

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea	Facultatea de Științe Exacte
Departamentul	Departamentul Matematică-Informatică
Poziția din statul de funcții	Poziția 27
Funcție	Asistent universitar pe perioada determinată de 3 ani
Discipline din planul de învățământ	Programare orientată pe obiect; Inteligență artificială; Algoritmi și programare; Algoritmica grafurilor; Structuri de date; Programarea calculatorului și limbaje de programare
Domeniu științific	Informatică
Descrierea postului scos la concurs	- Programare orientată pe obiect – anul II – specializarea Info – sem I – 2h x 3gr și MI – sem I – 1h x 1gr - Inteligență artificială – anul III – specializarea Info – sem I – 2h x 3gr - Algoritmi și programare – anul I – specializarea Info, MI – sem I – 2h x 4gr - Algoritmica grafurilor – anul II – specializarea Info – sem I – 1h x 3gr - Structuri de date – anul I – specializarea MI – sem II – 2h x 1gr - Programarea calculatorului și limbaje de programare – anul I – specializarea AIA, TCM – sem II – 1h x 6gr
Atribuții	- Activități de seminar, proiecte de an, lucrări practice și de laborator - Evaluare în cadrul activităților didactice directe de la toate formele de învățământ (seminar, proiecte de an, proiecte (lucrări) de finalizare a studiilor, lucrări de laborator) inclusiv evaluare și notare examene parțiale / teme (probleme) rezolvate acasă - Consultatii - Pregătire individuală (autoperfecționare) - Audierea unor cursuri sau parcurgerea unor module de curs - Participarea la conferințe, simpozioane, congrese ș.a. organizate în domeniul de activitate principal sau în domenii interdisciplinare - Perfecționarea propriei pregătiri pedagogice - Elaborarea de îndrumare, culegeri de probleme și de teste și

	a altor materiale didactice
Salariul de încadrare	1490 lei
Data afisarii	17.07.2015
Perioada de început și sfârșit de înscriere	17.07.2015-02.09.2015
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	18.09.2015, ora 12 <sup>00</sup>
Locul susținerii prelegerii	Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Facultatea de Științe Exacte, Str. Elena Drăgoi nr.2 Corpul M, etajul 1 sala 111
Datele de susținere a probelor de concurs inclusiv a prelegerilor, cursurilor, etc.	18.09.2015
Data de comunicare a rezultatelor	18.09.2015
Perioada de început și sfârșit de contestații	21.09.2015-25.09.2015
Tematica probelor de concurs	<p>-Tema 1 – Mecanismul de mostenire în Java. Clase abstracte. Interfete. Descriere si exemplificare.</p> <p>-Tema 2 – Fluxuri în Java. Descriere si exemplificare.</p> <p>-Tema 3 – Colectii în Java. Descriere si exemplificare.</p> <p>-Tema 4 – Notiuni de bază în Prolog. Exemplificare.</p> <p>-Tema 5 – Algoritmi de sortare a vectorilor. Exemplificare.</p> <p>-Tema 6 – Tehnica de programare Backtracking. Descriere si exemplificare.</p> <p>-Tema 7 – Tehnica de programare Divide et impera. Descriere si exemplificare.</p> <p>-Tema 8 – Vectori si liste alocate dinamic. Analiză comparativă. Descriere si exemplificare.</p> <p>-Tema 9 – Algoritmi pentru determinarea componentelor tare conexe dintr-un graf orientat. Descriere si exemplificare.</p> <p>-Tema 10 – Algoritmi pentru determinarea drumurilor de valoare optimă în grafuri valorizate. Descriere si exemplificare.</p> <p><b>Bibliografie:</b></p> <p>- D. Solis, Illustrated C# 2008, Apress 2008</p> <p>M.McMillan, Data Structures and Algorithms using C#, Cambridge, University Press, 2007</p> <p>- D. Lucanu, M. Craus, Programarea algoritmilor, Editura Polirom, 2008</p> <p>- Tanasă Ș., Olaru C. , Andrei Ș. – Java de la 0 la expert , Ed.Polirom, 2011</p> <p>- Eckel B., Thinking in Java 4th Edition, Ed. Prentice Hall,</p>

	<p>2006</p> <p>- R. Diestel, Graph Theory, Springer-Verlag, Graduated texts in Mathematics, vol 173, 2000</p> <p>- SWI Prolog (<a href="http://www.swi-prolog.org/">http://www.swi-prolog.org/</a>)</p> <p>Proba de concurs va fi susținerea unei prelegeri publice în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale și planul de dezvoltare a carierei universitare</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Standardele aferente funcției de asistent universitar sunt cerințe minime și obligatorii pentru înscrierea la concursul pentru ocuparea funcției respective. 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 asistent universitar constă în analiza dosarului de concurs, susținerea unei prelegeri din tematica afișată la alegerea comisiei și susținerea unei prelegeri publice în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale și planul de dezvoltare a carierei universitare atât din punct de vedere didactic, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică. Această probă poate să conțină și o sesiune de întrebări din partea comisiei și a publicului.</p> <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;</li> <li>- capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;</li> <li>- 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</li> </ol>

	<p>candidat și cuprinde maximum 10 pagini, fiind unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. <b>Curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic pe CD;</b></li> <li>4. <b>Lista de lucrări a candidatului în format tipărit și în format electronic pe CD;</b></li> <li>5. <b>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>6. <b>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>7. <b>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>8. <b>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>9. <b>Copii legalizate</b> ale altor diplome care atestă studiile candidatului (<b>diploma de bacalaureat, diploma de licență și foaia matricolă, diplomă de master</b>);</li> <li>10. <b>Copia cărții de identitate-copie legalizată</b>. 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;</li> <li>11. 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;</li> <li>12. <b>Copie legalizată certificat de naștere;</b></li> <li>13. <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.</li> </ol>
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Mun. Arad, Bdul. Revoluției nr. 77 cod 310130 jud. Arad
Comisie	<p><b>Președinte:</b> Conf.univ.dr. Sorin NĂDĂBAN - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;</p> <p><b>Membri:</b> Prof.univ.dr. Mariana NAGY - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;</p> <p>Prof.univ.dr. Ioan DZIȚAC - Universitatea „Aurel</p>

	<p>Vlaicu” din Arad;</p> <p>Conf.univ.dr. Marius TOMESCU - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;</p> <p>Lect.univ.dr. Andrea ȘANDRU - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;</p> <p><b>Membru supleant:</b> Lect.univ.dr. Lavinia SIDA – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;</p>
Metodologie	Metodologia proprie afișată pe site-ul UAV