

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției	
Departament	Ingineria Sistemelor Mecanice	
Pozitia în statul de funcții	41	
Funcție	Asistent universitar pe perioadă determinată	
Disciplinele din planul de învățământ	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	
Domeniu științific	Inginerie Mecanică	
Descriere post	Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, Departament ISM, Asistent poziția 41 pe perioadă determinată	
Atributiile/activitățile aferente	1. Susținerea orelor de curs/lucrări 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. 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 studențești. 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 12 ore/săptămână.	
Salariul minim de încadrare	Asistent 4130	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr. 1251 / 24 Noiembrie 2022, partea a-IIIa.	
Perioadă înscriere	Început 24.11.2022	Sfârșit 11.01.2023

Data susținerii prelegerii	31.01.2022	
Ora susținerii prelegerii	09:00	
Locul sustinerii prelegerii	Fizic, în Cluj-Napoca, str. Bvd. Muncii, nr.103-105 sala C102	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 30.01.2023	Sfârșit 31.01.2023
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 31.01.2023	Sfârșit 31.01.2023
Perioadă de contestații	Început 01.02.2023	Sfârșit 03.02.2023
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Baze de numerație: Operații aritmetice în diferite baze de numerație. 2. Algoritmi și scheme logice: Calculul valorii unei funcții cu impunerea unor condiții. Scheme logice cu un ciclu. 3. Algoritmi și scheme logice: Operații cu șiruri: sume, produse, medie aritmetică, medie geometrică, maxim, minim și poziția acestora, schimbarea între două variabile a valorilor acestora. Ordonare – prin două metode. Inserarea unui element într-un șir ordonat. 4. Algoritmi și scheme logice: Operații cu matrice: suma, produsul elementelor ce respectă anumite condiții, poziția și valoarea elementului maxim sau minim. Operații cu matrici: matrici pătratice, condiții privind elementele matricei pătratice, determinarea limitelor superioare și inferioare, a pasului de variație pentru indicii de linie și coloană în funcție de poziția elementului în matrice. Transpunerea unei matrice. 5. Algoritmi și scheme logice: metode de rezolvare a ecuațiilor: metoda înjumătățirii, parcurgerii, tangentei. 6. Caracteristicile limbajului C. Structura unui program în C. Fundamentele limbajului C: Tipuri de date. Variabile Constante. 7. Preprocesarea în limbajul C. Funcții pentru operații de intrare-ieșire. 8. Expresii și operatori: Prioritatea operatorilor. 9. Instrucțiuni: Instrucțiunea vidă. Instrucțiunea compusă. Instrucțiuni de selecție if și switch. Instrucțiuni de ciclare while, for, do-while. Instrucțiunile break, continue, goto și return. 10. Tablouri: Vectori. Șiruri. Tablouri bidimensionale. 11. Pointeri: Definiție. Operatori și expresii pentru pointeri. 	

	<p>Legătura dintre pointeri și tablouri. Tablouri de pointeri. Funcții: Declarație. Definiție. Apel. Parametri. Funcții de bibliotecă ale limbajului C</p> <p>Bibliografie selectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PISLA, Doina, Programarea calculatoarelor. Limbajul C. Editura Todesco, 2001. 2. ANTAL Tiberiu Alexandru, Limbajul C ANSI, Editura RISOPRINT, 2001, p. 253, ISBN 973-656-065-1. 3. ANTAL Tiberiu Alexandru, Proiectarea paginilor Web cu HTML, VBScript și ASP - ediția a II-a, Editura RISOPRINT, 2006, p.264, ISBN 973-751-349-5. 4. VAIDA, Calin, PISLA, Doina, Utilizarea calculatoarelor. Aplicații. Vol. I, (Seria Utilizarea si Programarea calculatoarelor-Coordonator Pislă Doina), Editura MEDIAMIRA, 2009. 5. GHERMAN, B., VAIDA, C., PISLA, D., Programare în limbajul C cu aplicații în inginerie, Vol. II, (Seria Utilizarea si Programarea calculatoarelor-Coordonator Pislă Doina), Editura Mediamira, 2013. 6. VAIDA Calin, GHERMAN Bogdan, PISLA Doina, Programare în MATLAB cu aplicații în inginerie, Vol III (Seria Utilizarea si Programarea calculatoarelor-Coordonator Pislă Doina) Editura Mediamira, 2014.
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Concursul pentru ocuparea postului de asistent universitar pe perioadă determinată constă din următoarele probe:</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: Proba 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. În cazul în care concursul se desfășoară în</p>

	<p>afara activității didactice, proba practică se poate desfășura și în lipsa formației de studenți.</p> <p>Media la concurs=(nota la Proba 1+nota la Proba 2+nota la Proba3) / 3</p> <p>Un candidat este declarat ADMIS, doar dacă Media de concurs ≥ 8(opt). Aceasta se calculează, doar dacă nota de la Proba 1 ≥ 5(cinci) , Proba 2 ≥ 5 (cinci), Proba 3 ≥ 5 (cinci).</p>
<p>Lista documente pentru înscriere</p>	<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.a,b sau c – în funcție de post), 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 internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă; 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; i) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului; j) copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu

	<p>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 (Anexa 6).</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>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	<p>În format electronic la adresa comunicată pe pagina web a UTCN secțiunea Concurs posturi didactice 2022 – 2023 sem. I și Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Prorectorat didactic, conf. calendarului/Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr.V. Babeș nr. 62A, Prorectorat CUNBM, conf. calendarului</p>

Comisie	<p align="center">Comisie concurs *:</p> <p>Președinte : Prof.dr.ing. ANTAL Tiberiu Alexandru, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca – Director DISM, e-mail: Tiberiu.Alexandru.Antal@mep.utcluj.ro, tel. 0743-299878</p> <p>Membri: Prof.dr.ing. PÎSLĂ Doina, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, e-mail: Doina.Pisla@mep.utcluj.ro, tel: 0728-858993 Prof.dr.ing. VAIDA Calin, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, e-mail: Calin.Vaida@mep.utcluj.ro, tel: 0746-117788 Conf.dr.ing. GHERMAN Bogdan, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, e-mail: Bogdan.Gherman@mep.utcluj.ro, tel: 0744-892567 Conf.dr.ing. DETEȘAN Ovidiu, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, e-mail: Ovidiu.Detesan@mep.utcluj.ro, tel: 0745-169974</p> <p>Membri supleanți: Conf.dr.ing. COVACIU Florin, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, e-mail: Florin.Covaciu@muri.utcluj.ro, tel: 0755-566491 Sl.dr.ing. TUCAN Paul, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, e-mail: Paul.Tucan@mep.utcluj.ro, tel: 0757-678689</p>
----------------	---

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

Decan,
Prof. Dr. Ing. Corina BÎRLEANU

Director Departament,
Prof. Dr. Ing. Tiberiu ANTAL