



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA



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 Asistent de cercetare, studii superioare,, normă întreagă, perioadă determinată până la data de 30.09.2020, din cadrul structurii: in cadrul proiectului „Statii inteligente de incarcare conductiva, fixe si Mobile, pentru transport cu propulsie Electrica” SMiLE-EV, Responsabil proiect Conf.dr.ing.Daniel Fodorean , .

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 adeverinței medicale 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:doctorand, inginer cu studii masterale finalizate, experienta: masterand, maxim 3 ani de la primirea diplomei de inginer

Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

Data limită depunere documente în vederea înscrierii la concurs: 19.09.2018

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	27.09.2018	27.09.2018, str.Observatorului, sala 5, ora 9
Interviul	27.09.2018	27.09.2018, str.Observatorului, sala 5, ora 11
Termenul în care se pot depune contestații	28.09.2018	
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	01.10.2018	
Termenul de afișare a rezultatelor finale	01.10.2018	

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

D. Dosarele de înscriere se depun la sediul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Biroul Personal, 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 prezenta un dosar de concurs care va conține 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 se vor depune d-nei Bianca Cămărășan din cadrul Biroului Personal în intervalul orar 11– 14 , de luni pana vineri;

**RECTOR,**  
**Prof.dr.ing. Vasile TOPĂ**



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	19487
IEȘIRE	
DATA	20.08.2018



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

## FIȘĂ DE POST

1. **DENUMIRE POST:** asistent cercetare.
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** doctorand, sau inginer cu studii masterale finalizate.
3. **EXPERIENȚĂ:** masterand, maxim 3 ani de la primirea diplomei de inginer.
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** Observatorului 2, sala 4 (UTCN).
5. **RELAȚII FUNCȚIONALE:** subordonat postdoctoranzilor și managerului de proiect.
6. **RELAȚII DE COLABORARE:** colaborează cu alte laboratoare de cercetare din UTCN;
7. **RELAȚII DE REPREZENTARE:** reprezintă interesele colectivului proiectului și dacă este cazul ale UTCN, în contextul contractului PCCDI-36/2018, SMiLE-EV;
8. **SCOPUL POSTULUI:** Titularul postului are rolul de se implica în studiul, conceperea și testarea convertizoarelor statice folosite în managementul energiei din stația mobilă.
9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI\*:**
  - Se implică în elaborarea/testarea/validarea convertizoarelor statice din stația mobilă.
  - Se implică în rezumarea/prezentarea rezultatelor cercetării în publicații științifice valoroase;
  - Însușește/respectă instructajul/norme de Protecția Muncii și respectă secretul de serviciu.

Detaliat, responsabilitățile tânărului angajat pe poziția vacantă 1 corespunzătoare proiectului component Pr3 din proiectul SMi-LE-EV presupun: proiectarea și construcția de dispozitive electronice și convertoare statice pe diverse etaje, reversibile în energie, care să permită interfațarea corespunzătoare între rețeaua trifazată de c.a., respectiv rețeaua de transport public de c.c., cu sursele diverse care pot fi utilizate la stocarea energiei - baterii, ultracondensatori - și ulterior la alimentarea unor consumatori - bateria unor VE electrice

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

Director F  
Conf.dr.ir.

Rector UTCN,  
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Data: 20 August 2018



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	19/589
IEȘIRE	
DATA	20.08.2018

Aprobat  
 Rector  
 Prof dr ing Vasile TOPA

### BIBLIOGRAFIE

**Pentru postul de Asistent de Cercetare (Poziția 1 din proiect component Pr3), scos la concurs în cadrul proiectului SMiLE-EV**

Subsemnatul, Conf.dr.ing. Daniel FODOREAN, responsabil din partea UTCN al proiectului complex "SMiLE-EV" ("Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și Mobile, pentru transport cu propulsie Electrică"), identificat cu codul PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0776, și cu nr. PCCDI36/2018 din 15 martie 2018, în care Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca este partener, propun următoarea listă bibliografică pentru ocuparea postului de Asistent de cercetare, Poziția 1 din proiect component Pr3 (responsabilități : proiectarea și construcția de dispozitive electronice și convertoare statice pe diverse etaje, reversibile în energie, care să permită interfațarea corespunzătoare între rețeaua trifazată de c.a., respectiv rețeaua de transport public de c.c., cu sursele diverse care pot fi utilizate la stocarea energiei - baterii, ultracondensatori - și ulterior la alimentarea unor consumatori - bateria unor vehicule electrice):

1. Birta, L.G., Arbez, G., *Modelling and Simulation – Exploring Dynamic System Behaviour*, Springer-Verlag London Limited, 2007.
2. Fowler, A.C., *Mathematical models in the applied sciences*, Cambridge Texts in Applied Mathematics Series, Cambridge University Press, Cambridge, 1997.
3. Law, A.M., Kelton, D.W., *Simulation Modeling and Analysis*, McGraw-Hill Science Engineering, New York, 2001.
4. Ross, S.M., *Simulation*, Academic Press, 2006.
5. Soran, I.F., Kisch, D.O., Sîrbu, G.M., *Modelarea sistemelor de conversie a energiei*, Editura ICPE, București, 1998.
6. L.Szabo and D.Fodorean: *Simularea ansamblului convertor-masina utilizat in sisteme electromecanice*, UT Press 2009, ISBN 978-973-662-480-3
7. Boldea I., Nasar S. A., *Electric Drives*, CRC Press, Taylor&Francis, New York, 2005.
8. Crowder, R., *Electric drives and electromechanical systems*, Elsevier 2006.
9. Kelemen, A., *Acționări electrice*, EDP București, 1979.
10. Miller, J.M., *Propulsion systems for hybride vehicles*, IEE Power and Energy Series 45, 2004.
11. Rachid, M.U., *Power electronics handbook*, Academic Press – Series in Engineering, San-Diego, USA, 2001.
12. Skvarenina, T.L., *The power electronics handbook*, CRC Press, 2002.

Cluj-Napoca,  
 20.08.2018

Responsabil  
 Conf. dr. ing