

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| <b>Universitatea</b>                           | UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA  |                       |
| <b>Facultatea</b>                              | Facultatea Automatică și Calculatoare  |                       |
| <b>Departament</b>                             | <b>Automatică</b>  |                       |
| <b>Pozitia în statul de functii</b>            | <b>86</b>  |                       |
| <b>Funcție</b>                                 | Asistent   |                       |
| <b>Disciplinele din planul de învățământ</b>   | Fiabilitate și diagnoză, Grafică asistată de calculator  |                       |
| <b>Domeniu științific</b>                      | <b>Ingineria Sistemelor</b>  |                       |
| <b>Descriere post</b>                          | Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică<br>Asistent pozitia 86  |                       |
| <b>Atributiile/activitățile aferente</b>       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Susținerea orelor de lucrări 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 încadrare</b>             | Asistent 4130  |                       |
| <b>Calendarul concursului</b>                  |  |                       |
| Data publicării anunțului în Monitorul Oficial | Monitorul Oficial nr. 1242 / 3 Decembrie 2021, partea a-IIIa.  |                       |
| Perioadă înscriere                             | Început<br>03.12.2021  | Sfârșit<br>17.01.2022 |
| Data sustinerii prelegerii                     | <b>4.02.2022</b>   |                       |

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Ora sustinerii prelegerii                | <b>10.30</b>  |                       |
| Locul sustinerii prelegerii              | <b>Cluj-Napoca, str. Barițiu, nr. 26-28, sala 350 (sau online pe Teams)</b>   |                       |
| Perioadă sustinere a probelor de concurs | Început<br>03.02.2022   | Sfârșit<br>04.02.2022 |
| Perioadă comunicare a rezultatelor       | Început<br>07.02.2022   | Sfârșit<br>07.02.2022 |
| Perioadă de contestatii                  | Început<br>08.02.2022   | Sfârșit<br>10.02.2022 |
| <b>Tematica probelor de concurs</b>      | <p><b>Tematica:</b></p> <p><b>Fiabilitate și diagnoză</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Noțiuni fundamentale de fiabilitate: indicatori, modele matematice.</li> <li>2. Fiabilitatea elementelor.</li> <li>3. Fiabilitatea sistemelor nereparabile.</li> <li>4. Fiabilitatea sistemelor reparable (mentenabilitate, disponibilitate).</li> <li>5. Fiabilitate parametrică. Încercări de fiabilitate</li> <li>6. Algoritmul D</li> <li>7. Diferența booleană. Arbori de decizie binară</li> <li>8. Simulare cu defect</li> </ol> <p><b>Grafică asistată de calculator</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desen tehnic in Autocad</li> <li>2. Reguli generale privind desenul industrial</li> <li>3. Geometrie computationala</li> <li>4. AutoLISP</li> <li>5. Notiuni introductive in OpenGL</li> <li>6. Introducere CAD-CIM</li> <li>7. Integrare CAD_CAM</li> <li>8. Sistem expert</li> <li>9. Industry 4.0</li> </ol> <p><b>Bibliografie selectiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abramovici, M., Breuer, M., Friedman, A., Digital System Testing and Testable Design, Computer Science press, 1990</li> <li>2. Rajsuman, R., Digital Hardware Testing: Transistor-Level Fault Modelling and Testing, Artech House, Boston, London, 1992</li> <li>3. Israel Korean, C. Mani Krishna, Fault-tolerant systems, Elsevier, ISBN-10: 0-12-088525-5 Mostafa Abd-El-Barr, Design and analysis of reliable and fault-tolerant computer systems, Imperial College Press, ISBN 1-86094-668-2</li> </ol> |                       |

|   |   |
|---|---|
|   | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Alessandro Birolini, Reliability Engineering, Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH &amp; Co. KG, 2017, ISBN: 3662542080</li> <li>5. Patrick P. O'Connor, Andre Kleyner, Practical Reliability Engineering, 5th Edition, ISBN-10: 047097981X</li> <li>6. Mark Segal, Kurt Akeley, The OpenGL R Graphics System: A Specification, Version 4.6, Core Profile, May 14, 2018</li> <li>7. Hussain Frahaan, Learn OpenGL, Packt Publishing, 2018</li> <li>8. D. Salomon, The Computer Graphics Manual, Springer, 2011, ISBN 9780857298850</li> <li>9. P. Shirley, S. Marschner, Fundamentals of Computer Graphics 3rd ed., 2009</li> </ol>   |
| <b>Descrierea procedurii de concurs</b> | Susținerea unei prelegeri publice, a unei probe practice de ținere a unei lecții de curs și a unei probe practice de susținere a unei lucrări de laborator, în conformitate cu Art 26  (Art 35) din Metodologia de concurs UTCN.  |
| <b>Lista documente pentru înscriere</b> | <p><b>(1)</b> În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar (<b>Anexa 1</b>), care conține, cel puțin, următoarele documente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>a)</b> cererea de înscriere la concurs, (<b>Anexa 2</b>), semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;</li> <li><b>b)</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><b>c)</b> curriculum vitae al candidatului, (<b>Anexa 3</b>), în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);</li> <li><b>d)</b> lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);</li> <li><b>e)</b> fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (<b>Anexa 4</b>), completată și semnată de către candidat;</li> <li><b>f)</b> 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;</li> <li><b>g)</b> rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;</li> </ol> |

- 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, 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;
  - 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);
  - o)** pentru postul de asistent universitar și lector/șef de lucrări, deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;
  - p)** dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN).
  - q)** în cazul concursului pentru postul de profesor se va depune la dosar atestatul de abilitare sau dovada deținerii calității de conducător de doctorat;
  - r)** notificarea candidaților la concurs cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal de către UTCN.
- (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.
- (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.  |
| <b>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</b> | Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura/<br>Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr.V. Babeș nr. 62A, prorectorat  |
| <b>Comisie</b>                                     | <b>Comisie concurs *:</b><br><b>Președinte :</b><br>Conf.dr.ing. Ovidiu Stan<br><b>Membri :</b><br>SL.dr.ing. Radu Miron<br>SL.dr.ing. Dan Radu<br>As.dr.ing. Maria Santa<br>As.dr.ing. Claudiu Domuța<br><b>Membri supleanți:</b><br>SL.dr.ing. Cosmin Marcu<br>SL.dr.ing. Teodora Sanislav |

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

Decan,

**Prof.dr.ing. Liviu MICLEA**

Director Departament,

**Prof.dr.ing. Honoriu VĂLEAN**