

**UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD
FACULTATEA DE INGINERIE**

REFERINȚE ȘI CRITERII ALE DESCRIERII	DESCRIERE
Universitatea	„Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea	Facultatea- Facultatea de Inginerie
Departamentul	Departamentul- Departamentul de Automatica, Inginerie Industriala Textile si Transporturi
Poziția din Statul de funcțiuni	51
Funcție	Sef de lucrari
Discipline din planul de învățământ	Teoria Sistemelor Ingineria Reglarii Automate Sisteme avansate de conducere
Domeniu științific	Ingineria sistemelor
Descrierea postului	Postul de șef lucrări poziția 51 a) Activitate didactică Teoria Sistemelor – Specializarea AIA, anul de studiu II, Semestrul II, ore seminar/sapt 2, ore laborator/saptamana 1x2 (2) Ingineria Reglarii Automate – Specializarea AIA, anul de studiu III, Semestrul I, ore curs/sapt 3, ore proiect/sapt 1x2sg (2), ore laborator/saptamana 2x2g (4) Sisteme avansate de conducere – Specializarea AIA, anul de studiu IV, Semestrul II, ore curs/saptamana 3. b) Alte activități care intră în obligativitatea cadrelor didactice (ore): Examene -30, Verificare lucrări -50, Consultații – 70, Întocmire lucrări – 150, Proiecte diplomă - 50
Atribuții	1. Activitati didactice: a) Activitati de predare; b) Activitati de seminar, lucrari practice si de laborator, îndrumare proiecte de an; c) Îndrumarea elaborarii lucrarilor de licenta; d) Îndrumarea elaborarii lucrarilor de disertatie; e) Alte activitati didactice, practice si de cercetare stiintifica înscrise în planul de învățământ; f) Activitati de evaluare; g) Tutoriat, consultatii, îndrumarea cercurilor stiintifice studentesti; h) Activitati de pregatire stiintifica si metodică si alte activitati în interesul învățământului; i) Participare la activitatile organizate de catedra, facultate si/sau universitate; j) Participarea la consilii si comisii în interesul învățământului. 2. Activități de cercetare:

	<p>a) Activitati în cadrul centrului de cercetare prevazute în planul intern;</p> <p>b) Initerea, derularea si monitorizarea programelor si proiectelor;</p> <p>c) Participarea la conferinte, sesiuni stiintifice pentru diseminarea rezultatelor cercetarii;</p> <p>d) Elaborarea si publicarea articolelor, a tratatelor, a monografiilor si a cartilor de specialitate prevazute în planul intern.</p>
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	1986 lei
Data publicării anunțului în Monitorul oficial	Monitorul Oficial al României, Partea a III-a Nr.1304 din 25.11.2015
Perioada de început și sfârșit de înscriere	25.11.2015 – 27.07.2016
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	12.02.2016, ora 16:00
Locul susținerii prelegerii	Universitatea „Aurel Vlaicu”, Complexul M, Micălaca, Etajul III, sala 311.
Datele susținerii probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	12.02.2016
Data de comunicare a rezultatelor	12.02.2016
Perioada de început și sfârșit de contestații	15.02.2016-19.02.2016
<p>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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sisteme dinamice 2. Caracterizarea sistemelor lineare în domeniul timp si operational 3. Regimuri de functionare a sistemelor 4. Stabilitatea, controlabilitatea și observabilitatea sistemelor 5. Structuri de reglare automata 6. Algoritmi de reglare – Tipuri de reglatoare conventionale 7. Metode clasice de proiectare a reglatoarelor 8. Proiectarea SRA pe baza caracteristicilor de pulsatie 9. Acordarea reglatoarelor pe baza criteriilor de modul 10. Acordarea reglatoarelor folosind date experimentale 11. SRA cu compensare dupa perturbatie 12. SRA in cascada 13. SRA dupa stare 14. Sisteme adaptive 15. Conducerea proceselor utilizand scheme cu predictie 16. Conducerea sistemelor neliniare <p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dragomir, T.L., <i>Elemente de teoria sistemelor</i>, vol 1, Politehnica, 2004; 2. Popescu, D., Voloșencu, C., Nanu, S., Dan, A-M, Peană, L., Dragomir, T.L. <i>Teoria sistemelor. Aplicații 1</i>, Ed. Politehnica 2005

	<p>3. Dragomir, T.L., <i>Teoria sistemelor - Aplicații 2</i>, Ed. Politehnica 2006</p> <p>4. Valentina E. Balas, <i>Teoria Sistemelor</i>, Editura Universitatii Aurel Vlaicu, 2013</p> <p>5. Preit, S., Precup, R. E., Preitl, Z., <i>Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor</i>, 2009</p> <p>6. Preitl, S și R.-E. Precup (Editori). <i>Regulatoare pentru servosisteme. Metode de proiectare</i>. Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2007.</p> <p>7. K. J. Åström and T. Hägglund, <i>PID Controllers Theory: Design and Tuning</i>, Research Triangle Park, NC: Instrument Society of America, 1995</p> <p>8. K. J. Åstrom and T. Hägglund, <i>Advanced PID Control</i>, ISA, Research Triangle Park, NC, August 2005.</p> <p>9. Ioan Dumitrache (Ed.) - <i>Automatica</i>, Editura Academiei, Bucuresti, 2009</p> <p>10. K. J. Åstrom and B. Wittenmark, <i>Computer Controlled Systems, Theory and Design</i>. Prentice Hall, 1997</p> <p>11. Kuo, B. C. and Golnaraghi, F., <i>Automatic Control Systems</i>, 8th ed. John Wiley, New York (2003)</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Standardele aferente functiei de sef de lucrari sunt cerinte minime si obligatorii pentru înscrierea la concursul pentru ocuparea functiei respective.</p> <p>Candidatul trebuie sa îndeplineasca cumulativ conditiile impuse de standardele minimale nationale si de standardele universitatii pentru functia didactica pentru care doreste sa participe la concurs.</p> <p>Candidatul trebuie sa îndeplineasca si urmatoarele conditii specifice pentru ocuparea postului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absolvent al unei facultatii de Automatica si Calculatoare, specializarea Ingineria sistemelor (/Automatica) - Detinerea titlului de doctor in domeniul Ingineria Sistemelor (/Automatica) - Detinerea diplomei de master didactic/certificat de absolvire a modulului psihopedagogic sau alte documente echivalente - Indeplinirea standardelor minimale conform metodologiei interne UAV (disponibile pre www.uav.ro) <p>Concursul pentru ocuparea postului de Sef de lucrari consta în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sustinerea unei prelegeri cu caracter didactic/stiintific pe o tema din structura postului si comunicata candidatului cu 48 ore înainte; - sustinerea unei prelegeri cu caracter public de minim 45 de minute în care candidatul își prezinta cele mai semnificative realizari profesionale anterioare si planul de dezvoltare a carierei universitare viitoare. Aceasta proba contine în mod obligatoriu si o sesiune de întrebări din partea comisiei si a publicului; <p>Comisia de concurs evalueaza candidatul din perspectiva</p>

	<p>urmatoarelor aspecte:</p> <p>a) îndeplinirea criteriilor minimale impuse de CNATDCU si U.A.V.</p> <p>b) relevanta si impactul rezultatelor stiintifice ale candidatului;</p> <p>c) capacitatea candidatului de a îndruma studenti sau tineri cercetatori;</p> <p>d) competentele didactice ale candidatului, pentru posturile care prevad activitati didactice;</p> <p>e)capacitatea candidatului de a transfera cunostintele si rezultatele sale catre mediul economic sau social ori de a promova propriile rezultate stiintifice;</p> <p>f) capacitatea candidatului de a lucra în echipa si eficienta colaborarilor stiintifice ale acestuia, în functie de specificul domeniului candidatului;</p> <p>g)capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare - dezvoltare;</p> <p>h)experienta profesionala a candidatului în alte institutii decât institutia care a scos postul la concurs</p>
<p>Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs</p>	<p>a) Cererea de înscriere la concurs, semnata de candidat, care i include o declaratie pe propria raspundere privind veridicitatea informatiilor prezentate în dosar înregistrata la Registratura U.A.V.</p> <p>b) Propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului în format tiparit si electronic atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât si din punctul de vedere al activitatilor de cercetare stiintifica; propunerea se redacteaza de catre candidat, cuprinde maximum 10 pagini si este unul dintre principalele criterii de departajare a candidatilor;</p> <p>c) Curriculum vitae al candidatului în format tiparit si în format electronic (acesta va cuprinde în mod obligatoriu informatii despre studiile efectuate si diplomele obtinute; informatii despre experienta profesionala si locurile de munca relevante; informatii despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect si granturile obtinute, în cazul în care exista astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finantare, volumul finantarii si principalele publicatii sau brevete rezultate; informatii despre premii sau alte elemente de recunoastere a contributiilor stiintifice ale candidatului)</p> <p>d) Lista de lucrari a candidatului, în format tiparit si în format electronic;</p> <p>e) Fisa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale ale universitatii de prezentare la concurs, al carei format standard este prevazut de metodologia proprie. Fisa de verificare este completata si semnata de catre candidat.</p> <p>f) Documente referitoare la detinerea diplomei de doctor: copia legalizata a diplomei de doctor si, în cazul în care diploma de doctor originala nu este recunoscuta în România, atestatul de recunoastere sau echivalare a acesteia;</p>

	<p>g) Rezumatul, în limba română si într-o limba de circulație internațională, a tezei de doctorat sau, după caz, a tezei de abilitare, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;</p> <p>h) Declarație pe propria răspundere a candidatului 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;</p> <p>i) Copia după Monitorul Oficial în care a fost publicat postul</p> <p>j) Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau echivalentă; diploma de licență sau echivalentă; diploma de master - copii legalizate</p> <p>k) Copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pasaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pasaportului;</p> <p>l) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui — certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui-copie legalizată</p> <p>m) Maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selectate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii.</p> <p>n) certificat de naștere-copie legalizată.</p>
Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, bdul. Revoluției nr. 77, jud Arad, cod 310130
Comisie	<p>Președinte: Prof.dr.ing. Sima Gheorghe, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad</p> <p>Membri:</p> <p>Prof.dr.ing. Balas Valentina Emilia, Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad</p> <p>Prof.dr.ing. Balas Marius Mircea, Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad</p> <p>Conf.dr.ing. Muller Valentin Dan, Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad</p> <p>Ș.l.dr.ing. Kolles Ioan Emeric, Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad</p> <p>Membrii supleanți:</p> <p>Prof. dr.ing. Mortoiu Doina, Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad</p> <p>Conf. dr.ing. Glavan Dan Ovidiu, Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad</p>
Metodologie	Metodologia proprie afișată pe site-ul UAV

Decan,

Conf.dr.ing. Glavan Dan Ovidiu