

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică	
Departament	Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi	
Pozitia în statul de funcții	55	
Funcție	Asistent universitar, perioadă determinată	
Disciplinele din planul de învățământ	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă; Autovehicule electrice și hibride; Motoare cu ardere internă II.	
Domeniu științific	Inginerie mecanică	
Descriere post	Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi, Asistent universitar, poziția 55, perioadă determinată	
Atributiile/activitățile aferente	1. Susținerea orelor de lucrări de laborator, în conformitate cu planul de învățământ și fișele disciplinelor; 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. Norma didactică: 11 ore/săptămână.	
Salariul minim de încadrare	Asistent - 4130	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr. 782/24.11.2020, partea a-IIIa.	
Perioadă înscriere	Început 24.11.2020	Sfârșit 11.01.2021

Data sustinerii prelegerii	27.01.2021	
Ora sustinerii prelegerii	9:00	
Locul sustinerii prelegerii	Online sau la Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Bulevardul Muncii, nr. 103-105, sala D08a, Cluj-Napoca, în funcție de situația epidemiologică. Președintele comisiei de concurs va comunica candidaților locația/modalitatea susținerii prelegerii cu cel puțin 7 zile înainte de data concursului.	
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
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> PCMAI: Ciclurile teoretice ale MAI; Determinarea coeficientului de umplere al unui MAI.; Ridicarea diagramei indicate și determinarea parametrilor indicați ai unui MAI; Determinarea caracteristicii de turație la MAI; Determinarea caracteristicii de sarcină la MAI; Determinarea caracteristicii de reglaj; Determinarea caracteristicii complexe a MAI; Determinarea caracteristicii de pierderi a unui MAI; Determinarea bilanțului energetic al unui MAI. AEH: Electronica de putere- rol și cerințe impuse; Sistemul de propulsie hibrid- construcție și funcționare. MAI II: Mecanismul motor, Sistemul de alimentare. <p>Bibliografie selectiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> Burnete, N., s.a., <i>Constructia si calculul motoarelor cu ardere interna (Mecanismul motor)</i>. Cluj-Napoca, Editura Todesco, 2001; Grünwald, B., <i>Teoria, calculul si constructia motoarelor pentru autovehicule rutiere</i>. Bucuresti, Editura Didactica si Pedagogica, 1980; Rus, I., <i>Autovehicule Rutiere</i>. Cluj-Napoca, Editura Sincron, 2002; Turcoiu, T., s.a., <i>Echipamente de injectie pentru motoare cu ardere interna</i>. Bucuresti, Editura Tehnica, 1987; Bataga, N., s.a., <i>Motoare cu ardere interna</i>. Bucuresti, Editura Didactica si Pedagogica, 1995; Bobescu, Ghe., s.a., <i>Motoare pentru automobile si tractoare (vol. I+II+III)</i>. Chisinau, Editura Tehnica, 1996; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Varga, B.O., <i>Electric and PlugIn Hybrid Vehicles Advanced Simulation Methodologies</i>, Springer International Publishing Switzerland, 2015; • Stan, C., <i>Termodinamica automobilului</i>, Ed. Matrixrom, 2017; • Rakosi, E., s.a., <i>Ghid de proiectare a motoarelor cu ardere interna pentru automobile</i>. Iasi, Editura Politehnia, 2000; • Negrea, D.V., <i>Motoare cu ardere interna: Procese. Economicitate. Poluare</i>. Timisoara, Editura Sidonia, 1997; • Negurescu, N., s.a., <i>Motoare cu ardere interna: Procese</i>, Bucuresti, Editura Matrixrom, 1995.
Descrierea procedurii de concurs	<p>Conform Art. 26 și Art. 35 din Metodologia de concurs UTCN:</p> <p>Proba 1: Prelegere publică cu cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare;</p> <p>Proba 2: Probă scrisă;</p> <p>Proba 3: Probă practică constând în susținerea unei lucrări de laborator.</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> <ul 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 de recunoaștere sau echivalare a acesteia; g) rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație

	<p>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 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</p>
--	--

	<p>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>Președinte: Prof. dr. ing. BARABÁS István - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;</p> <p>Membri: Conf. dr. ing. MOLDOVANU Dan - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; Șef lucr. dr. ing. BORZA Emilian Vasile - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; Șef lucr. dr. ing. KOCSIS Levente - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; Șef lucr. dr. ing. BURNETE Nicolae Vlad - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;</p> <p>Membri supleanți: Șef lucr. dr. ing. COLDEA Cristian - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; Șef lucr. dr. ing. CORDOȘ Nicolae - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.</p>

Decan,

Prof.dr.ing. Nicolae FILIP

Director Departament,

Prof.dr.ing. István BARABÁS