

<b>Universitatea</b>	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
<b>Facultatea</b>	<b>Facultatea Autovehicule Rutiere Mecatronică și Mecanică</b>	
<b>Departament</b>	<b>Autovehicule Rutiere și Transporturi</b>	
<b>Poziția în statul de funcții</b>	<b>53</b>	
<b>Funcție</b>	<b>Asistent universitar, perioadă determinată</b>	
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	<b>Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă; Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă (proiect).</b>	
<b>Domeniu științific</b>	<b>Inginerie Mecanică</b>	
<b>Descriere post</b>	<b>Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi, Asistent universitar, poziția 53, perioadă determinată</b>	
<b>Atribuțiile/activitățile aferente</b>	1. Susținerea orelor de lucrări de laborator și 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. Coordonarea unor lucrări științifice studentești; 8. Participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice; 9. Participarea directă la toate activitățile departamentului, ale facultății și ale universității. Norma didactică 11 ore/săptămână.	
<b>Salariul minim de incadrare</b>	4130	
<b>Calendarul concursului</b>		
<b>Data publicării anunțului în Monitorul Oficial</b>	<a href="https://www.utcluj.ro/universitatea/concurs-posturi-didactice-sem-1-2021-2022/">https://www.utcluj.ro/universitatea/concurs-posturi-didactice-sem-1-2021-2022/</a> ; <a href="https://www.utcluj.ro/media/page_document/450/6_Lista_posturilor_or_scoase_la_concurs_perioada_determinata.pdf">https://www.utcluj.ro/media/page_document/450/6_Lista_posturilor_or_scoase_la_concurs_perioada_determinata.pdf</a>	
<b>Perioadă înscriere</b>	Început 03.12.2021	Sfârșit 17.01.2022

Data susținerii prelegerii	<b>03.02.2022</b>	
Ora susținerii prelegerii	<b>08:00</b>	
Locul susținerii prelegerii	<b>Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Bulevardul Muncii, nr. 103-105, sala D08a, Cluj-Napoca sau on-line, 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</b>	
Perioadă susținere 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 contestații	Început 08.02.2022	Sfârșit 10.02.2022
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p><b>Tematica:</b> Bazele teoretice ale motoarelor cu ardere internă; Caracteristicile motoarelor cu ardere internă; Organologia și funcționarea MAI; Procesele motoarelor cu ardere internă; Metode de determinare a caracteristicilor MAI; Determinarea coeficientului de umplere a 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; Elemente de simulare a proceselor motoarelor cu ardere internă; Principii de modelare și simulare a proceselor motoarelor cu ardere internă; Simularea MAI utilizând Lotus Engine Simulation;</p> <p><b>Bibliografie selectiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Stan, C., Termodinamica automobilului, Ed. Matrixrom, 2017.</li> <li>2) Grünwald, B., Teoria, calculul și construcția motoarelor pentru autovehicule rutiere, București, Editura „Didactică și Pedagogică”, 1980.</li> <li>3) Merker, G., Simulating Combustion, Springer Verlag, 2006.</li> <li>4) Mariașiu, F., Motorul Diesel contemporan. Procese. Construcție. Elemente de calcul, Ed. Sincron, Cluj-Napoca, 2005.</li> <li>5) Bobescu, Gh., ș.a. Motoare pentru automobile si tractoare (vol. I+II+III), Ed. Tehnică, Chișinău, 1996.</li> <li>6) Bătagă, N., ș.a., Motoare cu ardere internă, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1995.</li> <li>7) Heywood, J., Internal Combustion Engine Fundamentals,</li> </ol>	

	McGraw-Hill, 1988.
<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	<p>Conform Art. 26 și Art. 35 din Metodologia de concurs UTCN:</p> <p><b>Proba 1:</b> Prelegere publică cu cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare;</p> <p><b>Proba 2:</b> Probă scrisă;</p> <p><b>Proba 3:</b> 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> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a)</b> 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>b)</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><b>c)</b> 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><b>d)</b> lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);</li> <li><b>e)</b> fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (<b>Anexa 4</b>), completată și semnată de către candidat;</li> <li><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;</li> <li><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;</li> <li><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;</li> <li><b>i)</b> copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;</li> <li><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</li> </ul>

	<p>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 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, Registratură
<b>Comisie</b>	<p><b>Comisie concurs *:</b></p> <p><b>Președinte:</b> Prof.dr.habil.ing. István BARABÁS - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</p>

	<p><b>Membri:</b>  Conf.dr.ing. Dan MOLDOVANU - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;  Conf.dr.ing. Călin Doru ICLODEAN - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;  Conf.dr.ing. Nicolae CORDOȘ - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;  Șef lucr.dr.ing. Andreia MOLEA - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;</p> <p><b>Membri supleanți:</b>  Șef lucr.dr.ing. Iacob Liviu SCURTU - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;  Asist.dr.ing. Vasile Călin PRODAN - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România.</p>
--	--

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

Decan,

**Prof.dr.ing. Nicolae FILIP**

Director Departament,

**Prof.dr.habil.ing. István BARABÁS**