

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Electronica Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei	
Departament	Comunicatii	
Pozitia în statul de functii	50	
Functie	Asistent universitar perioadă determinată	
Disciplinele din planul de învățământ	Teoria transducerii informatiei, Comunicatii mobile, Comunicatii mobile – limba engleza, Decizie si estimare în prelucrarea informatiei – limba engleza, E-commerce	
Domeniu stiintific	Telecomunicații	
Descriere post	Facultatea ETTI, Departament Comunicatii, Asistent, poz.50	
Atributiile/activitatile aferente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Susținerea orelor de lucrari de laborator/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 13 ore/săptămână.</p>	
Salariul minim de incadrare	Asistent universitar 6.520	
Calendarul concursului		
Data aprobării în Consiliul de Administrație	Nr. 7964/30.03.2026	
Perioadă înscriere	Început 26.04.2026	Sfârșit 05.06.2026
Data sustinerii prelegerii	29.06.2026	

Ora sustinerii prelegerii	9.00	
Locul sustinerii prelegerii	Cluj-Napoca, Strada George Baritiu 26-28, Sala G4	
Perioadă sustinere 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 contestatii	Început 02.07.2026	Sfârșit 06.07.2026
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Surse de informație fără memorie. Măsura cantitativă a informației numerice. Entropia informațională. 2. Momente, debit de momente. Debit de informație, debit de decizie. Canale de transmisiune discrete. Probabilități si entropii in canale. Informația mutuală si transinformația. Relații între entropii. Tipuri de de canale. 3. Capacitatea canalului dat prin bandă și raport semnal zgomot-formula lui Shannon. Limita Shannon. Capacitatea canalului binar simetric. 4. Sistemul GSM: categorii de servicii, standardizare, arhitectură, descriere funcțională 5. Adrese și identificatori în GSM. Rutarea apelurilor în GSM 6. Interfața radio GSM. Procesări de semnale pentru transmitere pe interfața radio. 7. Canale logice și fizice GSM. Maparea canalelor 8. Stiva protocoalelor de semnalizare. Protocoale de semnalizare pe interfețele radio, A, Abis. Protocoale SS7 9. Teoria deciziei statistice. Criterii de decizie (Bayes, Kotelnikov-Siebert, Fisher, Mini-max, Neyman-Pearson) 10. Decizie binară cu observare discreta 11. Decizie binară cu observare continuă 12. Teoria estimării parametrilor 13. Securitatea comerțului electronic. Securitatea in Internet. Noțiuni de criptografie. Certificate digitale 14. Servicii si mecanisme de securitate. Protocoale de securizare a tranzacțiilor. <p>Bibliografie selectiva:</p>	

	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Borda, "Fundamentals in Information Theory and Coding ", Springer, 2011, ISBN 978-3-642-20346-6. 2. M. Borda, R. Terebes, R. Malutan, I. Ilea, M. Cislariu, A. Miclea, S. Barburiceanu, : "Randomness and Elements of Decision Theory Applied to Signals", Springer, 2021, ISBN 978-3-030-90313-8. 3. R. Terebes, "Comunicații mobile -îndrumător de laborator", Editura UTPRESS Cluj-Napoca, 2019, ISBN 978-606-737-385-1, https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/385-1.pdf. 4. M.H. Sherif, "Protocols for Secure Electronic Commerce", CRC Press 2017.
Descrierea procedurii de concurs	Prelegere publica, Proba scrisa, Proba practica laborator
Lista documente pentru inscriere	<p>(1) 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> <ol style="list-style-type: none"> a) cererea de înscriere la concurs, 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; d) lista de lucrări ale candidatului; e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN. Standardele instituției de învățământ superior nu pot deroga de la standardele minime 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; f) adeverință doctorand IOSUD UTCN; 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; h) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului (bacalaureat, licență, master, etc), inclusiv foile matricole;

	<ul style="list-style-type: none"> 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; 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; k) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii; l) certificat de cazier judiciar; m) certificat de integritate comportamentală; n) certificat medical, eliberat pe un formular specific adoptat prin ordin comun al ministrului educației și ministrului sănătății; o) avizul medical pentru exercitarea profesiei didactice, eliberat conform prevederilor ordinului comun al ministrului educației și al ministrului sănătății. p) deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională; q) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN); r) notificarea candidaților la concurs cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal de către UTCN. <p>(2) Curriculumul vitae al candidatului trebuie să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; b) informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior; c) 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; d) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului. <p>(3) 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>(4) La dosarul de concurs se atașează pe suport digital întreg conținutul acestuia în vederea transmiterii către comisia de concurs.</p>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	În format fizic la adresa Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Registratura UTCN, conf. calendarului/Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr.V. Babeș nr. 62A, Secretariat Prorectorat CUNBM,

	conf. calendarului
Comisie	<p>Comisie concurs: Președinte: Prof.dr.ing. Virgil-Mircea Dobrota, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca; Membri: Prof.dr.ing. Romulus-Mircea Terebes, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca; Conf.dr.ing. Emil-Raul Malutan, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca; Sl.dr.ing. Ioana Ilea, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca; Sl.dr.ing. Mihaela Cislariu, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Membri supleanți: Conf.dr.ing. Mihaela-Laura Gordan, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Sl.dr.ing. Andreia-Valentina Miclea, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca</p> <p>Comisie contestatii: Președinte: Prof.dr.ing. Emanuel-Dumitru Puschita, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Membri: Conf.dr.ing. Daniel Zinca, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca; Conf.dr.ing. Bogdan Orza, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca; Conf.dr.ing. Nicolae Crisan, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca; Sl.dr.ing. Stefania-Ramona Benea, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Membri supleanți: Sl.dr.ing. Andra-Elena-Iulia Pastrav, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Sl.dr.ing. Iustin-Alexandru Ivanciu, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca</p>

Decan,
Prof.dr.ing. Ovidiu Aurel POP

Director Departament Comunicatii,
Prof.dr.ing. Virgil DOBROTA