

<b>Universitatea</b>	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
<b>Facultatea</b>	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
<b>Departament</b>	Departamentul Bazele Electronicii
<b>Pozitia în statul de funcții</b>	33
<b>Funcție</b>	Asistent
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	Circuite integrate digitale – limba română Electronică 3 - Circuite integrate digitale – limba română Circuite integrate analogice – limba română Sisteme cu circuite integrate digitale – limba română
<b>Domeniu științific</b>	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
<b>Descriere post</b>	Postul Asistent 33 figurează în statul de funcții al departamentului Bazele Electronicii, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, aprobat pentru anul universitar 2022-2023. Numărul total de ore convenționale de activități didactice directe pe săptămână este de 12.75 ore.
<b>Atributiile/activitățile aferente</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Susținerea orelor de curs/lucrări de laborator/seminar/proiect, în conformitate cu planul de învățământ și fișa disciplinei;</li> <li>2. Consultații cu studenții;</li> <li>3. Verificarea studenților pe parcurs și evaluarea finală;</li> <li>4. Coordonarea activităților practice ale studenților.</li> <li>5. Îndrumarea studenților pentru elaborarea lucrărilor de diplomă.</li> <li>6. Activități de cercetare științifică prevăzute în programul de cercetare al departamentului;</li> <li>7. Elaborare tratate/monografii/cărți de specialitate;</li> <li>8. Coordonarea unor lucrări științifice studențești.</li> <li>9. Participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice.</li> <li>10. Participarea directă la toate activitățile departamentului, ale facultății și ale universității.</li> </ol> <p>Norma didactică 12 ore/săptămână.</p>
<b>Salariul minim de încadrare</b>	Asistent 4130

<b>Calendarul concursului</b>		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr. 1251 / 24 Noiembrie 2022, partea a-IIIa.	
Perioadă înscriere	Început 24.11.2022	Sfârșit 11.01.2023
Data sustinerii prelegerii	30.01.2023	
Ora sustinerii prelegerii	11.30	
Locul sustinerii prelegerii	Cluj-Napoca, str Barițiu nr 26-28, sala 368	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 30.01.2023	Sfârșit 31.01.2023
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 31.01.2023	Sfârșit 31.01.2023
Perioadă de contestatii	Început 01.02.2023	Sfârșit 03.02.2023
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Circuite combinationale cu porti logice</li> <li>2. Circuite decodificatoare</li> <li>3. Multiplexoare logice și aplicațiile lor</li> <li>4. Bistabile. Structură și aplicații.</li> <li>5. Circuite secvențiale sincrone cu bistabile</li> <li>6. Numărătoare sincrone și asincrone</li> <li>7. Registre de deplasare</li> <li>8. Memorii RAM statice și dinamice</li> <li>9. Timpul de propagare în circuitele digitale CMOS</li> <li>9. Puterea disipată statică și dinamică în circuitele digitale</li> <li>10. Circuite aritmetice CMOS</li> <li>11. Oglinzi și amplificatoare de curent bipolare și CMOS.</li> <li>12. Amplificatorul operațional cu compensare Miller</li> </ol> <p><b>Bibliografie selectiva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Rabaey J.M., Chandrakasan A., Nikolic B. Digital Integrated Circuits. A design perspective. Prentice Hall, 2003.</li> <li>❑ Weste N.H.E, Harris D. CMOS VLSI Design. A Circuits and Systems Perspective. Pearson Addison Wesley, 2005.</li> <li>❑ H. Kaeslin, “Digital Integrated Circuit Design From VLSI Architecture to CMOS Fabrication”, Cambridge University Press, 2008.</li> <li>❑ C. H. Roth, L.K. John, “Digital System Design using VHDL”,</li> </ul>	

	<p>Cengage Learning, 2008.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Sorin Hintea, Gabor Csipkes, Doris Csipkes, Paul Farago, Mihaela Cirlugea. Digital Integrated Circuits. Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2017</li> <li>❑ Sorin Hintea, Mihaela Cirlugea, Lelia Festila. Circuite Integrate Digitale. UT Press, Cluj-Napoca, 2005</li> <li>❑ Gabor Csipkes, Doris Csipkes, Sorin Hintea, Mihaela Cirlugea - "Circuite integrate digitale: culegere de probleme", UT Press 2011</li> <li>❑ Paul Farago, Botond Kirei, Gabor Csipkes, Sorin Hintea. "Descrierea in VHDL a sistemelor cu circuite integrate digitale - Indrumator de proiectare si simulare, UT Press, 2014</li> <li>❑ D. Csipkes – Circuite Integrate Analogice. Circuite fundamentale – Casa Cărții de Știință, 2007</li> </ul>
<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	<p>Concursul constă din urmatoarele probe:</p> <p><b>Proba 1:</b> 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><b>Proba 2:</b> 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><b>Proba 3:</b> 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 concursul se desfășoară în afara activității didactice, proba practică se poate desfășura și în lipsa formației de studenți.</p> <p><b>Media la concurs = (nota la proba 1 + nota la proba 2 + nota la proba 3)/3</b></p> <p>Un candidat este declarat ADMIS, doar dacă <b>Media de concurs</b> <math>\geq</math> <b>8(opt)</b>. Aceasta se calculează, doar dacă nota de la Proba 1 <math>\geq</math> 5(cinci), Proba 2 <math>\geq</math> 5(cinci), Proba 3 <math>\geq</math> 5(cinci).</p>
<b>Lista documente pentru înscriere</b>	<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>a) 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) 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</li> </ul>

	<p>activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;</p> <p>c) 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);</p> <p>d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);</p> <p>e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (<b>Anexa 4.a,b sau c – în funcție de post</b>), completată și semnată de către candidat;</p> <p>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;</p> <p>g) rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;</p> <p>h) 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;</p> <p>i) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;</p> <p>j) 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 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</p>
--	---

	<p>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><b>o)</b> pentru postul de asistent universitar și lector/șef de lucrări, deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;</p> <p><b>p)</b> dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN).</p> <p><b>q)</b> 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><b>r)</b> notificarea candidaților la concurs cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal de către UTCN (<b>Anexa 6</b>).</p> <p><b>(2)</b> 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><b>(3)</b> 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>
<b>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</b>	În format electronic la adresa comunicată pe <b>pagina web a UTCN</b> secțiunea Concurs posturi didactice 2022 – 2023 sem. I și Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Prorectorat didactic, conf. calendarului/Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr.V. Babeș nr. 62A, Prorectorat CUNBM, conf. calendarului
<b>Comisie</b>	<p><b>Comisie concurs *:</b></p> <p>Președinte prof dr ing Sorin Hintea - Membri</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof dr ing Marina Țopa</li> <li>2. Conf dr ing Lăcrimioara Grama</li> <li>3. Conf dr ing Albert Fazakas</li> <li>4. Conf dr ing Doris Csipkes</li> </ol> <p>Membri supleanți</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Conf dr ing Mihaela Cîrlugea</li> <li>2. Ș.l. dr.ing. Paul Farago</li> </ol>

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

Decan,

Prof.dr. ing. Ovidiu Pop

Director Departament,

Prof.dr. ing. Sorin Hintea