

Informatii post ASIST POZ 27 Facultatea de Stiinte Exacte

Universitatea	UNIVERSITATEA AUREL VLAICU DIN ARAD
Facultatea	Facultatea de Stinte Exacte
Departament	Departamentul Matematica-Informatica
Pozitia din statul de functii	Pozitia 27
Funcctie	Asistent universitar post pentru o perioadă determinată de 3 ani.
Domeniul științific	Informatica
Discipline	Programare orientată pe obiect; Inteligență artificială; Algoritmi și programare; Algoritmica grafurilor; Structuri de date; Programarea calculatorului și limbaje de programare.
Descriere post	Postul este pe perioada determinata de 3 ani Norma didactica : - Programare orientată pe obiect – anul II – specializarea Info – sem I – 2h x 3gr si MI – sem I – 1h x 1gr - Inteligență artificială – anul III – specializarea Info – sem I – 2h x 3gr - Algoritmi si programare – anul I – specializarea Info, MI – sem 1 – 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 si limbaje de programare – anul I – specializarea AIA, TCM – sem II – 1h x 6gr
Atributiile/activitatile aferente	- 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 minim de incadrare	1419 lei
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul oficial	24.11.2014
Perioada de început și sfârșit de	24.11.2014-26.01.2015

înscriere	
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	11.02.2015 ora 11.00 în corp M sala 114
Locul susținerii prelegerii	Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Facultatea de Științe Exacte, corp M sala 111
Datele de susținere a probelor de concurs inclusiv a prelegerilor, cursurilor, etc.	11.02.2015
Data de comunicare a rezultatelor	11.02.2015
Perioada de început și sfârșit de contestații	12.02.2015-18.02.2015
Tematica probelor de concurs	A) Evaluarea dosarului de concurs al candidatului de catre comisie B) Prezentarea unei teme aleasa de comisia de concurs din urmatoarele teme propuse -Tema 1 – Mecanismul de mostenire în Java. Clase abstracte. Interfete. Descriere si exemplificare. -Tema 2 – Fluxuri în Java. Descriere si exemplificare. -Tema 3 – Colectii în Java. Descriere si exemplificare. -Tema 4 – Notiuni de bază în Prolog. Exemplificare. -Tema 5 – Algoritmi de sortare a vectorilor. Exemplificare. -Tema 6 – Tehnica de programare Backtracking. Descriere si exemplificare. -Tema 7 – Tehnica de programare Divide et impera. Descriere si exemplificare. -Tema 8 – Vectori si liste alocate dinamic. Analiză comparativă. Descriere si exemplificare. -Tema 9 – Algoritmi pentru determinarea componentelor tare conexe dintr-un graf orientat. Descriere si exemplificare. -Tema 10 – Algoritmi pentru determinarea drumurilor de valoare optimă în grafuri valorizate. Descriere si exemplificare. Bibliografie: - D. Solis, Illustrated C# 2008, Apress 2008 M.McMillan, Data Structures and Algorithms using C#, Cambridge, University Press, 2007 - D. Lucanu, M. Craus, Programarea algoritmilor, Editura Polirom, 2008 - Tanasă Ș., Olaru C. , Andrei Ș. – Java de la 0 la expert , Ed.Polirom, 2011 - Eckel B., Thinking in Java 4th Edition, Ed. Prentice Hall, 2006 - R. Diestel, Graph Theory, Springer-Verlag, Graduated texts in Mathematics, vol 173, 2000 - SWI Prolog (http://www.swi-prolog.org/) C) Prezentarea planului de dezvoltare a carierei
Descrierea procedurii de concurs	Comisia de concurs evalueaza candidatul din perspectiva urmatoarelor aspecte:relevanta si impactul rezultatelor

	stiintifice ale candidatului; capacitatea candidatului de a indruma studenti sau tineri cercetatori; competentele didactice ale candidatului, pentru posturile care prevad activitati didactice; capacitatea candidatului de a transfera cunostintele si rezultatele sale catre mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate stiintifice; capacitatea candidatului de a lucra in echipa si eficienta colaborarilor stiintifice ale acestuia, in functie de specificul domeniului candidatului; capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare - dezvoltare; experienta profesionala a candidatului, in special experienta in cadrul institutiilor de invatamant superior si cercetare din lista aprobata prin ordinul ministrului educatiei, cercetarii, tineretului si sportului, elaborat conform art. 216 alin. (2) lit. 0 din Legea nr. 1/2011. Competentele profesionale ale candidatului se evalueaza de catre comisia de concurs pe baza: - Dosarului de concurs. - Prezentarea temei alese - Prezentarea planului de dezvoltare
Lista de documente	1. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; 2. Propunere de dezvoltare a carierei universitare 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; 3. Curriculum vitae al candidatului întocmit conform Art. 14 din HG 457/2011 în format tipărit și în format electronic pe CD; 4. Lista de lucrări a candidatului structurată conform Art. 15 din HG 457/2011 în format tipărit și în format electronic pe CD; 5. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității, 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; 6. Documente referitoare la deținere diplomei de doctor, copia legalizată a diplomei de

	doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia; 7. Rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat pe maxim o pagină pentru fiecare limbă; 8. Declarație candidatul pe propria răspundere, 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; 9. Copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatulului (diploma de licență și foaia matricolă , diplomă de master etc.) 10. Copia cărții de identitate. 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; 11. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documentele care atestă schimbarea numelui, respectiv certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui-<u>copii legalizate</u>; 12. Maxim 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatulului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii. 13. Copie legalizată certificat naștere
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Arad, B-dul Revoluției nr.77, județul Arad, cod 310130
Comisie	Președinte: Conf.univ.dr. Sorin NĂDĂBAN - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad; Membri: Prof.univ.dr. Mariana NAGY - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad; Prof.univ.dr. Ioan DZIȚAC - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad; Conf.univ.dr. Marius TOMESCU - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad; Lect.univ.dr. Andrea ȘANDRU - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad; Membru supleant: Lect.univ.dr. Lavinia SIDA -

	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;
Metodologie	Metodologia proprie afișată pe site-ul UAV