

| | |
|---|--|
| Universitatea | UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA |
| Facultatea | Facultatea de Inginerie |
| Departament | Inginerie Electrica, Electronica si Calculatoare |
| Pozitia în statul de functii | 32 |
| Funcție | Asistent universitar |
| Disciplinele din planul de învățământ | Ingineria programelor; Inteligenta artificiala; Invatare automata; Prelucrarea imaginilor; Baze de date; Medii de calcul ingineresc; Ingineria programelor (proiect); Sisteme inteligente (proiect); Proiectarea aplicatiilor orientate pe obiecte |
| Domeniu stiintific | Automatica, Calculatoare si Tehnologia Informatiei |
| Descriere post | Facultatea de Inginerie; Departament : Inginerie Electrica, Electronica si Calculatoare; Asistent universitar, pozitia 32 |
| 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 | 10 | |
| Locul sustinerii prelegerii | str. Dr. V. Babeș, nr. 62A, Laboratorul de electronică digitală, S2 | |
| 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 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sisteme de numerație 2. Reprezentarea claselor utilizând diagrame UML 3. Diagrama de tranziție 4. Diagrama de secvență 5. Rețele neuronale. Tipul unității funcționale, arhitectura, algoritmul de funcționare, algoritmul de învățare 6. Rezolvarea problemelor de optimizare cu rețele neuronale: problema comis voiajorului și problema alocării resurselor 7. Algoritmi genetici. Structura generală, reguli de codificare, construirea funcției de adecvare, operatori genetici 8. Rezolvarea problemei comis voiajorului cu algoritmi genetici 9. Algoritmi Greedy 10. Algoritmi Backtracking 11. Programare dinamică 12. Structura SO. Concepte centrale: virtualizare, concurența persistentă 13. Gestiunea execuției: Procese 14. Gestiunea execuției: Fire de execuție Thread-uri <p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beginning XML, D. Hunter, J. Rafter, J. Fawcett, E. Vlist , 4th Edition (Programmer to Programmer), 2007 2. XSLT Cookbook: Solutions and Examples for XML and XSLT Developers, Sal Mangano, 2nd Edition, O'Reilly 3. Practical Approach To Software Engineering: With UML Diagram, Sunny Singh, Satvik Vats, Anurag Vyas, LAP | |

| | |
|---|--|
| | <p>LAMBERT Academic Publishing, 2015</p> <p>4. Use Case Driven Object Modeling with UML: Theory and Practice, Doug Rosenberg, Matt Stephens, Apress, 2nd Edition, 2013</p> <p>5. Using XML, Lee Anne Philips, Editura Teora 2001</p> <p>6. The Diagrams of UML 2.0, Scott Ambler, http://www.agilemodeling.com/essays/umlDiagrams.h tm, 2003</p> <p>7. Learning UML 2.0, Hamilton, K., Miles, R. , O'Reilly, 2006</p> <p>8. UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language, Fowler, M., 3rd Edition, Addison-Wesley Professional, 2003</p> <p>9. Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software, Kevin Zhang, http://www.uml.org.cn/c++/pdf/DesignPatterns.pdf</p> <p>10. T. Cormen, C. R.Leiserson, R. Rivest, Introducere în Algoritmi, Editura Agora, Ed. 1 (2001) sau 2 (2004).</p> <p>11. Lucanu, D., Craus, M., Proiectarea algoritmilor, Ed. Polirom, (2008).</p> <p>12. Giumale, C., Introducere în analiza algorimilor, Ed. Polirom, (2004).</p> <p>13. Logofatu, D. Algoritmi fundamentali în C++. Aplicații, Ed. Polirom, (2007).</p> <p>14. Jon Kleinberg, Eva Tardos, Algorithm Design, 1st ed. Pearson Addison Wesley (2006).</p> <p>15. Tanenbaum, Sisteme de operare moderne, Byblos, 2004</p> <p>16. Silberschatz, Galvin, Gagne: Operating System Concepts, 8th Edition, 2009</p> <p>17. Stallings, Operating Systems: Internals and Design Principles, 7th Edition, Prentice Hall, 2012</p> <p>18. Arpaci-Dusseau, Operating Systems: Three Easy Pieces, online book</p> <p>19. Tanenbaum, Modern Operating Systems, 3rd Edition, Prentice Hall, 2007</p> |
| 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</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>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> |
| <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), 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 |

| | |
|--|--|
| | <p>originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;</p> <p>g) rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;</p> <p>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;</p> <p>i) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;</p> <p>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;</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</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>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