

**UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD  
FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE**

**POSTURI SCOASE LA CONCURS  
Anul universitar 2016 – 2017  
Semestrul II**

REFERINȚE ȘI CRITERII ALE DESCRIERII	DESCRIERE
Universitatea	<b>„Aurel Vlaicu” din Arad</b>
Facultatea	<b>Facultatea de Științe Exacte</b>
Departamentul	<b>Departamentul de Matematică-Informatică</b>
Poziția din Statul de funcțiuni	<b>21</b>
Funcție	<b>Lector universitar</b>
Discipline din planul de învățământ	Structuri de date Algoritmi și programare Tehnici avansate de programare Grafică pe calculator
Domeniu științific	<b>Informatică</b>
Descrierea postului	Postul de Lector universitar, poziția 21, Departamentul de Matematică-Informatică / Facultatea de Științe Exacte, include activități didactice și de cercetare specifice disciplinelor din planul de învățământ cuprinse în postul scos la concurs. Discipline din planul de învățământ: - Structuri de date - Algoritmi și programare - Tehnici avansate de programare - Grafică pe calculator
Atribuții	Activitate didactică; Activități incluse în norma didactică: examene, teste, verificări lucrări de control, proiecte, etc.; Îndrumare lucrări absolvire (licență) ; Îndrumare activitate practică (tutoriat); Conducere activități concursuri profesionale; Îndrumare cercetare științifică studentescă; Cercetare științifică;
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	2.340 lei
Data publicării anunțului în Monitorul oficial	Monitorul Oficial al României, Partea a III-a Nr.1631 din 28.11.2016
Perioada de început și sfârșit de înscriere	28.11.2016 – 15.01.2017

Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	31.01.2017, marți, <b>ora 11,00</b>
Locul susținerii prelegerii	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Complexul M, Micălaca, Etajul I, <b>sala 103</b>
Datele susținerii probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	31.01.2017
Data de comunicare a rezultatelor	31.01.2017
Perioada de început și sfârșit de contestații	01.02.2017 – 07.02.2017 inclusiv.
Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea, ori tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv.	<p>Prelegere publică în care candidatul detaliază cele mai semnificative rezultate științifice și planul individual de dezvoltare academică ulterioară.</p> <p>Prelegere cu caracter științific/didactic pe o temă din structura postului stabilită de comisie conform metodologiei proprii de concurs UAV</p> <p>Tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algoritmi și structuri de date;</li> <li>2. Prelucrarea imaginilor digitale;</li> <li>3. Programarea dispozitivelor mobile.</li> </ol> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest: Introduction to Algorithms, MIT Press, 1990;</li> <li>2. D. E. Knuth: Arta programării calculatoarelor, volumul 1. Algoritmi fundamentali., Teora, 2000;</li> <li>3. Donald E. Knuth, Arta programării calculatoarelor, Vol. 3: Sortare și căutare, Ed. Teora, 2002;</li> <li>4. A. Gerber, C. Craig: Learn Android Studio: Build Android Apps Quickly and Effectively 1st ed. Edition, Springer Science 2015;</li> <li>5. N. Smyth: Android Studio Development Essentials: Android 5 Edition, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2014;</li> <li>6. T. Chan , J. Shen: Image Processing and Analysis: Variational, PDE, Wavelet, and Stochastic Methods, Society for Industrial and Applied Mathematics, 2005.</li> </ol>
Descrierea procedurii de concurs	<p>Standardele aferente funcției de lector sunt cerințe minime și obligatorii pentru înscrierea la concursul pentru ocuparea funcției respective.</p> <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>Candidatul trebuie să îndeplinească și următoarele condiții specifice pentru ocuparea postului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absolvent de facultate specializarea informatică, informatică economică sau cibernetică</li> <li>- Doctorat in Informatică , Informatică economică, sau Cibernetică</li> </ul> <p>Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pe baza dosarului de concurs;</li> <li>- pe baza unei prelegeri cu caracter științific/didactic pe o temă din structura postului stabilită de comisie conform metodologiei proprii de concurs UAV; Tema acesteia se anunță candidaților cu 48 de ore înainte de desfășurarea probei prin <b><i>e-mail și pe pagina web a U.A.V.</i></b></li> <li>- pe baza unei prelegeri publice de minim 45 de minute în care candidatul detaliază cele mai semnificative rezultate științifice și planul individual de dezvoltare academică ulterioară. 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>-îndeplinirea criteriilor minimale impuse de CNATDCU</li> <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;</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;</li> <li>-capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;</li> <li>-experiența profesională a candidatului în alte instituții decât instituția care a scos postul la concurs</li> </ul>
<p>Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>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) <b>Propunere de dezvoltare a carierei universitare</b> a candidatului atât din punct de vedere didactic, cât și științific; propunere a se redactează de către candidat și cuprinde maximum 10 pagini, fiind unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;</li> <li>c) <b>Curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic;</b></li> </ul>

	<p>d) <b>Lista de lucrări</b> a candidatului în format tipărit și în format electronic;</p> <p>e) <b>Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs</b>, al cărui standard este prevăzut în metodologia proprie în Anexa 4. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat; Aceasta va fi însoțită de dovada îndeplinirii criteriilor în format electronic;</p> <p>f) <b>Documente referitoare la deținere diplomei de doctor, copia legalizată a diplomei de doctor</b> și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;</p> <p>g) <b>Rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat</b> sau după caz, a tezei de abilitare, pe maxim o pagină pentru fiecare limbă;</p> <p>h) <b>Declarație candidatului pe propria 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 (Anexa 8);</p> <p>i) <b>Copia</b> după Monitorul Oficial în care a fost publicat postul;</p> <p>j) <b>Copii legalizate</b> ale altor diplome care atestă studiile candidatului : diplomă de bacalaureat sau echivalentă; diploma de licență sau echivalentă; diploma de master - copii legalizate;</p> <p>k) <b>Copia cărții de identitate</b> sau în cazul în care candidatul nu are carte de identitate, o copie a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;</p> <p>l) În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documentele care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui – copie legalizată;</p> <p>m) <b>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> <p>n) <b>Certificat de naștere</b> - copie legalizată.</p>
Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs	<b>Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Bdul. Revoluției nr. 77, jud Arad, cod 310130</b>
Comisie	<p><b>Președinte:</b> – Prof. univ. dr. Mariana NAGY Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;</p> <p><b>Membri:</b> - Prof. univ. dr. Mihaela MUNTEAN Universitatea de Vest din Timișoara; - Prof. univ. dr. Doina DĂNĂIAȚĂ Universitatea de Vest din Timișoara;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof. univ. dr. Ion IVAN Academia de Studii Economice București;</li> <li>- Prof. univ. dr. Octavian CIRA Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad;</li> </ul> <p><b>Membrii supleanți:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof. univ. dr. Ioan DZITAC Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad;</li> <li>- Conf. univ. dr. Marius Lucian TOMESCU Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad.</li> </ul>
Metodologie	<b>Metodologia proprie afișata pe site-ul UAV</b>

Decan,

Prof. univ. dr. Mariana Nagy