

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică	
Departament	Departament Mașini și Acționări Electrice	
Pozitia în statul de funcții	Pozitia 37	
Funcție	Asistent (perioada determinată)	
Disciplinele din planul de învățământ	Sisteme de calcul în timp real- 4 L Sisteme cu microprocesoare- 13 L Electronica- 5 L Sisteme cu FPGA și DSP- 2 L Electronica- 7 P	
Domeniu științific	Inginerie Electrică	
Descriere post	Facultatea de Inginerie Electrică, Departament Mașini și Acționări Electrice, Asistent (perioada determinată), poziția 37.	
Atributiile/activitățile aferente	1. Susținerea orelor de curs/lucrări de laborator/seminar/proiect, în conformitate cu planul de învățământ și fișa disciplinei; 2. Consultații cu studenții; 3. Verificarea studenților pe parcurs și evaluarea finală; 4. Coordonarea activităților practice ale studenților. 5. Îndrumarea studenților pentru elaborarea lucrărilor de diplomă. 6. Activități de cercetare științifică prevăzute în programul de cercetare al departamentului; 7. Elaborare tratate/monografii/cărți de specialitate; 8. Coordonarea unor lucrări științifice studențești. 9. Participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice. 10. Participarea directă la toate activitățile departamentului, ale facultății și ale universității. Norma didactică 12 ore/săptămână.	
Salariul minim de încadrare	4130 lei	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr. 306 / 15 aprilie 2020, partea a III-a	
Perioadă înscriere	Început 22.04.2020	Sfârșit 23.07.2020

Data sustinerii prelegerii	01.09.2020	
Ora sustinerii prelegerii	9:00	
Locul sustinerii prelegerii	Str. Barițiu, nr. 26, sala 27, Cluj-Napoca; Platforme on-line (Teams , Zoom, Google, Skype, etc.).	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 01.09.2020	Sfârșit 03.09.2020
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 02.09.2020	Sfârșit 03.09.2020
Perioadă de contestatii	Început 07.09.2020	Sfârșit 09.09.2020
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sisteme de calcul în timp real în ingineria electrica - soluționarea problemelor de inginerie electrică, utilizând sisteme de calcul în timp real; 2. Sisteme cu microprocesoare utilizate - soluții și aplicații de interfațare utilizate în ingineria electrică; 3. Sisteme cu DSP și FPGA - utilizarea sistemelor de calcul specializate în procesarea semnalului pentru aplicații în ingineria electrică. 4. Noțiuni generale privind tranzistoarele bipolare, MOS-FET și IGBT 5. Noțiuni generale privind amplificatoarele operaționale <p>Bibliografie selectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C. Rusu, Prelucrarea numerică a semnalelor, Editura Risoprint, 2002. T. Pană, Sisteme de calcul cu microprocesoare, FPGA si DSP, Ed. U.T.Press, 2016. 2. C. Rusu, Programarea in Matlab a aplicatiilor cu Arduino, U.T. Press, 2019. 3. M. Banzi, Getting started with Arduino, 2nd edition, O'Rilley Media, 2011. 4. I.C. Gros, L. Pintilie, T.Pana, Sisteme embedded în inginerie electrică: ghid de aplicații, U.T.Press. 2020. 5. Marschalko, R. - Electronica pentru ingineri electrotehnicieni, Volumul I, Dispozitive și circuite electronice fundamentale, 2003. 6. Marschalko, R. - Electronica pentru ingineri electrotehnicieni, Vol. II, Circuite electronice pentru semnale continue, 2006. 	

Descrierea procedurii de concurs	<p>Concursul pentru ocuparea postului de asistent universitar consta din urmatoarele probe:</p> <p>Proba 1: Prelegere publica in care candidatul prezinta cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare.</p> <p>Proba 2: Proba scrisa de verificare a cunostintelor de specialitate la principala disciplina din structura postului.</p> <p>Proba 3: Proba practica constand in sustinerea unei lucrari de laborator sau seminar (in functie de specificul disciplinei), la principala disciplină din structura postului.</p>
Lista documente pentru inscriere	<p>(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar (Anexa 1) care conține, cel puțin, următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) cererea de înscriere la concurs, (Anexa 2), semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; b) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților. c) curriculum vitae al candidatului (Anexa 3) în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor); d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor); e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (Anexa 4), completată și semnată de către candidat; f) documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia; g) rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă; h) declarație pe propria răspundere a candidatului (Anexa 5), în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; i) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului; j) copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu

	<p>are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;</p> <p>k) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;</p> <p>l) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii.</p> <p>m) în cazul concursului pentru postul de profesor universitar, documentul eliberat de DMCDI prin care se certifică obținerea punctajului SIMAC, media în ultimii trei ani, minim 2,00 A. Pentru candidații care vin din exteriorul UTCN se va crea un cont provizoriu în aplicația SIMAC pe perioada înscrierii la concurs;</p> <p>n) în cazul concursului pentru postul de profesor universitar, Hotărârea Senatului cu privire la aprobarea desfășurării activității de conducere de doctorat în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca; Pentru domeniile CNATDCU pentru care nu există școli doctorale în UTCN, se va furniza dovada afilierii la o altă școală doctorală dintr-un alt IOSUD sau acte doveditoare privind experiența anterioară ca și conducător de doctorat (teze finalizate);</p> <p>o) pentru postul de asistent universitar și lector/șef de lucrări, deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;</p> <p>p) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN).</p> <p>q) în cazul concursului pentru postul de profesor se va depune la dosar atestatul de abilitare sau dovada deținerii calității de conducător de doctorat.</p> <p>r) notificarea candidaților la concurs cu privire la preluarea datelor cu caracter personal de către UTCN.</p> <p>(2) Dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (interpretări teatrale sau muzicale, tablouri etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii.</p> <p>(3) La dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt format electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat în vederea transmiterii către comisia de concurs.</p>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura

Comisie	Comisie concurs *:
	Presedinte comisie:
	1. Conf. dr. ing. Petre Dorel Teodosescu – Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
	Membri comisie:
	2. Prof. dr. ing. Teodor Crisan Pana – Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
	3. Prof. dr. ing. Claudia Steluta Martis - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
	4. S.L. dr. ing. Szabo Csaba - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
	5. S.L. dr. ing. Ruba Mircea - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
	Membri supleanti:
	6. Conf. dr. ing. Stefan Breban - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
	7. S.L. dr. ing. Eniko Szoke - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

* Cu respectarea strictă a Art.22 din metodologia de concurs!

Decan,

Conf. Dr. Ing. Andrei Cziker

Director Departament,

Conf. dr. Ing. Petre Dorel Teodosescu