

<b>Universitatea</b>	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
<b>Facultatea</b>	Facultatea de Inginerie Electrică	
<b>Departament</b>	Departament Mașini și Acționări Electrice	
<b>Pozitia în statul de funcții</b>	Pozitia 37	
<b>Funcție</b>	Asistent (perioadă determinată)	
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	<b>Sisteme digitale- 12 L</b> <b>Acționări electrice- 4 L</b> <b>Automatizarea sistemelor de acționări electrice-8 L</b>	
<b>Domeniu științific</b>	Inginerie Electrică	
<b>Descriere post</b>	Facultatea de Inginerie Electrică, Departament Mașini și Acționări Electrice, Asistent (perioadă determinată), pozitia 37.	
<b>Atributiile/activitățile aferente</b>	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.	
<b>Salariul minim de încadrare</b>	4130 lei	
<b>Calendarul concursului</b>		
<b>Data publicării anunțului în Monitorul Oficial</b>	Monitorul Oficial nr. 782/24.11.2020, partea a-IIIa.	
<b>Perioadă înscriere</b>	Început 24.11.2020	Sfârșit 11.01.2021
<b>Data sustinerii prelegerii</b>	<b>27.01.2021</b>	

Ora sustinerii prelegerii	<b>9:00</b>	
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 27.01.2021	Sfârșit 28.01.2021
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 29.01.2021	Sfârșit 29.01.2021
Perioadă de contestatii	Început 29.01.2021	Sfârșit 02.02.2021
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Noțiuni de algebră logică. Funcții logice. Axiomele și teoremele algebrei logice. Moduri de exprimare ale funcțiilor logice, Clasificarea circuitelor logice.</li> <li>2. Circuite logice combinaționale și aplicații – implementarea CLC cu componente SSI, implementarea CLC cu componente MSI.</li> <li>3. Circuite logice secvențiale și aplicații - CLS asincrone, CLS sincrone.</li> <li>4. Actionarea masinilor de curent continuu alimentate de la convertoare electronice de putere ;</li> <li>5. Controlul scalar al masinilor de curent alternativ utilizind functia de comanda <math>U/f = \text{ct.}</math>;</li> <li>6. Principiul reglării vectoriale cu orientare după cimp al masinilor de curent alternativ</li> </ol> <p><b>Bibliografie selectiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. John F. Wakerly – <i>Circuite digitale. Principiile și practicile folosite în proiectare</i>. Ed Teora, 2002.</li> <li>2. Trifa, V. – <i>Inițiere în circuite logice cu aplicații în OrCAD</i>. Ed. UTPress, Cluj-Napoca, 2005.</li> <li>3. Kelemen, A.: <i>Acționări electrice</i>. Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;</li> <li>4. Iulian Birou - <i>Metode performante de control în actionari electrice de curent alternativ</i>. Editura Casa cartii de stiinta, 1999;</li> <li>5. <i>Acționări electrice - Îndrumător pentru lucrări de laborator</i>, versiune electronica, 2019, Departament Masini si Acționări electrice -UTCN.</li> </ol>	
<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	<p>Concursul pentru ocuparea postului de <b>asistent universitar</b> consta din urmatoarele probe:</p> <p>Proba 1: Prelegere publica in care candidatul prezinta cele mai</p>	

	<p>semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare.</p> <p>Proba 2: Proba scrisă de verificare a cunoștințelor de specialitate la principala disciplină din structura postului.</p> <p>Proba 3: Proba practică constând în susținerea unei lucrări de laborator sau seminar (în funcție de specificul disciplinei), la principala disciplină din structura postului.</p>
Lista documente pentru înscriere	<p><b>(1)</b> În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar (<b>Anexa 1</b>), care conține, cel puțin, următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a)</b> cererea de înscriere la concurs, (<b>Anexa 2</b>), semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;</li> <li><b>b)</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.</li> <li><b>c)</b> curriculum vitae al candidatului, (<b>Anexa 3</b>), în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);</li> <li><b>d)</b> lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);</li> <li><b>e)</b> fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (<b>Anexa 4</b>), completată și semnată de către candidat;</li> <li><b>f)</b> 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;</li> <li><b>g)</b> rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;</li> <li><b>h)</b> declarație pe propria răspundere a candidatului, (<b>Anexa 5</b>), 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;</li> <li><b>i)</b> copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;</li> <li><b>j)</b> copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent</li> </ul>

	<p>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 prelucrarea 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>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><b>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</b></p>	<p>Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura/ Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr.V. Babeș nr. 62A, prorektorat</p>

<b>Comisie</b>	<p><b>Comisie concurs *:</b></p> <p>Presedinte comisie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conf. dr. ing. Petre Dorel Teodosescu</li> </ol> <p>Membri comisie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr. ing. Iulian Birou</li> <li>2. S.L. dr. ing. Eniko Szoke</li> <li>3. S.L. dr. ing. Mircea Bojan</li> <li>4. S.L. dr. ing. Calin Marginean</li> </ol> <p>Membri supleanti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr. ing. Teodor Pană</li> <li>2. Conf. dr. ing. Ioana Gros</li> </ol>
----------------	--

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

Decan,  
  
**Conf. Dr. Ing. Andrei Cziker**

Director Departament,  
  
**Conf. dr. Ing. Petre Dorel Teodosescu**