

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrica	
Departament	Departamentul de Masini si Actionari Electrice	
Pozitia în statul de functii	35	
Funcție	Asistent	
Disciplinele din planul de învățământ	Teoria sistemelor si reglare automata- 20L Electronica – 8L	
Domeniu stiintific	Inginerie Electrica	
Descriere post	Facultatea de Inginerie Electrica, Departamentul de Masini si Actionari Electrice, Asistent pozitia 35	
Atributiile/activitatile aferente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Susținerea orelor de curs/lucrari 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. <p>Norma didactică 28 ore/săptămână</p>	
Salariul minim de încadrare	Prof. 5950 Conf. 4826 Sef lucrări/lector 4326 Asistent 4130	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr. 1359 / 05 decembrie 2018, partea a-IIIa.	
Perioadă înscriere	Început 05.12.2018	Sfârșit 19.01.2019

Data sustinerii prelegerii	05.02.2019	
Ora sustinerii prelegerii	09.00	
Locul sustinerii prelegerii	Cluj-Napoca, str. Baritiu nr.26-28, sala 27.	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 05.02.2019	Sfârșit 05.02.2019
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 07.02.2019	Sfârșit 07.02.2019
Perioadă de contestatii	Început 08.02.2019	Sfârșit 12.02.2019
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <p>TSRA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modelarea si reprezentarea sistemelor pe baza relatiei intrare-iesire si intrare-stare-iesire folosind elementele fundamentale ale teoriei matematice. 2. Analiza in domeniul timp si frecventa pentru sistemele SISO-LTI. Prezentarea si interpretarea algoritmilor de reglare clasici de tip P, PI, PD si PID. 3. Metodelor de analiza si sinteza specifice sistemelor de reglare automata. Prezentarea avantajelor/dezavantajelor, pe baza analizei în domeniul timpului si a analizei in domeniul frecventa. 4. Proiectarea sistemelor de reglare automata utilizind utilitarul SISOTOOL- MATLAB. <p>Electronica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notiuni generale privind dispozitivele electronice fundamentale (diode, tranzitoare bipolare, tranzistoare cu comanda prin camp, tiristoare) 2. Circuite cu diode 3. Circuite cu tranzitoare bipolare 4. Circuite cu amplificatoare operationale <p>Bibliografie selectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Călin RUSU, Teoria si Controlul Sistemelor, note de curs 2016. 2. Richard C. DORF, Robert H. BISHOP, Modern Control Systems, 11TH Ed. Prentice hall, 2001, New Jersey 3. Calin G RUSU, SZŐKE Enikő, KREISZER RADIAN Melinda – Matlab in modelarea simularea si controlul sistemelor. Ghid practic pentru studenti, Editura UT PRESS 2008, 4. Călin RUSU, Aplicatii Matlab in controlul sistemelor, Ed Mediamira, Cluj, 2006 5. Marschalko, R. - Electronica pentru ingineri electrotehnicieni, 	

	<p>Volumul I, Dispozitive și circuite electronice fundamentale, ISBN 973-9357-63-6, Editura Mediamira, Cluj, Romania, 2003.</p> <p>6. Marschalko, R. - Electronica pentru ingineri electrotehnicieni, Volumul. II, Circuite electronice pentru semnale continue, ISBN(10) 973-713-106-1, ISBN(13)978-973-713-106-5 , Editura Mediamira, Cluj, Romania, 2006</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Concursul pentru ocuparea postului de asistent universitar constă din următoarele probe:</p> <p>Proba 1: Prelegere publică în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare. Proba se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată prin medierea notelor date de membrii comisiei de concurs.</p> <p>Proba 2: Probă scrisă de verificare a cunoștințelor de specialitate la principala disciplină din structura postului. Proba se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată din medierea notelor date de membrii comisiei de concurs.</p> <p>Proba 3: Probă practică constând în susținerea unei lucrări de laborator sau seminar (în funcție de specificul disciplinei), la principala disciplină din structura postului. Proba se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată din medierea notelor date de membrii comisiei de concurs. Dacă examenul se desfășoară în afara activității didactice, proba practică se va desfășura doar în prezența comisiei de concurs. Media la concurs = (nota la proba 1 + nota la proba 2 + nota la proba 3)/3 Un candidat este declarat ADMIS, doar dacă Media de concurs ≥ 5(cinci). Aceasta se calculează, doar dacă nota de la Proba 1 ≥ 5(cinci), Proba 2 ≥ 5(cinci), Proba 3 ≥ 5(cinci).</p> <p>(2) Comisia de concurs, alcătuită conform art. 20 al prezentei metodologii, decide ierarhia candidaților și nominalizează candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate.</p> <p>(3) Comisia de concurs răspunde de această activitate</p> <p>(1) Contestațiile pot fi depuse exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale.</p> <p>(2) În situația în care un candidat deține elemente care pot demonstra nerespectarea procedurilor legale de concurs, candidatul poate formula contestație în termen de 5 zile lucrătoare</p>

	<p>de la comunicarea rezultatului.</p> <p>(3) Contestația se formulează în scris, se înregistrează la registratura UTCN și se soluționează de comisia de concurs.</p> <p>(4) Nerespectarea prevederilor metodologiei proprii de către persoanele cu atribuții în procedura de organizare și desfășurare a concursurilor constituie abatere disciplinară și se sancționează în conformitate cu prevederile Legii Educației Naționale nr. 1/2011 sau ale altor prevederi legale, în funcție de încadrarea faptei.</p>
<p>Lista documente pentru înscriere</p>	<p>(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar care conține, cel puțin, următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar (Anexa 2); 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 în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor) (Anexa 3); 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 universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat, verificată de către comisia de analiză a dosarelor din facultate și avizată de către directorul de departament și de către decanul facultății (Anexa 4); f) documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia legalizată a 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 în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate (Anexa 5); j) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului; k) copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de

	<p>identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;</p> <p>l) 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>m) 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>n) 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>o) 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>p) pentru postul de asistent universitar și lector/șef de lucrări, deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;</p> <p>q) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN).</p> <p>r) în cazul concursului pentru postul de profesor se va depune la dosar atestatul de abilitare.</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>
<p>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</p>	<p>Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura/ Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr.V. Babeș nr. 62A, prorectorat</p>
<p>Comisie</p>	<p>Comisie concurs *: Președinte : Prof. Dr. Ing Teodor C. Pana. Membri : Prof. dr. ing. Iulian Birou Prof. dr. ing. Calin RUSU Conf. dr. ing. Petre Teodosescu</p>

S.l dr. ing. Eniko Szoke

Membri supleanți: S.l dr. ing. Csaba SZABO
S.l dr. ing. Mircea Bojan

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

Decan,

Conf. Dr. Ing. Andrei Czicker

Director Departament,

Prof. Dr. Ing. Teodor C. Pana