

<b>Universitatea</b>	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
<b>Facultatea</b>	Facultatea Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
<b>Departament</b>	Autovehicule Rutiere și Transporturi
<b>Poziția în statul de funcții</b>	52
<b>Funcție</b>	Asistent universitar perioadă determinată
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	Tehnici de diagnosticare-laborator (RO); Încercarea și omologarea autovehiculelor-laborator (RO); Bazele ingineriei autovehiculelor-laborator (RO); Autovehicule electrice și hibride-laborator (RO); Teoria sistemelor și automatizări-laborator (RO); Instalații de control și comanda circulației-laborator(RO).
<b>Domeniu științific</b>	Inginerie mecanică
<b>Descriere post</b>	Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi Asistent universitar poziția 52
<b>Atribuțiile/activitățile aferente</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Susținerea orelor de 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. 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 studențești.</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 13 ore/săptămână.</p>
<b>Salariul minim de încadrare</b>	Asistent universitar 6.520
<b>Calendarul concursului</b>	
<b>Data avizării în Consiliul</b>	31.03.2026

de Administrație		
Perioadă înscriere	Început 26.04.2026	Sfârșit 05.06.2026
Data susținerii prelegerii	29.06.2026	
Ora susținerii prelegerii	09:00	
Locul susținerii prelegerii	Cluj-Napoca, Bulevardul Muncii, nr. 103-105, sala D08a	
Perioadă susținere a probelor de concurs	Început 29.06.2026	Sfârșit 01.07.2026
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 02.07.2026	Sfârșit 02.07.2026
Perioadă de contestații	Început 02.07.2026	Sfârșit 06.07.2026
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p><b>Tematica:</b></p> <p>Regimul de încărcare dinamic al autovehiculelor electrice și hibride; Arhitectura structurală a unui autovehicul hibrid tip plug-in; Electronica de putere- rol și regimuri de funcționare.</p> <p>Încercarea și omologarea transmisiei autovehiculelor; Încercarea și omologarea sistemului de direcție; Încercarea și omologarea suspensiei; Încercarea și omologarea sistemului de frânare.</p> <p>Noțiuni introductive privind principalele proprietăți ale combustibililor și lubrifianților.</p> <p>Structura și funcționarea sistemelor automate cu circuit deschis și cu circuit închis; Funcția de transfer; Algebra schemelor bloc; Criterii de stabilitate ale sistemelor; Regulate automate; Traductoare de deplasare, de viteză, de accelerație; Traductoare de forță și de moment; Traductoare de temperatură; Elemente de execuție pneumatice și hidraulice.</p> <p><b>Bibliografie selectivă:</b></p> <p>Varga, B., Mariasiu, F., Moldovanu, D., Iclodean, C. Electric and Plug-In Hybrid Vehicles- Advanced Simulation Methodologies, ISBN: 978-3-319-18638-2, " Springer International Publishing Switzerland 2015, 524 pagini; DOI 10.1007/978-3-319-18639-9.</p> <p>***Teoria sistemelor și automatizări – Suport de curs, DART</p> <p>Negruș, E., ș.a. Încercarea autovehiculelor. Editura Didactică și pedagogică, București, 1983.</p> <p>Barabás, I., Combustibili și lubrifianți: îndrumător pentru lucrările de laborator, Editura UT PRESS, Cluj-Napoca, 2013.</p> <p>Izvoreanu, B. Teoria sistemelor automate, Editura Tehnica-UTM, Chisinau, 2022.</p>	

	<p>Muntean, I., Teoria sistemelor și automatizări: îndrumător de laborator. Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, 2013.</p> <p>Busch-Vishniac, I.J. Electromechanical Sensors and Actuators, Springer New York, 2012.</p>
Descrierea procedurii de concurs	<p>Conform Art. 19 din Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din Universitatea Tehnică Din Cluj-Napoca (<a href="https://www.utcluj.ro/media/page_document/597/3_Metodologia_de_concurs_2024.pdf">https://www.utcluj.ro/media/page_document/597/3_Metodologia_de_concurs_2024.pdf</a>):</p> <p><b>Proba 1:</b> Prelegere în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare. Proba se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată prin medierea notelor date de membrii comisiei de concurs.</p> <p><b>Proba 2:</b> Probă scrisă de verificare a cunoștințelor de specialitate la principala disciplină din structura postului. Proba se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată din medierea notelor date de membrii comisiei de concurs.</p> <p><b>Proba 3:</b> Probă 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 din 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.</p> <p><b>Media la concurs = (nota la proba 1 + nota la proba 2 + nota la proba 3)/3</b></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 7</math> (șapte), Proba 2 <math>\geq 7</math> (șapte), Proba 3 <math>\geq 7</math> (șapte).</p>
Lista documente pentru înscriere	<p><b>(1)</b> În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare, candidatul întocmește un dosar, în format tipărit și în format digital, care conține cel puțin următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) cererea de înscriere la concurs, 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;</li> <li>d) lista de lucrări ale candidatului;</li> <li>e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN. Standardele</li> </ul>

	<p>instituției de învățământ superior nu pot deroga de la standardele minimale naționale aprobate potrivit art. 156 alin. (1) lit. a) și alin. (2) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat;</p> <p>f) adeverință doctorand IOSUD UTCN;</p> <p>g) declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;</p> <p>h) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului (bacalaureat, licență, master, etc), inclusiv foile matricole;</p> <p>i) 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>j) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui, respectiv certificatul de căsătorie sau dovada schimbării numelui;</p> <p>k) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;</p> <p>l) certificat de cazier judiciar;</p> <p>m) certificat de integritate comportamentală;</p> <p>n) certificat medical, eliberat pe un formular specific adoptat prin ordin comun al ministrului educației și ministrului sănătății;</p> <p>o) avizul medical pentru exercitarea profesiei didactice, eliberat conform prevederilor ordinului comun al ministrului educației și al ministrului sănătății.</p> <p>p) deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;</p> <p>q) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN);</p> <p>r) notificarea candidaților la concurs cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal de către UTCN.</p> <p><b>(2)</b> Curriculumul vitae al candidatului trebuie să includă:</p> <p><b>a)</b> informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;</p> <p><b>b)</b> informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior;</p> <p><b>c)</b> informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate;</p> <p><b>d)</b> informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.</p> <p><b>(3)</b> Dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic</p>
--	---

	<p>sau nu pot fi scanate (interpretări teatrale sau muzicale, tablouri etc.) se vor depune la dosar înregistrări sau fotografii.</p> <p><b>(4)</b> La dosarul de concurs se atașează pe suport digital întreg conținutul acestuia în vederea transmiterii către comisia de concurs.</p>
<b>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</b>	În format fizic la adresa Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Registratura UTCN, conf. calendarului
<b>Comisie</b>	<p><b>Comisie concurs *:</b></p> <p>Președinte: Prof.dr.ing. István BARABÁS</p> <p>Membri:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof.dr.ing. Bogdan-Ovidiu VARGA</li> <li>2. Prof.dr.ing. Ioan-Adrian TODORUȚ</li> <li>3. Conf.dr.ing. Nicolae CORDOȘ</li> <li>4. Conf.dr.ing. Andreia MOLEA</li> </ol> <p>Membri supleanți:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conf.dr.ing. Dan MOLDOVANU</li> <li>2. Conf.dr.ing. Levente Botond KOCSIS</li> </ol>

Decan,  
**Prof.dr.ing. Nicolae FILIP**

Director Departament,  
**Prof.dr.ing. István BARABÁS**