

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică
Departament	Departament Mașini și Acționări Electrice
Pozitia în statul de funcții	Poziția 38
Funcție	Asistent (perioada determinată)
Disciplinele din planul de învățământ	Masini electrice si actionari – 12 L Integrare de sistem – 2 L Masini electrice II – 6 P Integrare de sistem – 2 P Managementul proiectelor – 4 P Managementul proiectelor - 1 S
Domeniu științific	Inginerie Electrică
Descriere post	Facultatea de Inginerie Electrică, Departament Mașini și Acționări Electrice, Asistent (perioada determinată), pozitia 38.
Atributiile/activitățile aferente	<ol style="list-style-type: none"> 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 studentești. 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 12 ore/săptămână.</p>
Salariul minim de încadrare	4130 lei
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr. 306 / 15 aprilie 2020, partea a III-a
Perioadă înscriere	Început Sfârșit

	22.04.2020	23.07.2020
Data sustinerii prelegerii	01.09.2020	
Ora sustinerii prelegerii	11:00	
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 01.09.2020	Sfârșit 03.09.2020
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 02.09.2020	Sfârșit 03.09.2020
Perioadă de contestatii	Început 07.09.2020	Sfârșit 09.09.2020
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Masina de inductie: campul magnetic invarțitor, caracteristica mecanica, caracteristica mecanica naturala, caracteristici mecanice artificiale 2. Masina de inductie: modelul dinamic 3. Masina sincrona: bilantul energetic in regim de generator, caracteristica unghiulara a masinii sincrone, stabilitatea generatorului 4. Masina sincrona: pornirea motorului sincron, curbele in V ale masinii sincrone in regim de motor 5. Functionarea in 4 cadrane a sistemului redresor - masina de curent continuu 6. Masini cu reluctanta comutata: principiu de functionare, model matematic 7. Masina cu reluctanta comutata: tipuri de convertoare de putere utilizate in sistemele de actionare cu masini cu reluctanta comutata 8. Masini sincrone cu magneti permanenti: modelul dinamic 9. Generarea specificatiilor si dezvoltarea unui sistem de propulsie pentru vehicule electrice 10. Generarea specificatiilor si dezvoltarea unui sistem de monitorizare si control pentru o aplicatie de tip climatizare si ventilatie <p>Bibliografie selectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aurel Câmpeanu, Vasile Iancu, Mircea M. Rădulescu- Mașini în acțiunări electrice - Editura Scrisul Românesc, Craiova, 1996. 2. Karoly Agoston Biro, Ioan Adrian Viorel, Claudia Steluta Martis – Masini electrice – Editura UT Press, Cluj-Napoca 2019. 	

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Biró K.A., Viorel I.-A., Szabó L., Henneberger G.: Mașini electrice speciale, Ed. Mediamira, Cluj, 2005. 4. Claudia Marțiș, Horia Hedesiu, Florin Jurca, Claudiu Oprea, Mircea Ruba: Introducere in Sisteme Electromecanice, Editura Alma Mater, 2012. 5. Krishnan, R.: Switched reluctance motor drives: modeling, simulation, analysis, design and application, CRC Press, 2001. 6. Gieras, J.F. , Wing, M.: Permanent magnet motor technology: design and applications , Marcel Dekker, 2002.
Descrierea procedurii de concurs	<p>Concursul pentru ocuparea postului de asistent universitar consta din urmatoarele probe:</p> <p>Proba 1: Prelegere publica in care candidatul prezinta cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare.</p> <p>Proba 2: Proba scrisa de verificare a cunostintelor de specialitate la principala disciplina din structura postului.</p> <p>Proba 3: Proba practica constand in sustinerea unei lucrari de laborator sau seminar (în functie de specificul disciplinei), la principala disciplină din structura postului.</p>
Lista documente pentru înscriere	<p>(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar (Anexa 1) care conține, cel puțin, următoarele documente:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) cererea de înscriere la concurs, (Anexa 2), semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; 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 (Anexa 3) în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor); 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 UTCN de prezentare la concurs, (Anexa 4), completată și semnată de către candidat; 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

	<p>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 (Anexa 5), 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>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 preluarea datelor cu caracter personal de către UTCN.</p>
(2)	Dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format

	<p>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>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura
Comisie	<p>Comisie concurs *:</p> <p>Presedinte comisie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conf. dr. ing. Petre Dorel Teodosescu – Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca <p>Membri comisie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Prof. dr. ing. Teodor Crisan Pana – Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca 3. Prof. dr. ing. Claudia Steluta Martis - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca 4. S.L. dr. ing. Szabo Csaba - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca 5. S.L. dr. ing. Ruba Mircea - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca <p>Membri supleanti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Conf. dr. ing. Stefan Breban - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca 7. S.L. dr. ing. Eniko Szoke - Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

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

Decan,

Conf. Dr. Ing. Andrei Cziker

Director Departament,

Conf. dr. Ing. Petre Dorel Teodosescu