

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Inginerie Electrica, Electronica si Calculatoare
Pozitia în statul de functii	33
Funcție	Asistent universitar
Disciplinele din planul de învățământ	Proiectare logica; Electronica digitala; Circuite integrate digitale II; Electronica; Sisteme de comunicatii; Tehnici CAD in realizarea modulelor electronice
Domeniu stiintific	Electronica, Telecomunicatii si Tehnologii Informationale
Descriere post	Facultatea de Inginerie; Departament : Inginerie Electrica, Electronica si Calculatoare; Asistent universitar, pozitia 33
Atributiile/activitatile aferente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Susținerea 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. 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. <p>Norma didactică 11 ore/săptămână.</p>
Salariul minim de incadrare	Asistent universitar: 4130
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr 1242 / 03.12.2021, partea a-IIIa.

Perioadă înscriere	Început 03.12.2021	Sfârșit 17.01.2022
Data sustinerii prelegerii	03.02.2022	
Ora sustinerii prelegerii	12	
Locul sustinerii prelegerii	str. Dr. V. Babeș, nr. 62A, Laboratorul de electronică digitală, L13	
Perioadă sustinere 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 contestatii	Început 08.02.2022	Sfârșit 10.02.2022
Tematica probelor de concurs	<p>Proba scrisa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Familia de circuite FPGA Spartan: generalități caracteristici arhitectura, modalități de configurare, descrierea funcțională a principalelor blocuri constructive. 2. Circuitele FPGA din familia Virtex 5. Comparatie performanțe/preț circuite FPGA. 3. Limbajul de descriere hardware (VHDL): generalitati, design flow, structura unui cod VHDL. 4. Descrierea în limbaj VHDL a circuitelor logice combinaționale și secventiale 5. Tehnologii de procesoare. Procesoare de uz general (microprocesoare). Procesoare dedicate. (microprocessors). 6. Procesoare specifice aplicației (ASIP): microcontrolere, DSP, particularități ale ASIP. 7. Sistemul de comunicatie GSM 8. Tehnologii de realize a circuitelor imprimate <p>Bibliografia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectare asistată cu Circuite logice programabile – Mic Daniel , Oniga Ștefan, editura Risoprint Cluj Napoca, 2002 2. Circuite digitale – Oniga Ștefan, editura Risoprint Cluj Napoca, 2002. 3. Electronică Digitală - Gheorghe Toacse; Dan Nicula, editura Teora,1996 4. S. Hintea, Lelia Feștila, Mihaela Cirlugea - Circuite Integrate Digitale. UT Press, 2005. 5. Dan Nicula. Electronica digitala. Carte de învățătura. Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov, 2012 6. Programable Logic Handbook: PLD, CPLDs and FPGAs - Ashok K. Sharma 	

	<ol style="list-style-type: none"> 7. HDL Chip Design, Douglas J Smith, Doone Publications, . 8. Digital System Design with VHDL, Mark Zvolinsky. 9. Frank Vahid & Tony Givargis: Embedded system design: A unified hardware/software Introduction, John Wiley & Sons Inc. 2002. 10. Chapman, K., "PicoBlaze 8-Bit Microcontroller for Virtex-E and Spartan-II/IIE Devices", Xilinx Application Note XAPP213 (v2.1), 2003, http://www.xilinx.com/xapp/xapp213.pdf. 11. Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice. Norocel Codreanu, Ciprian Ionescu, Mihaela Pantazica, Alina Marcu, editura Cavallioti, Bucuresti 2017.
Descrierea procedurii de concurs	<p>Concursul pentru ocuparea postului de asistent universitar 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: Probă practică constând din 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>Media la concurs = (nota la proba 1 + nota la proba 2 + nota la proba 3)/3</p> <p>Un candidat este declarat ADMIS, doar dacă Media de concurs ≥ 5(cinci). Aceasta se calculează, doar dacă nota de la Proba 1 ≥ 5(cinci), Proba 2 ≥ 5(cinci), Proba 3 ≥ 5(cinci).</p> <p>Pentru candidații care nu provin din învățământul superior se susține și o prelegere în prezența comisiei de concurs. Tema prelegerii se anunță candidaților cu 48 de ore înainte de susținere prin postare pe pagina web a UTC-N. Dacă concursul se desfășoară în afara activității didactice, proba se poate desfășura și în lipsa formației de studenți</p>
Lista documente pentru înscriere	<p>(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar (Anexa 1),</p>

care conține, cel puțin, următoarele documente:

- 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**), 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 are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;
- 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;
- 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;
- m) în cazul concursului pentru postul de profesor universitar,

	<p>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>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr. V. Babeș, nr 62A, prorectorat.
Comisie	

Decan,

Conf.univ.dr.ing. ec. Dinu Darabă

Director Departament,

Șef lucr. Dr. ing. Claudiu Lung