

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	51
Funcție	Șef de lucrări
Discipline din planul de învățământ	1.Arhitectura calculatoare 2.Tehnologii WEB 3.Sisteme de operare. LINUX 4.Retele de calculatoare 5.Analiza si sinteza dispozitivelor numerice
Domeniu științific	Ingineria Sistemelor
Descrierea postului scos la concurs	Postul de Sef lucrari pozitia 51 1.Arhitectura calculatoare: disciplină efectuată în anul II, semestrul II, programul de studii de licență - Automatică și Informatică Aplicată – 2 ore C și 2 ore L*3sg 2.Tehnologii WEB: disciplină efectuată în anul IV , semestrul II, programul de studii de licență - Automatică și Informatică Aplicată – 2ore Pr*2 sg 3.Sisteme de operare. LINUX: disciplină efectuată în anul II, semestrul I, programul de studii de licență - Automatică și Informatică Aplicată – 1 oră C + 1 oră L*3sg 4.Retele de calculatoare: disciplină efectuată în anul III, semestrul I, programul de studii de licență - Automatică și Informatică Aplicată – 2 ore C, 1 oră Pr*2sg; 5.Analiza si sinteza dispozitivelor numerice disciplină efectuată în anul II, semestrul I, programul de studii de licență - Automatică și Informatică Aplicată – 3 ore C.
Atribuții	1. Activități didactice: a) Activități de predare; b) Activități de seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare proiecte de an; c) Îndrumarea elaborării lucrărilor de licență; d) Îndrumarea elaborării lucrărilor de disertație; e) Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planul de învățământ; f) Activități de evaluare; g) Tutoriat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești; h) Activități de pregătire științifică și metodică și alte activități în interesul învățământului; i) Participare la activitățile organizate de departament, facultate și/sau universitate; j) Participarea la consilii și comisii în interesul învățământului. 2. Activități de cercetare: a) Activități în cadrul centrului de cercetare prevăzute în

	<p>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 10
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 10
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. Modelul Von Neuman. Unitatea centrală. Unități de intrare-ieșire. Sistemul de întreruperi. Plăci de bază. Memoria sistemului de calcul. Organizarea memoriei Magistrale. Magistrale de date. Magistrale de adrese. Magistrale de control. Microprocesoare. . Rețele de calculatoare Arhitecturi paralele.</p> <p>2. Editarea și vizualizarea documentelor HTML. Lucrul cu imagini. Inserarea de tabele și liste. Crearea de link-uri. Crearea de cadre și formulare Metode de proiectare a site-urilor web. Realizarea de aplicații web</p> <p>3. Interpretorul de comenzi. Manipularea fișierelor și directoarelor. Comenzi pentru controlul timpului și a datelor calendaristice. Comenzi pentru controlul proceselor. Comenzi de rețea. Variabile. Vectori. Comenzi Interne Instrucțiuni condiționale. Instrucțiuni repetitive.</p> <p>4 Clasificare. Modelare Modele de referință. Nivelul Fizic Nivelul Legătură de Date. Alcătuirea cadrelor. Nivelul Rețea – Algoritmi de rutare. Algoritmi de control al congestiei. Protocoalele TCP și UDP Serviciul DNS. Poșta Electronică. World-Wide-Web. Securitate în rețelele de calculatoare</p>

	<p>5Funcții Booleene TEHNOLOGIILE DISPOZITIVELOR NUMERICE CIRCUITE LOGICE COMBINAȚIONALE CIRCUITE LOGICE SECVENȚIALE Bibliografie: Digital Logic Applications and Design: John Yarbrough ed West Publishing 1997 Fundamentals of Logic Design: Charles Roth, Larry Kinney ed. Cengage 2014 Principles of Computer Architecture : Miles Murdocca, Vincent Heuring ed Prentice Hall 1999 The Architecture of Computer Hardware and System Software: Irv Englander ed. Wiley & Sons 2003 Computer Organization and Architecture: William Stalling ed. Pearson 2013 How Linux Works: Brian Ward ed. Starch Press 2014 Rețele Rețele de calculatoare: Andrew Tanenebaum ed Byblos 2003 Network know-how: John Ross ed. Starch Press 2009</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Standardele aferente funcției de sef 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"> - absolvent al facultății de inginerie, specializarea Automatică și informatică aplicată (sau denumiri echivalente), ; - doctorat în domeniul Ingineria sistemelor; <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 sef de lucrări constă în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analiza dosarului de concurs; - 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. <p>Comisia de concurs evaluează candidatul din perspectiva următoarelor aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului; - capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri

	<p>cercetători;</p> <ul style="list-style-type: none"> - competențele didactice ale candidatului, pentru posturile care prevăd activități didactice; - capacitatea candidatului de a transfera cunoștințele și rezultatele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice; - 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.
<p>Lista de documente</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 în format tipărit și în format electronic pe CD; 4. Lista de lucrări a candidatului 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 deținerea 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 a candidatului pe proprie 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 ale altor diplome care atestă studiile candidatului 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 Copie legalizată certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui; 12 Maxim 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.
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad – B-Dul Revoluției nr. 77 - Registratură
Comisie	Președinte: Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Sima; Membrii: Prof.univ.dr.ing. Valentina Bălaș; Conf. univ. dr. ing. Valentin Muller; Ș.l.dr.ing. Ioan Koles; Ș.l.dr.ing. Adina Bucevschi; 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