

<b>Universitatea</b>	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
<b>Facultatea</b>	Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei
<b>Departament</b>	Departamentul de Bazele Electronicii
<b>Pozitia în statul de funcții</b>	37
<b>Funcție</b>	Asistent <b>perioadă determinată</b>
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	Optoelectronică Circuite integrate analogice (eng.)
<b>Domeniu științific</b>	Electronica
<b>Descriere post</b>	Postul Asistent 37 figurează în statul de funcții al departamentului Bazele Electronicii, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, aprobat pentru anul universitar 2019-2020. Numărul total de ore convenționale de activități didactice directe pe săptămână este de 12.375 ore.
<b>Atributiile/activitățile aferente</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Susținerea lucrari 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. Activități de cercetare științifică prevăzute în programul de cercetare al departamentului;</li> <li>6. Elaborare tratate/monografii/cărți de specialitate;</li> <li>7. Coordonarea unor lucrări științifice studențești.</li> <li>8. Participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice.</li> <li>9. Participarea directă la toate activitățile departamentului, ale facultății și ale universității.</li> </ol> <p>Norma didactică 12.375 ore/săptămână.</p>
<b>Salariul minim de încadrare</b>	Asistent 4130
<b>Calendarul concursului</b>	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	MO nr. 1400 /26.11.2019
Perioadă înscriere	Început Sfârșit

	26.11.2019	13.01.2020
Data sustinerii prelegerii	28.01.2020	
Ora sustinerii prelegerii	Ora 11.30	
Locul sustinerii prelegerii	Cluj-Napoca, str Barițiu nr 26-28, sala 368	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 28.01.2020	Sfârșit 29.01.2020
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 29.01.2020	Sfârșit 29.01.2020
Perioadă de contestatii	Început 31.01.2020	Sfârșit 04.02.2020
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Notiuni fundamentale de optica</li> <li>2. Emitatoare optoelectronice: LEDuri (notiuni fundamentale, aplicatii)</li> <li>3. Laseri: notiuni fundamentale, aplicatii</li> <li>4. Fotodetectori optoelectronici (fotodiode, fototranzistori):</li> <li>5. Optocuploare</li> <li>6. Fibre optice standard (monomod, multimod). Jonctionare.</li> <li>7. Circuite optoelectronice avansate: filtre optice (retele de difracție)</li> <li>8. Circuite optoelectronice avansate: modulatori optice (interferometre)</li> <li>9. Drivere de LED-uri si laseri</li> <li>10. Jonctionarea fibrelor optice. Aparare de masura folosite in optoelectronica (fotometrul, spectrometrul, OTDR)</li> <li>11. Circuite optoelectronice avansate: amplificatoare</li> <li>12. Polarizatoare optice</li> </ol> <p><b>Bibliografie selectiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Robert G . W . Brown and John P Dakin - "Handbook of Optoelectronics" - Taylor &amp; Francis, 2006, Print ISBN: 978-0-7503-0646-1, eBook ISBN: 978-1-4822-6066-3</li> <li>2. Emil Voiculescu, Tiberiu Marița - “Optoelectronică”, Editura Microinformatica (Albastra), 2001, ISBN 973-9443-96-6.</li> <li>3. Safa O Kasap - "Optoelectronics Devices and Photonics: Principles and Practices". Prentice Hall ISBN 0-201-61087-6, Kasap Book Images.</li> <li>4. Raymond Serway, John Jewett : Capitolul de Optica din "Physics for Scientists and Engineers", 2003, ISBN-10: 0534408427</li> <li>5. Stefan Nilsson-Gistvik – "Optical Fiber Theory for Communication Networks", EN/LZT 199210/R1, Ericsson 2002.</li> <li>6. Ramona Galatus, Nicolae Puscas, Tiberiu Marita Senzori Optici: concepte fundamentale si aplicatii, ISBN 978-606-17-0748-5 Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca 2015</li> <li>7. Lorant Szolga, Ramona Gălătuș, Emil Voiculescu - "Understanding Optical Communications", UTPRESS, Cluj-Napoca, România, 2013, ISBN 978-973-662-858-0, p.113</li> </ol>	

<p><b>Descrierea procedurii de concurs</b></p>	<p>Concursul constă din următoarele probe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prelegere publică în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare. Proba de concurs se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată prin medierea notelor date de membrii comisiei de concurs.</li> <li>2. Proba scrisă de verificare a cunostintelor de specialitate la principala disciplină din structura postului. Proba se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată prin medierea notelor date de membrii comisiei de concurs.</li> <li>3. Proba 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 prin 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.</li> </ol> <p>Media de concurs = (notă proba 1 + notă proba 2 + notă proba 3)/3.</p> <p>Un candidat este declarat ADMIS doar dacă media de concurs <math>\geq 8</math> (opt). Aceasta se calculează doar dacă nota de la proba 1 <math>\geq 5</math>, proba 2 <math>\geq 5</math>, proba 3 <math>\geq 5</math>.</p>
<p><b>Lista documente pentru înscriere</b></p>	<p>(1) 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> <ol 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 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>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);</li> <li>d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);</li> </ol>

	<p><b>e)</b> fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (<b>Anexa 4</b>), completată și semnată de către candidat;</p> <p><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;</p> <p><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;</p> <p><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;</p> <p><b>i)</b> copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;</p> <p><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 cărții de identitate ori pașaportului;</p> <p><b>k)</b> 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><b>l)</b> 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><b>m)</b> 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><b>n)</b> 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><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.</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>
<b>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</b>	Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura Baia Mare, str. Dr. V. Babeș nr. 62A, Secretariat (pentru posturile scoase la concurs de către facultățile ce aparțin CUNBM)
<b>Comisie</b>	<p><b>Comisie concurs:</b></p> <p>Președinte : prof.dr.ing. Sorin Hintea</p> <p>Membri :</p> <p>prof.dr.ing. Gabriel Oltean</p> <p>conf.dr.ing. Ramona Galatus</p> <p>conf.dr.ing. Mihaela Cirlugea</p> <p>s.l. dr.ing. Lorant Szolga</p> <p>Membri supleanți:</p> <p>conf.dr.ing. Lacrimioara Grama</p> <p>s.l. dr.ing. Emilia Sipos</p>

Decan,  
Prof.dr. ing. Gabriel Oltean

Director Departament,  
Prof.dr. ing. Sorin Hintea