

<b>Universitatea</b>	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
<b>Facultatea</b>	Facultatea de Constructii.	
<b>Departament</b>	Mecanica Constructiilor	
<b>Pozitia în statul de functii</b>	45	
<b>Functie</b>	Asistent	
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	Hidraulica construcțiilor Hidraulica construcțiilor-eng. Hidraulica	
<b>Domeniu științific</b>	Ingineria civila si Instalatii	
<b>Descriere post</b>	Facultatea de Constructii, Departament Mecanica Constructiilor Asistent perioada determinata , pozitia 45	
<b>Atributiile/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 11 ore/săptămână.</p>	
<b>Salariul minim de incadrare</b>	Asistent 4130	
<b>Calendarul concursului</b>	04.02.2019 - 05.02.2019	
<b>Data publicării anunțului în Monitorul Oficial</b>	Monitorul Oficial nr. 1359 / 05 decembrie 2018, partea a-IIIa.	
<b>Perioadă înscriere</b>	<b>Început</b> 05.12.2018	<b>Sfârșit</b> 19.01.2019
<b>Data sustinerii prelegerii</b>	05.02.2019	

Ora sustinerii prelegerii	11.00	
Locul sustinerii prelegerii	Cluj-Napoca, str. Daicoviciu, nr15, sala107	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 04.02.2019	Sfârșit 05.02.2019
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 07.02.2019	Sfârșit 07.02.2019
Perioadă de contestatii	Început 08.02.2019	Sfârșit 12.02.2019
Tematica probelor de concurs	<p><b>Tematica:</b>  <b>HIDRAULICA SI CONSTRUCTII HIDROEDILITARE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presiunea hidrostatica. Unitati de masura.</li> <li>2. Ecuatia lui Bernoulli.</li> <li>3. Calculul pierderilor de sarcina .</li> <li>4. Calcul hidraulic pentru albiile naturale</li> <li>5. Determinarea in laborator a coeficientului de de permeabilitate</li> <li>6. Proiectarea hidraulica a puturilor perfecte</li> <li>7. Sisteme de canalizare a apelor uzate. Calcul hidraulic, elemente constructive</li> </ol> <p><b>Hidraulica</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Calculul hidraulic al conductelor legate in serie si al conductelor legate in paralel</li> <li>2. Miscarea permanenta, gradual variata a apei in albiile naturale</li> <li>3. Studiul energetic al curentilor cu nivel liber</li> <li>4. Racordarea biefurilor</li> <li>5. Disipatori de energie</li> </ol> <p><b>Bibliografie selectiva:</b>  Cretu, I Modelarea numerica a miscarii fluidelor in medii poroase, Ed. Tehnica. 1980  Morusca si colectiv., - Constructii edilitare si cai de comunicatie, Cluj-Napoca, 1974, IPCN  Morusca si D.Vingan, - Indrumator de lucrari de hidraulica, Cluj-Napoca, 1974, IPCN  D. Cioc – Hidraulica , Bucuresti, EDP 1975  M. Ghiurconiu – Hidraulica si lucrari edilitare, Timisoara, 1965, IPT</p>	

	<p>S. Hancu, Hidraulica teoretica si aplicata, Bucuresti, Cartea Universitara, 2007</p> <p>F. M. White ,“Fluid Mechanics,” , 6th Ed., McGraw-Hill, 2008.</p> <p>Y. A. Cengel, J. M. Cimbala ,“Fluid Mechanics, Fundamentals and Applications,” , 2nd Ed., McGraw-Hill, 2009</p> <p><a href="https://mariusbotos.wixsite.com/mysite">https://mariusbotos.wixsite.com/mysite</a></p>
<p><b>Descrierea procedurii de concurs</b></p>	<p><b>Probele de concurs:</b></p> <p>Proba 1: 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>Proba 2: 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>Proba 3: 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 examenul se desfășoară în afara activității didactice, proba practică se va desfășura doar în prezența comisiei de concurs.</p>
<p><b>Lista documente pentru înscriere</b></p>	<p>(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar 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 (Anexa 2);</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 în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor) (Anexa 3);</li> <li>d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format</li> </ul>

electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);

- e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat, **Anexa 4**);
- f) documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia legalizată a 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 internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;
- h) declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate (**Anexa 5**);
- j) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;
- k) 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;
- l) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;
- m) 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.
- n) 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;
- o) 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) pentru postul de asistent universitar și lector/șef de lucrări, deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;
- q) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs

	<p>(conform Regulamentului de taxe al UTCN).</p> <p><b>r)</b> în cazul concursului pentru postul de profesor se va depune la dosar atestatul de abilitare.</p> <p><b>(2)</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 înregistrări sau fotografii.</p> <p><b>(3)</b> 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, Registratura/ Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr.V. Babeș nr. 62A, prorectorat
<b>Comisie</b>	<p><b>Comisie concurs *:</b></p> <p>Președinte : Prof.dr.ing. Cosmin G. CHIOREAN</p> <p>Membri : Conf.dr.ing.Liviu Hortensiu CUCU Conf.dr.ing.Zsongor GOBESZ Sef.lucr.dr.ing.Lucian STEFAN Sef.lucr.dr.ing. Marius BOTOS</p> <p>Membri supleanți: Conf.dr.ing.Nicolae CHIRA Sef.lucr.dr.ing. Ovidiu PRODAN</p>

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

Decan,

**Conf.dr.ing.Nicolae CHIRA**

Director Departament,

**Prof.dr.ing.Cosmin G.CHIOREAN**