

| Nume câmp                           | Descriere  |
|-------------------------------------|--|
| Universitatea                       | Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad  |
| Facultatea                          | Facultatea de Inginerie  |
| Departamentul                       | Departamentul de Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi  |
| Poziția din statul de funcții       | 49   |
| Funcție                             | Șef de lucrări   |
| Discipline din planul de învățământ | 1.Logica computationally<br>2.Proiectarea algoritmilor<br>3.Programarea sistemelor automate distribuite<br>4.Ingineria sistemelor de programe<br>5.Practica de cercetare și elaborarea proiectului de disertatie   |
| Domeniu științific                  | Ingineria Sistemelor   |
| Descrierea postului scos la concurs | Postul de Sef lucrari pozitia 49<br>1.Logica computationala: disciplină efectuată în anul I, semestrul II, programul de studii de licență - Automatică și Informatică Aplicată 1 oră C și 1 oră L*3sg<br>2.Proiectarea algoritmilor : disciplină efectuată în anul II, semestrul I, programul de studii de licență - Automatică și Informatică Aplicată 2 ore C și 1oră L* 3sg<br>3.Programarea sistemelor automate distribuite: disciplină efectuată în anul IV, semestrul I, programul de studii de licență - Automatică și Informatică Aplicată 2 ore C și 2 ore L * 2sg<br>4.Ingineria sistemelor de programe: disciplină efectuată în anul IV, semestrul I, programul de studii de licență - Automatică și Informatică Aplicată 2 ore C și 1 oră Pr *2sg.<br>5.Practica de cercetare și elaborarea proiectului de disertatie: disciplină efectuată în anul II ASI, semestrul II, programul de studii de Master – Automatizări și Sisteme Inteligente 14 ore Pr.*2sg |
| Atribuții                           | 1. Activități didactice:<br>a) Activități de predare;<br>b) Activități de seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare proiecte de an;<br>c) Îndrumarea elaborării lucrărilor de licență;<br>d) Îndrumarea elaborării lucrărilor de disertație;<br>e) Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planul de învățământ;<br>f) Activități de evaluare;<br>g) Tutoriat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești;<br>h) Activități de pregătire științifică și metodică și alte activități în interesul învățământului;<br>i) Participare la activitățile organizate de departament, facultate și/sau universitate;<br>j) Participarea la consilii și comisii în interesul   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>învățământului.</p> <p>2. Activități de cercetare:</p> <p>a) Activități în cadrul centrului de cercetare prevăzute în planul de cercetare intern;</p> <p>b) Inițierea, derularea și monitorizarea programelor și proiectelor;</p> <p>c) Participarea la conferințe, sesiuni științifice pentru diseminarea rezultatelor cercetării;</p> <p>d) Elaborarea și publicarea articolelor, a tratatelor, a monografiilor și a cărților de specialitate prevăzute în planul intern.</p>  |
| Salariul de încadrare  | 2340 RON  |
| Data publicării anunțului în Monitorul oficial                                     | 28.11.2016 MO partea a 3-a nr 1631  |
| Perioada de început și sfârșit de înscriere  | 28.11.2016-15.01.2017   |
| Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii                              | 31.01.2017 ora 9  |
| Locul susținerii prelegerii  | Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Complexul „M”, Str Elena Dragoi, nr.2, sala 326  |
| Datele de susținere a probelor de concurs inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc. | 31.01.2017 ora 9  |
| Data de comunicare a rezultatelor  | 31.01.2017  |
| Perioada de început și sfârșit de contestații                                      | 1.02.2017-7.02.2017   |
| Tematica probelor de concurs   | <p>1. Programe. Limbaje de programare. Compilare. Variabila –Operația de atribuire. Constante. Operatori. Instrucțiuni de citire/scriere. Instrucțiuni condiționale. Instrucțiuni repetitive. Scheme logice. Prezentare teoretică. Structura unui program în limbajul “C”.</p> <p>2. Algoritmi și structuri de date<br/>Estimarea timpului de execuție<br/>Evaluarea și măsurarea timpului de execuție a unui algoritm<br/>Sortarea tablourilor<br/>Tehnici de căutare în șiruri de căutare<br/>Recursivitate</p> <p>3 Sisteme omogene. Sisteme eterogene. Scalabilitate. Securitate. Comunicarea în sisteme<br/>Detectarea și tratarea erorilor în sisteme distribuite.<br/>Proiectarea unor aplicații ale sistemelor distribuite<br/>Comunicarea bazată pe mesaje. Codificare-Decodificare<br/>Proiectarea de ansamblu a unui sistem distribuit.<br/>Efectul erorilor de comunicație asupra funcționării sistemului distribuit.</p> <p>4 Concepte de baza ale POO<br/>Aplicații orientate pe evenimente</p> |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Crearea unor interfețe grafice agreabile<br/> Fire de execuție<br/> Partajarea resurselor<br/> Comunicarea bazată pe mesaje.<br/> Codificarea mesajelor.<br/> Programarea porturilor<br/> Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Steven S. Skiena, The Algorithm Design Manual, Springer Verlag, 2008.</li> <li>2. Ben Zinberg, Dana Moshkovitz, Bruce Tidor, MIT Complete Lecture Notes On Algorithm Design And Analysis, MIT Press, 2012.</li> <li>3. GRIGOR MOLDOVAN IOAN DZITAC, SISTEME DISTRIBUITE, Editura Universității Agora, Oradea, 2006</li> <li>4. George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg, Gordon Blair, DISTRIBUTED SYSTEMS - Concepts and Design, Addison-Wesley, 2012.</li> <li>5. CORNELIA NOVAC UDUDEC, INGINERIA SISTEMELOR DE PROGRAME, EDITURA ALMA MATER, 2011</li> <li>6. MIT Lecture Notes on Systems Engineering, MIT Press, 2004, <a href="https://ocw.mit.edu/courses/engineering-systems-division/esd-33-systems-engineering-summer-2004/lecture-notes/">https://ocw.mit.edu/courses/engineering-systems-division/esd-33-systems-engineering-summer-2004/lecture-notes/</a></li> </ol>  |
| <p>Descrierea procedurii de concurs</p> | <p>Standardele aferente funcției de șef de lucrări sunt cerințe minime și obligatorii pentru înscrierea la concursul pentru ocuparea funcției respective.</p> <p>Candidatul trebuie să îndeplinească și următoarele condiții specifice pentru ocuparea postului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- absolvent al facultății de inginerie, specializarea Automatică și informatică aplicată (sau denumiri echivalente), ;</li> <li>- doctorat în domeniul Ingineria sistemelor;</li> </ul> <p>Candidatul trebuie să îndeplinească cumulativ condițiile impuse de standardele minimale naționale și de standardele universității pentru fiecare funcție didactică și de cercetare pentru care dorește să participe la concurs.</p> <p>Concursul pentru ocuparea postului de șef de lucrări constă în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analiza dosarului de concurs;</li> <li>- susținerea unei prelegeri cu caracter didactic din tematica afișată la alegerea comisiei și anunșată candidaților cu 48 ore înainte de susținere prin email și pe pagina web a UAV; în plus candidații vor susține o prelegere cu caracter public de minimum 45 minute în care își prezintă cele mai semnificative realizări profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare viitoare. această probă conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și a publicului.</li> </ul> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | <p>Comisia de concurs evaluează candidatul din perspectiva următoarelor aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului;</li> <li>- capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;</li> <li>- competențele didactice ale candidatului, pentru posturile care prevăd activități didactice;</li> <li>- capacitatea candidatului de a transfera cunoștințele și rezultatele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;</li> <li>- capacitatea candidatului de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului candidatului; capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; experiența profesională a candidatului.</li> </ul>  |
| <p>Lista de documente</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Cererea de înscriere la concurs</b>, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;</li> <li><b>2. Propunere de dezvoltare a carierei universitare</b> a candidatului atât din punct de vedere didactic, cât și științific; propunerea se redactează de către candidat și cuprinde maximum 10 pagini, fiind unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;</li> <li><b>3. Curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic pe CD;</b></li> <li><b>4. Lista de lucrări a candidatului în format tipărit și în format electronic pe CD;</b></li> <li><b>5. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității</b>, al cărui standard este prevăzut în metodologia de concurs proprie, afișată pe site-ul universității. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat;</li> <li><b>6. Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor, copia legalizată a diplomei de doctor și</b>, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;</li> <li><b>7. Rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat</b> pe maxim o pagină pentru fiecare limbă;</li> <li><b>8. Declarație a candidatului pe proprie răspundere</b>, în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea Nr. 1/2011, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;</li> <li><b>9. Copii</b> ale altor diplome care atestă studiile candidatului</li> <li><b>10. Copia cărții de identitate</b> . În cazul în care candidatul nu are carte de identitate, o copie a pașaportului sau a unui alt document de identitate</li> </ol> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate;</p> <p><b>11.</b> În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documentele care atestă schimbarea numelui, respectiv <b>Copie legalizată certificat de căsătorie</b> sau dovada schimbării numelui;</p> <p><b>12 Maxim 10 publicații</b>, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii.</p> |
| Adresa unde se trimite dosarul de concurs | Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad – B-Dul<br>Revoluției nr. 77 - Registratură  |
| Comisie                                   | Președinte: Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Sima;<br>Membrii: Prof.univ.dr.ing. Valentina Bălaș;<br>Conf. univ. dr. ing. Valentin Muller;<br>Ș.l.dr.ing. Ioan Koles;<br>Ș.l.dr.ing. Adina Bucevschi;<br>Supleanți: Șef lucrări dr. ing. Corina Mnerie   |
| Metodologie                               | Metodologia proprie afișată pe site-ul UAV   |

Arad 12.12.2016

Decan

Conf.dr.ing Glavan Dan