunoștințe în programare microcontrolere / programare C, dezvoltare de aplicații software;
- Cunoștințe avansate în domeniul Electronica de putere;
- Cunoștințe în domeniul rețelelor electrice de curent alternativ;
- Cunoștințe în domeniul producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie;
- Cunoștințe în controlul convertoarelor electronice de putere;
- Cunoștințe în proiectare circuite imprimate (PCB) reprezintă un avantaj;

Atribuții, lucrări, responsabilități:

- Activități de documentare tehnică și științifică în domeniile de interes ale proiectului;
- Cercetare circuite electronice, programare microcontrolere și dezvoltare de aplicații software pentru aplicațiile vizate în cadrul proiectului;
- Dezvoltare, optimizare și implementare algoritmi de control pentru controlul convertoarelor electronice de putere;
- Implementare practică a circuitelor electronice analogice sau digitale; Dezvoltare circuite electronice imprimate-PCB;
- Participarea la alte activități de cercetare/diseminare din cadrul proiectului.

Sarcinile de serviciu nu au caracter limitativ, șeful ierarhic poate stabili și alte sarcini specifice colectivului de lucru.

Director proiect: Conf. dr. ing. Petre Dorel Teodosescu	Titular de post:
Data	Data
Semnătura 	Semnătura



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Rector

Prof.dr.ing. Topa

Tematica Concursului

- a. Convertoare electronice de curent alternativ
- b. Convertoare electronice de curent continuu
- c. Sisteme cu microprocesoare - soluții și aplicații de interfațare utilizate în ingineria electrică;

Bibliografie:

1. Richard Marschalko, Fodor Dănes, Petre Dorel Teodosescu, *Electronica Pentru Ingineri Electrotehnicieni, Vol.IV – Elemente Moderne De Electronica De Putere*, 2014
2. Ned Mohan, *Power Electronics, A First Course*, ISBN : 978-1-118-07480-0, Wiley, 2011
3. T. Pană, *Sisteme de calcul cu microprocesoare, FPGA si DSP*, Ed. U.T.Press, 2016.
4. I.C. Gros, L. Pintilie, T.Pana, *Sisteme embedded în inginerie electrică: ghid de aplicații*, U.T.Press. 2020.

Director proiect:

Conf. dr. ing. Petre Dorel Teodosescu