

<b>Universitatea</b>	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
<b>Facultatea</b>	Facultatea de inginerie a Instalatiilor	
<b>Departament</b>	Departamentul Ingineria Instalatiilor	
<b>Pozitia în statul de functii</b>	41	
<b>Funcție</b>	Asistent pe perioada determinata	
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	Electrotehnica I Electrotehnica II Masini electrice	
<b>Domeniu stiintific</b>	Inginerie Civilă și Instalații	
<b>Descriere post</b>	Facultatea de Ingineria a Instalațiilor, Departamentul Ingineria Instalațiilor, Asistent poziția 41 (pe perioada determinata)	
<b>Atributiile/activitatile aferente</b>	<p><b>De completat/analizat/adaptat postului</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Susținerea orelor de lucrari de laborator/seminar 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 studentești.</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 incadrare</b>	Asistent 4130	
<b>Calendarul concursului</b>	<b>03.12.2021-24.02.2022</b>	
<b>Data publicării anunțului în Monitorul Oficial</b>	Monitorul Oficial nr. 1242 / 3 Decembrie 2021, partea a-IIIa.	
<b>Perioadă înscriere</b>	Început 03.12.2021	Sfârșit 17.01.2022

Data sustinerii prelegerii	03.02.2022	
Ora sustinerii prelegerii	12 <sup>00</sup>	
Locul sustinerii prelegerii	Cluj-Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989, nr.128-130 sala I 112	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 03.02.2022	Sfârșit 04.02.2022
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 07.02.2022	Sfârșit 07.02.2022
Perioadă de contestatii	Început 08.02.2022	Sfârșit 10.02.2022
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p><b>Tematica:</b></p> <p><b>a. <u>Tematica proba scrisa:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Stările electrice și magnetice ale corpurilor și câmpului</li> <li>2.Legile fenomenelor electromagnetice</li> <li>3.Regimul electrostatic și magnetostatic</li> <li>4.Energii și forțe în câmpuri electromagnetice</li> <li>5.Semnale electrice și metode de reprezentare simbolică ale acestora</li> <li>6.Comportarea elementelor ideale de circuit în regim permanent</li> <li>7.Caracterizarea circuitelor liniare de tip dipol</li> <li>8.Puteri în regim permanent</li> <li>9. Impedanțe și admitanțe echivalente</li> <li>10. Rezonanța electrică</li> <li>11. Teoremele circuitelor electrice</li> <li>12. Circuite electrice trifazate alimentate simetric având receptoare echilibrate și dezechilibrate</li> <li>13. Motorul de inducție trifazat – caracteristica mecanică, pornire și frânare, reglajul turației</li> <li>14. Motorul de curent continuu - caracteristica mecanică, pornire și frânare, reglajul turației</li> <li>15. Principiile de funcționare ale motorului de curent continuu fără perii</li> </ol> <p><b>b. <u>Tematica proba practică:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aparare de măsură magnetoelectrice, electromagnetice și electrodinamice</li> <li>2. Studiul circuitelor electrice de curent alternativ; receptorul trifazat echilibrat și dezechilibrat în conexiunea stea</li> <li>3. Studiul circuitelor electrice de curent alternativ; receptorul trifazat echilibrat și dezechilibrat în conexiunea stea</li> <li>4. . Caracteristicile de sarcină ale transformatorului monofazat</li> <li>5. Transformatorul trifazat -Studiul grupelor de conexiuni</li> <li>6. Studiul motorului de inducție trifazat cu rotorul în scurtcircuit</li> <li>7. Studiul motorului de curent continuu cu excitație paralel</li> </ol>	

	<p>8. Studiul motorului de curent continuu cu excitație serie</p> <p><b>Bibliografie selectiva:</b></p> <p><b>a. <u>Bibliografie proba scrisa</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radu V. Ciupa - Bazele electrotehnicii-teorie și aplicații, vol.I, Casa Cărții de știință, 2006</li> <li>2. E Simion, T. Maghiar – Electrotehnică, 1981</li> <li>3. Gh. Mândru - Bazele electrotehnicii, UT Press, 2005</li> <li>4. E. Man, L. Man - Teoria circuitelor electrice, UT Press, 2006</li> </ol> <p>In alte biblioteci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Dobre, D. Irimia – Probleme de câmp electromagnetic, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2000</li> </ol> <p><b>b. <u>Bibliografie proba practică</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mircea Ion Buzdugan Îndrumător de Mașini Electrice, Ed. UTPRES 2016</li> <li>2. R. Răduleț - Bazele electrotehnicii, Probleme, vol. I Editura didactică și pedagogică, București, 1981</li> <li>3. D. D. Micu, L. Creț, D. Duma - Teoria circuitelor electrice - culegere de probleme, UT Press, 2005</li> <li>4. R. Micu, R. Creț - Materiale electrotehnice, UT Press, 2002</li> </ol>
<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	<p>Prelegere publică cu cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare</p> <p>Proba scrisă de verificare a cunoștințelor de specialitate</p> <p>Probă practică constând în susținerea unei lucrări de laborator</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> <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</li> </ol>

	<p>conferențiar sau profesor);</p> <p>e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (<b>Anexa 4</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 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><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><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>	Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura/
<b>Comisie</b>	<p><b>Comisie concurs *:</b></p> <p><b>Președinte:</b> Conf.dr.ing.Carmen MÂRZA</p> <p><b>Membri:</b></p> <p>1.Prof.dr.ing.Mircea BUZDUGAN</p> <p>2.Conf.dr.ing.Florin DOMNITA</p> <p>3.Conf.dr.ing. Dorin BEU</p> <p>4.Sef lucr.dr.ing. Călin CIUGUDEANU</p> <p><b>Membri supleanți:</b></p> <p>1.Sef lucr.dr.ing. Octavian POP</p> <p>2 Sef lucr.dr.ing. Adriana HĂDĂREAN</p>

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

Decan,

**Conf.dr.ing. Florin DOMNIȚA**

Director Departament,

**Conf.dr.ing.Carmen MÂRZA**