

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea	Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul	Departamentul de Științe Tehnice și ale Naturii
Poziția din statul de funcții	Nr. 30
Funcție	Șef Lucrări
Discipline din planul de învățământ	a) Elemente de Inginerie Mecanica b) Mecanica Fluidelor c) Informatică Aplicată în Afaceri d) Informatică Aplicată I, II e) Instrumente Informatică și Tehnici de Cercetare
Domeniul științific	Inginerie mecanică
Descrierea postului scos la concurs	Postul de Șef lucrări poziția 30, post propus pentru concurs are în componență: 40 de ore pe săptămână, respectiv 1656 ore anual și include norma didactică și norma de cercetare. Norma didactică include următoarele activități: a) predare curs b) activități de seminar; c) alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planurile de învățământ; d) activități de evaluare; e) tutorat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești, a studenților în cadrul sistemului de credite transferabile; f) participarea la consilii și în comisii în interesul învățământului.
Atribuții/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică	<i>Activitate didactică:</i> a) <i>Elemente de Inginerie Mecanică</i> , specializarea: - IPA (II) C.: 2 ore/săpt., L.P.: – ora/sapt., Sem I (2,5) - CEPA (I) C.: 2 ore/săpt., L.P.: 1 ora/sapt., Sem II (2,5) b) <i>Mecanica Fluidelor</i> , specializarea: - ISBE (II) C: 2 ore/săpt., L.P.: 3 ore/sapt., Sem. II (3,5) c) <i>Informatica Aplicată în Afaceri</i> , specializarea - IMA (II) P.: 2 ore/săpt., Sem I (1,5) d) <i>Informatica Aplicată I, II</i> , specializarea: - IMA (IV) L.: 1 oră /săpt. Sem I (0,5) - IMA (IV) L.: 1 oră /săpt. Sem II (0,5) e) <i>Instrumente Informatică și Tehnici de Cercetare</i> , specializarea: - PCM (IV) P.: 4 ore/săpt., Sem I (2,0) - IMA (IV) P.: 4 ore/săpt., Sem I (2,0) <i>Alte activități care intră în obligativitatea cadrelor didactice (ore): activitate practică productivă și practică pedagogică: 90 ore, examene: 30, verificare lucrări: 50, consultații: 70, tutoriat: 100,</i>
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	4087 RON
CALENDARUL CONCURSULUI	
Data publicării anunțului în Monitorul oficial al României partea a III-a	Monitorul Oficial nr. 456 din 03.05.2019
Perioada de început și sfârșit de înscriere	03.05.2019 – 21.06.2019
Data, ziua din săptămână și ora susținerii probelor de concurs	11.07.2019, JOI, ora 12

Locul susținerii probelor	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Str. Elena Dragoi, nr. 2-4, Arad, Sala 130
Datele de susținere a probelor de concurs inclusiv a prelegerilor, cursurilor, etc.	11.07.2019, JOI, ora 12
Data de comunicare a rezultatelor	11.07.2019
Perioada de început și sfârșit de contestații	12.07.2019 – 16.07.2019
Bibliografia și Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea, ori tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv	<i>a) Elemente de Inginerie Mecanică:</i> Tematica: Statica: Unități de măsură, Sisteme de vectori. Cinematica: Sisteme de Forțe și Momente. Legile lui Newton Căldura și lucrul mecanic în sistemele termodinamice. Legile de bază ale termodinamicii. Transfer energie. Motoare termice. Studiul materialelor: Oțel-carbon, Toriul, Nanomateriale, Cristale fotonice. Mecanisme/Pârghii: Definiții, tipuri de mecanisme și pârghii. Părți mecanice din componența mașinilor: Șurubul, roți și sisteme cu roți dințate. Bibliografie: 1. Suport curs platformă SUMS: Dr. Ing. Roxana Beiu 2. D.B. Marghitu, ș.a., “Mechanical Engineer's Handbook”, Academic Press, 2001 https://soaneemrana.org/onewebmedia/MECHANICAL_ENGINEERS_HANDBOOK_BY BAN B. MANRGHITU.pdf 3. Curs online “Engineering Mechanics”, http://www.iitg.ernet.in/rkbc/me101/me101.htm 6. A. Ibarz, G. V. Barbosa-Cánovas (ed.), “Unit Operations in Food Engineering”, CRC Press, 2003 https://moodle.ufsc.br/pluginfile.php/772348/mod_resource/content/0/Unit_Operations_in_Food_Engineering - A. Ibarz G. Barbosa-Canovas CRC 2003 WW.pdf 7. Ctin. Munteanu, ș.a., “Ecologie și Protecția Mediului”, Ed. Baileanu, 2011. http://bioclima.ro/ECO.pdf; 8. T. Laurian, Curs “Elemente de Inginerie Mecanică”, http://www.omtr.pub.ro/tlaurian/curs01.pdf. <i>b) Mecanica Fluidelor:</i> Tematica: Noțiuni introductive: caracteristici și proprietăți fizice ale fluidelor. Statica fluidelor: definiții, ecuații generale ale hidrostatiei, echilibrul relativ al lichidelor. Cinematica fluidelor: noțiuni introductive, mișcarea unei particule fluide. Dinamica fluidelor: ecuațiile lui Euler, relațiile lui Bernoulli, calcul debit, teoreme ale impulsului și al momentelor la curgerea fluidelor. Cazuri de curgere a fluidelor reale: mișcare de tip laminar, ecuațiile de mișcare: Cauchy, Navier-Stokes. Formarea și analiza stratului limita. Tipuri de curgeri ale fluidelor: de tip turbulent, prin orificii înguste, prin conducte sub presiune. Bibliografie: I. Florescu, „Mecanica Fluidelor: Note de curs pentru uzul studenților”, Ed. Alma Mater, Bacău, 2007. http://cadredidactice.ub.ro/iulianflorescu/files/2012/04/mecanica-fluidelor.pdf G. Falkovich, „Fluid Mechanics”, Cambridge University Press. R. Radu, „Elemente de Mecanica Fluidelor”, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2015 http://abotu.ipa.ro/Orsova/Tratate stiintifice/Hidraulica_Mecanica_fluidelor.pdf <i>c) Informatică Aplicată în Afaceri</i> Tematica: - Aplicații ce utilizează funcții statistice și logice

	- Aplicații ce utilizează funcții de căutare, ingineresti Bibliografie: - Suport laborator platforma SUMS-UAV, Informatică aplicată, V.Chiș, 2018 - Excel 2010.Primii pași în business intelligence, 3D FORTIS EXPERT - V.Chiș, Microsoft Exce, Teste și aplicați, Ed.Universității Aurel Vlaicu Arad, 2007 <i>d) Informatică Aplicată I, II</i> Tematica: - Aplicații ce utilizează funcții statistice și logice - Aplicații ce utilizează funcții de căutare, ingineresti - Pivot Chart and Pivot Table - Validarea și protecția datelor.Consolidarea datelor - Realizarea unui dashboard Bibliografie: - Suport laborator platforma SUMS-UAV, Informatică aplicată, V.Chiș, 2018 - Excel 2010.Primii pași în business intelligence, 3D FORTIS EXPERT - V.Chiș, Microsoft Exce, Teste și aplicați, Ed.Universității Aurel Vlaicu Arad, 2007 <i>e) Instrumente Informatică și Tehnici de Cercetare</i> - Aplicații ce utilizează funcții de căutare, ingineresti - Realizarea unui dashboard Bibliografie: - Suport laborator platforma SUMS-UAV, Informatică aplicată, V.Chiș, 2018 - Excel 2010.Primii pași în business intelligence, 3D FORTIS EXPERT - V.Chiș, Microsoft Exce, Teste și aplicați, Ed.Universității Aurel Vlaicu Arad, 2007
Descrierea procedurii de concurs	Pentru înscrierea la concursul pentru ocuparea funcției de Șef lucrări sunt necesare cumulativ: a) deținerea diplomei de doctor în domeniul disciplinelor postului sau în domeniu conex; b) deținerea diplomei de master didactic/ certificat de absolvire a modului psihopedagogic sau alte documente echivalente; c) îndeplinirea standardelor minimale ale universității de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției didactice de lector universitar/șef de lucrări, prevăzute de metodologia proprie, în Anexa 1. Comisia de concurs evaluează candidatul din perspectiva următoarelor aspecte: a) îndeplinirea criteriilor minimale impuse de CNATDCU și a standardelor minimale ale universității prin analiza fișei de verificare a îndeplinirii standardelor minimale ale universității, <u>fișă care va fi semnată de toți membrii comisiei</u> (președintele va semna fiecare pagină a fișei respective). b) relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului; c) capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; d) competențele didactice ale candidatului; e) capacitatea candidatului de a transfera cunoștințele și rezultatele sale către mediul economic sau social ori de a promova propriile rezultate științifice; f) capacitatea candidatului de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului candidatului; g) capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare - dezvoltare; h) experiența profesională a candidatului în alte instituții decât UAV..

	Fiecare Membru al comisiei de examen elaborează un referat de apreciere. Comisia de examen are obligația de a verifica și constata îndeplinirea standardelor minimale naționale aprobate prin ordinul ministrului educației naționale nr. 6129/2016 și a standardelor minimale ale universității și de a semna fișa de verificare din dosarul candidatului în perioada examenului. Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și, adițional, prin una sau mai multe probe de concurs, incluzând prelegeri, susținerea unor cursuri ori altele asemenea, potrivit metodologiei proprii, U.A.V. anunță pe pagina web a concursului și pagina web a UAV, ziua, ora și locul desfășurării probelor de concurs. Pentru postul de <i>lector universitar/șef lucrări</i>, candidatul va susține o prelegere cu caracter didactic/științific pe o temă din structura postului stabilită de către comisie și anunțată candidaților cu 48 de ore înainte de susținere prin <i>e-mail și pe pagina web a U.A.V.</i> în plus, candidații vor susține o prelegere cu caracter public de minim 45 de 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.
Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs conform prevederilor și modelelor din Metodologia proprie a U.A.V.	a) pagina de gardă a dosarului conform modelului din Anexa 12 b) Opis dosar (lista documentelor din dosarul de concurs, nr. de file ale documentelor și pagina la care se regăsește documentul) conform modelului din Anexa 13. c) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar, înregistrată la Registratura U.A.V. (Anexa 2). d) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților. <u>Documentul se semnează</u> pe fiecare pagină în colțul din dreapta jos cu pix sau cerneală de culoare albastră. e) curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic, întocmit conform Art. 15. <u>Documentul se semnează</u> pe fiecare pagină în colțul din dreapta jos cu pix sau cerneală de culoare albastră. f) lista de lucrări a candidatului, în format tipărit și în format electronic, întocmită conform Art 16. <u>Documentul se semnează</u> pe fiecare pagină în colțul din dreapta jos cu pix sau cerneală de culoare albastră. Notă: pentru posturile de cercetare lista lucrărilor publicate va fi însoțită de cate un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative. g) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, al cărei format standard este prevăzut de metodologia proprie în Anexa 4. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat pe fiecare pagină în colțul din dreapta jos cu pix sau cerneală de culoare albastră. Aceasta va fi însoțită de dovada îndeplinirii criteriilor, în format electronic. h) documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copie conform cu originalul sau 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; i) documente referitoare la deținerea atestatului de abilitare în domeniul disciplinelor din postul de concurs (pentru candidații la postul de profesor universitar): copia atestatului de abilitare conform cu originalul sau legalizată; j) rezumatul, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a tezei de doctorat și/sau, după caz, a tezei de abilitare, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă; k) 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 (Anexa 8); l) copia după Monitorul Oficial în care a fost publicat postul; m) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diplomă de bacalaureat

	sau echivalentă; diplomă de licență sau echivalentă; diplomă de master (însoțite de suplimentul la diplomă /foaia matricolă)- copii conform cu originalul sau legalizate; n) copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului; o) 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 conform cu originalul sau legalizată; p) listă cu maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii. Cele maximum 10 lucrări, în extenso, se vor depune la dosar și în format electronic după scanarea acestora în format *.pdf. q) certificat de naștere-copie legalizată; r) lista cu numele și adresele de contact ale celor, cel puțin, 3 personalități din domeniu care au elaborat scrisori de recomandare și scrisorile de recomandare, pentru posturile de conferențiar universitar și profesor universitar, întocmită conform Art.17; s) CD dosar concurs (acesta va conține toate documentele depuse fizic la dosar (cele prevăzute la literele d-q) și cele prevăzute în format electronic). Documentele cuprinse în dosar se vor scana în format *.pdf. Notă: Pentru posturile de cercetare se mai depun: Copie legalizată după carnetul de muncă sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților pentru a dovedi vechimea <u>Toate documentele prevăzute anterior ca și copii legalizate pot fi depuse la dosar în copie simplă dacă se face confirmarea cu originalul la sediul universității noastre de către persoana desemnată din cadrul secretariatului universității.</u>
Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs	Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad, Arad, Bdul. Revoluției nr. 77 , județul Arad, cod 310130
Comisia de concurs	Președinte: Conf. Dr. Ing. CIUTINA Virgiliu, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Membrii Prof. Dr. Chim. Hab. MUNTEANU Florentina-Daniela, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Prof. Dr. Chim. Hab.COPOLOVICI Dana, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Ș.l. Dr. Ing. URSACHI Claudiu , Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Ș.l. Dr. Ing. CHIȘ S. SABIN , Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Membrii supleanți: Ș.l. Dr. Ing. POPESCU-MITROI Ionel, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Ș.l. Dr. Ing. PERȚA CRIȘAN Simona, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Comisia de soluționare a contestațiilor	Președinte: Prof. univ. dr. Alexandru Popa - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Membrii: Prof. univ.dr. Ioan Neagu - Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu Prof.univ Herlo Dorin Nicusor Augustin – Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad Prof.univ.dr. Corneliu Pădurean, Universitatea ”Aurel Vlaicu” din Arad

	Prof.univ.dr Ioan Csoz - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara Membrii supleanți: Prof.univ.dr. Ciprian Preda - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Prof.dr. Betea Lavinia - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Metodologie	

Notă: Anunțurile referitoare la posturile de conferențiar universitar, profesor universitar, cercetător științific gradul II și cercetător științific gradul I **vor fi publicate și în engleză.**

Întocmit,

Decan
Numele și prenumele: Ciutina Virgiliu
Semnătură

Director de departament
Numele și prenumele: Lungu Monica
Semnătură