

<b>Universitatea</b>	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
<b>Facultatea</b>	Facultatea de Constructii	
<b>Departament</b>	<b>Mecanica construtiilor</b>	
<b>Pozitia în statul de functii</b>	<b>36</b>	
<b>Funcție</b>	Asistent universitar perioadă determinată	
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	<b>Mecanica I, Metode numerice</b>	
<b>Domeniu stiintific</b>	<b>Inginerie civila</b>	
<b>Descriere post</b>	Facultatea de Constructii, Departament Mecanica Constructiilor, Asistent universitar 36	
<b>Atributiile/activitatile aferente</b>	<b>De completat/analizat/adaptat postului</b> 1. Susținerea orelor de lucrari 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. Elaborare tratate/monografii/cărți de specialitate; 5. Coordonarea unor lucrări științifice studențești; 6. Participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice; 7. Participarea directă la toate activitățile departamentului, ale facultății și ale universității. Norma didactică 13.5 ore/săptămână.	
<b>Salariul minim de incadrare</b>	Asistent universitar 6.520	
<b>Calendarul concursului</b>		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr. 97/23 aprilie 2026, partea a-IIIa	
Perioadă înscriere	Început 26.04.2026	Sfârsit 05.06.2026
Data sustinerii prelegerii	30.06.2026	
Ora sustinerii prelegerii	<b>12.00</b>	
Locul sustinerii prelegerii	<b>Cluj-Napoca, str. C. Daicoviciu, nr. 15, sala 108 (clădirea Turn)</b>	
Perioadă sustinere a	Început	Sfârsit

probelor de concurs	29.06.2026	01.07.2026
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 02.07.2026	Sfârșit 02.07.2026
Perioadă de contestatii	Început 02.07.2026	Sfârșit 06.07.2026
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p><b>Tematica:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Mecanica I</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reducerea sistemelor de forțe. Reducerea unui sistem de forțe într-un punct. Torsor de reducere.</li> <li>2. Reducerea sistemelor de forțe. Reducerea canonică a unui sistem de forțe. Axa centrală.</li> <li>3. Echilibrul sistemelor materiale. Echilibrul sistemelor de corpuri. Metode de rezolvare.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Metode numerice</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ecuații neliniare pe <math>\mathbb{R}</math>. Rădăcinile unei ecuații de forma <math>f(x)=0</math>. Metoda bisecției.</li> <li>2. Ecuații neliniare pe <math>\mathbb{R}</math>. Metoda Newton.</li> <li>3. Ecuații neliniare pe <math>\mathbb{R}</math>. Rădăcinile unei ecuații de forma <math>x=g(x)</math>. Teoreme de punct fix. Aplicație contractanta.</li> <li>4. Sisteme de ecuații liniare. Metoda eliminării Gauss.</li> </ol> <p><b>Bibliografie selectiva:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Mecanica I</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iacob Borș, Mecanica, Teorie si aplicații de Statică, Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2004,2005,2006,2008 ISBN 973 662 267 3, 978 973 662 267 0</li> <li>2. Iacob Borș, Mecanică, Teorie și aplicații de Cinematică, Dinamică, Mecanică analitică, Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2006,2009</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Metode numerice</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.Chisalita, Numerical analysis, Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2002,</li> <li>2. I.Bors, Analiza numerica, Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2001</li> <li>3. G. Coman, Analiza numerica, Ed. Libris, 1995</li> <li>4. K.Atkinson,Elementary numerical analysis, John Willey&amp;Sons, 1993</li> <li>5. <a href="http://www.cfm.brown.edu/tutorials/Fortran.html">http://www.cfm.brown.edu/tutorials/Fortran.html</a></li> </ol>	

	<p>6. Chiorean, C.G., Analiza numerica. Note de curs (www.cosminchiorean.com)</p> <p>7. S.C. Chapra, R.P. Canale –Numerical methods for engineerins,McGraw Hill Education, 2015</p> <p>8. J.F.Epperson An introduction to numerical methods and analysis,Wiley, 2013</p> <p>9. R. K. Gupta –Numerical methods. Fundamentals and applications, Cambridge University Press, 2019</p>
<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	<p><b>Proba 1:</b> Prelegere publică 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 una dintre disciplinele din structura postului (la alegerea candidatului). 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>
<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, 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</li> </ul>

	<p>maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;</p> <p>c) curriculum vitae al candidatului;</p> <p>d) lista de lucrări ale candidatului;</p> <p>e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN. Standardele 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) Curriculumul vitae al candidatului trebuie să includă:</b></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-</p>
--	--

	<p>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 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, conform calendarului
<b>Comisie</b>	<p><b>Comisie concurs:</b></p> <p><b>Președinte:</b> Conf. dr. ing. Anca-Gabriela POPA</p> <p><b>Membri:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conf. dr. ing. Marius Stefan BURU</li> <li>2. Șef lucr. dr. ing. Bianca Roxana MARTON</li> <li>3. Șef lucr. dr. ing. Florin Gabriel BLAGA</li> <li>4. Șef lucr. dr. ing. Tudor MILCHIȘ</li> </ol> <p><b>Membri supleanți:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Șef.lucr.dr.ing. Ovidiu PRODAN</li> <li>2. Șef.lucr. dr. ing. Mircea-Daniel BOTEZ</li> </ol> <p><b>Comisie contestatii:</b></p> <p><b>Președinte:</b> Prof. dr. ing. Mihai NEDELCU</p> <p><b>Membri:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conf. dr. ing. Hortensiu Liviu CUCU</li> <li>2. Șef lucr. dr. ing. Roxana Maria BALC</li> <li>3. Șef lucr. dr. ing. Horatiu Alin MOCIRAN</li> <li>1. Șef lucr. dr. ing. Cristian MOJOLIC</li> </ol> <p><b>Membri supleanți:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof.dr.ing. Cosmin Gruia CHIOREAN</li> <li>2. Șef.lucr.dr.ing. Aliz Eva MATHE</li> </ol>

Decan,  
**Prof. Dr. Ing. Daniela Lucia Manea**

Director Departament,  
**Conf. Dr. Ing. Anca Gabriela Popa**