

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

**POSTURI SCOASE LA CONCURS
Anul universitar 2015 – 2016
Semestrul II**

REFERINȚE ȘI CRITERII ALE DESCRIERII	DESCRIERE
Universitatea	„Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea	Facultatea-Facultatea de Inginerie
Departamentul	Departamentul-Departamentul de Automatica, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi
Poziția din Statul de funcțiuni	24
Funcție	conferențiar
Discipline din planul de învățământ	Știința materialelor Tratamente termice
Domeniu științific	Ingineria materialelor
Descrierea postului	Postul de conferențiar universitar poziția 24 Știința materialelor-disciplina efectuată în anul I, semestrul I, pentru programele de studii de licență-Tehnologia construcțiilor de mașini, Autovehicule rutiere, Ingineria sudării, 2 ore de curs, 2 ore de laborator. Tratamente Termice-disciplina efectuată în anul III, semestrul I, pentru programele de studiu de licență-Tehnologia construcțiilor de mașini, 3 ore de curs și 2 ore de laborator
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, consultatii, îndrumarea cercurilor științifice studentesti; h) Activități de pregătire științifică și metodică și alte activități în interesul învățământului; i) Participare la activitățile organizate de catedră, facultate și/sau universitate; j) Participarea la consilii și 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	2134 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	25.11.2015-27.01.2016
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	12.02.2016 ora 10.00
Locul susținerii prelegerii	Universitatea „Aurel Vlaicu”, Complexul M, Micălaca, Etajul al III-lea, sala 326.
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>	<ul style="list-style-type: none"> - Stuctura cristalina a materialelor metalice. Retele spatiale si sistemele cristaline - Teoria aliajelor metalice - Diagrame de echilibru ale sistemelor de aliaje - Transformari in stare solida in materialele metalice - Oteluri si fonte. Materiale compozite. .Materiale sinterizate.Aliaje amorfe. - Tratamente termice clasice - Tratamente termochimice - Tratamente termice neconventionale - Tratamente termice ale organelor de masini <p>Bibliografie</p> <p>1.M.Trusculescu –Materialotehnica Metalurgie structurala Vol. I, Ed. Politehnica Timisoara -2006</p> <p>2. M.Trusculescu ,G.Hutiu, - Materialotehnica –Aliaje neferoase – Vol. IV, Ed. Politehnica Timisoara -2009</p> <p>3. Tratat de Stiinta si Ingineria materialelor metalice –Vol I,II , -Ed. AGIR 2007</p>

	<p>4. D.M. Stefanescu- Stiinta si ingineria solidificarii pieselor turnate-Editura AGIR, 2007</p> <p>5. LaurentiuNastac – Modelling and Simulation of Microstructure Evolution in Solidifying Alloys – Ed. Kluwer Academic Publishers Boston, USA 2006</p> <p>6. Foundryman’s Handbook 9th Edition, Ed. Pergamon Press, Oxford 2006</p> <p>7. A. Raduta – Elemente de Stiinta si ingineria materialelor- Ed. Politehnica Timisoara, 1998</p> <p>8. C. Dumitrescu – Metalurgie fizica si tratamente termice , Ed. Tehnica, Buc.2002</p> <p>9. D. Dragulescu – Materiale compozite metalice , Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara, 1999</p> <p>10. F. Stefanescu – Materiale compozite ED.P. Bucuresti, 1996</p> <p>11. M. Trusculescu – Studiul materialelor. Analize si incercari, Ed. Politehnica Timisoara, 1992</p> <p>12. Transactions of the American Foundryman’s Society, vol. 15,95, 97, 98, 105, intre 1983-1990</p> <p>13. HUTTE – Manualul inginerului , ED Tehnica , 1989</p> <p>14. S. Ganda – Aliaje amorfe, Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1988</p> <p>18. M. Ursache – Proprietatile metalelor EDP, Bucuresti, 1982</p> <p>19. Manualul inginerului metalurg, Vol.I si II, Ed.Tehnica, Bucuresti, 1978-1982</p> <p>20. N. Geru – Teoria structurala si proprietatile metalelor , EDP, Bucuresti, 1980</p> <p>21 . M. Trusculescu – Materialotehnica , vol.II, Bazele teoretice ale tratamentelor termice, Ed. Politehnica Timisoara, 2005</p> <p>22. V. Miclosi – Tratamente termice conexe sudarii prin topire a otelurilor , vol.I-II, Ed. Sudura, 2004</p> <p>23. C. Dumitrescu- Metalurgia fizica si tratamente termice , ET, Bucuresti, 2002</p> <p>24. L. Udrescu – Materiale si tratamente termice , Vol.I –II, Ed. Politehnica Timisoara, 1994</p> <p>25. I. Cartis – Tratamente termice , Ed. Politehnica Timisoara, 1999</p> <p>26. F. Lammert – Detensionarea prin vibratii, Arad, 1993</p> <p>27. V. Budau – Materiale si tratamente termice pentru constructii sudate , Ed. Politehnica , 1992</p> <p>28. N. Popescu – Tratamente termice neconventionale , ET Bucuresti, 1990</p> <p>29. T. Dulamita – Tratamente termice si termochimice EDP, Bucuresti, 1982</p> <p>30. T. Dulamita – Teoria si practica tratamentelor termice , ET, Bucuresti, 1966</p> <p>31. T. Dulamita – Alegerea si tratamentul termic al otelurilor de scule , ET, Bucuresti</p>
--	---

<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Standardele aferente functiei de conferentiar 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 facultatii de inginerie, specializarea Tehnologia constructiilor de masini sau al specializarii Stiinta si Ingineria materialelor - doctorat în domeniul Stiinta si Ingineria materialelor <p>Concursul pentru ocuparea postului de conferențiar consta în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analiza dosarului de concurs; - 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; - Pentru candidatii care nu provin din învățământul superior se sustine si o prelegere cu caracter didactic în fata studentilor, în prezenta comisiei de concurs. Tema acesteia se anunta candidatilor cu 48 de ore înainte de desfasurarea probei prin <i>e-mail si pe pagina web a U.A.V.</i> <p>Comisia de concurs evalueaza candidatul din perspectiva urmatoarelor aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) îndeplinirea criteriilor minimale impuse de CNATDCU si U.A.V. b) relevanta si impactul rezultatelor stiintifice ale candidatului; c) capacitatea candidatului de a îndruma studenti sau tineri cercetatori; d) competentele didactice ale candidatului, pentru posturile care prevad activitati didactice; e) capacitatea candidatului de a transfera cunostintele si rezultatele sale catre mediul economic sau social ori de a promova propriile rezultate stiintifice;

	<p>f) capacitatea candidatului de a lucra în echipa și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului candidatului;</p> <p>g) capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare - dezvoltare;</p> <p>h) experiența profesională a candidatului în alte instituții decât instituția 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, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar înregistrată la Registratura U.A.V. .</p> <p>b) Propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului în format tipărit și electronic 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;</p> <p>c) Curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic (acesta va cuprinde în mod obligatoriu informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante; informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursă de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate; informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului)</p> <p>d) Lista de lucrări a candidatului, în format tipărit și în format electronic;</p> <p>e) Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minime ale universității de prezentare la concurs, al cărei format standard este prevăzut de metodologia proprie. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat.</p> <p>f) 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;</p> <p>g) Rezumatul, în limba română și într-o limbă de</p>

	<p>circulatie internationala, a tezei de doctorat sau, dupa caz, a tezei de abilitare, pe maximum o pagina pentru fiecare limba;</p> <p>h) Declaratie pe propria raspundere a candidatului în care indica situatiile de incompatibilitate prevazute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câstigarii concursului sau lipsa acestor situatii de incompatibilitate;</p> <p>i) Copia dupa Monitorul Oficial în care a fost publicat postul</p> <p>j) Copii ale altor diplome care atesta studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau echivalenta; diploma de licenta sau echivalenta; diploma de master - copii legalizate</p> <p>k) Copia cartii 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 cartii de identitate ori pasaportului;</p> <p>l) în cazul în care candidatul si-a schimbat numele, copii de pe documente care atesta schimbarea numelui — certificat de casatorie sau dovada schimbarii numelui-copie legalizata</p> <p>m) Maximum 10 publicatii, brevete sau alte lucrari ale candidatului, în format electronic, selectate de acesta si considerate a fi cele mai relevante pentru realizarile profesionale proprii.</p> <p>n) certificat de nastere-copie legalizata.</p> <p>o) Lista cu cel putin 3 nume si adrese de contact ale unor personalitati din domeniul respectiv care au elaborat scrisori de recomandare privitoare la calitatile profesionale ale candidatului</p>
Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, bdul. Revoluției nr. 77, jud Arad, cod 310130
Comisie	<p>Presedinte-Prof. dr. ing. Mortoiu Doina-Universitatea Aurel Vlaicu din Arad</p> <p>Membrii:</p> <p>Prof. dr. ing. Tucu Dumitru-Universitatea Politehnica Timisoara</p> <p>Prof. dr. ing.Brandusan Dumitru-Universitatea din Tehnica Cluj Napoca</p> <p>Prof.dr.-habil ing.Duma Virgil-Florin-Universitatea Aurel Vlaicu din Arad</p> <p>Conf. dr. ing.Demian Mihai-Universitatea din Craiova</p> <p>Membrii supleanti:</p> <p>Prof. dr. ing. Mnerie Dumitru- Universitatea Politehnica Timisoara</p> <p>Prof. dr. ing. Sima Gheorghe- Mortoiu Doina-Universitatea Aurel Vlaicu din Arad</p>

Metodologie	Metodologia proprie afișată pe site-ul UAV

Decan,
Conf.dr.ing. Glavan Dan Ovidiu

Name of the field	Description
University	„Aurel Vlaicu” University of Arad
Facultatea	Faculty of Engineering
Departament	Automation, Industrial Engineering, Textiles and Transport Department
Position in the organisational chart	24
Academic position	Associate professor
Disciplines in the curriculum	Science of Materials Heat Treatments
Scientific Area	Materials engineering
Description of the vacant position	<p>Postul de conferențiar universitar poziția 24</p> <p>The science of materials – a discipline taught in the 1st year , 1st semester in the following undergraduate programmes: -Mechanical engineering , Transportation vehicles,Welding Engineering 2 conventional lecture hours , 2 laboratory hours.</p> <p>Heat treatments –a discipline taught in the 3rd year , 1st semeste in the following undergraduate programme – Mechanical engineering , 3 conventional lecture hours si 2 laboratory hours</p>
Related responsibilities/tasks	<p>1. Educational activities:</p> <p>a) Teaching activities;</p> <p>b) Seminar teaching, practical and laboratory work, guiding annual projects;</p> <p>c) Guiding the elaboration of B.A. papers;</p> <p>d) Guiding the elaboration of dissertation papers;</p> <p>e) Other teaching activities , vocational and research activities, which are included in the curriculum</p> <p>f) Evaluation activities;</p> <p>g) Tutoring, scientific advice, guidance of students scientific circles</p> <p>h) scientific and methodological training activities and other educational activities;</p> <p>i) Participation in all activities organized by the department, faculty and/or university;</p> <p>j) Participation in educational panels and committees;</p> <p>2. Research activities:</p> <p>a) Activities in the research centre, that are included in the internal educational plan;</p> <p>b) Initiating, developing and monitoring programs and projects;</p> <p>c) Participating in conferences, scientific sessions, dissemination sessions of scientific research results;</p> <p>d) Elaboration and publication of articles, treaties,</p>

	monographs, and books required by the intern plan.
Minimum wage according to position classification	2134 lei
Publication date in the Official Monitor	25.11.2015
The beginning and end of registration	25.11.2015-27.01.2016
Date, day of the week and time of lecture	12.02.2016 ora 10.00
Place for the lecture	„Aurel Vlaicu” University in Arad, Complex „M”, 2, Elena Dragoi str., room 326
Time of taking competition tests including lectures, courses, a.s.o.	12.02.2016
Results announcement date	12.02.2016
Beginning and end of appeal period	15.02.2016-19.02.2016
General description of exam topics	<ul style="list-style-type: none"> - Structure of materials - The theory of metal alloys - Diagrams of physical systems equilibrium alloys - Solid state transformation in metallic materials - Alloyed steels and cast irons - Sintered materials - Amorphous materials - Ceramic materials - Polymer - Composite materials - heat treatment - Thermochemical treatments. - Special heat treatments - Specific heat treatment technologies applied to tools <p>Bibliography</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.M.Trusculescu –Materialotehnica Metalurgie structurala Vol. I, Ed. Politehnica Timisoara -2006 2. M.Trusculescu ,G.Hutiu, - Materialotehnica –Aliaje neferoase – Vol. IV, Ed. Politehnica Timisoara -2009 3. Tratat de Stiinta si Ingineria materialelor metalice –Vol I,II , -Ed. AGIR 2007 4. D.M. Stefanescu- Stiinta si ingineria solidificarii pieselor turnate-Editura AGIR, 2007 5. LaurentiuNastac – Modelling and Simulation of Microstructure Evolution in Solidifying Alloys – Ed. Kluwer Academic Publishers Boston, USA 2006 6. Foundryman’s Handbook 9th Edition, Ed. Pergamon Press, Oxford 2006

	<p>7. A. Raduta – Elemente de Stiinta si ingineria materialelor- Ed. Politehnica Timisoara, 1998</p> <p>8. C. Dumitrescu – Metalurgie fizica si tratamente termice , Ed. Tehnica, Buc.2002</p> <p>9. D. Dragulescu – Materiale compozite metalice , Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara, 1999</p> <p>10. F. Stefanescu – Materiale compozite ED.P. Bucuresti, 1996</p> <p>11. M. Trusculescu – Studiul materialelor. Analize si incercari, Ed. Politehnica Timisoara, 1992</p> <p>12. Transactions of the American Foundryman’s Society, vol. 15,95, 97, 98, 105, intre 1983-1990</p> <p>13. HUTTE – Manualul inginerului , ED Tehnica , 1989</p> <p>14. S. Ganda – Aliaje amorfe, Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1988</p> <p>18. M. Ursache – Proprietatile metalelor EDP, Bucuresti, 1982</p> <p>19. Manualul inginerului metalurg, Vol.I si II, Ed.Tehnica, Bucuresti, 1978-1982</p> <p>20. N. Geru – Teoria structurala si proprietatile metalelor , EDP, Bucuresti, 1980</p> <p>21 . M. Trusculescu – Materialotehnica , vol.II, Bazele teoretice ale tratamentelor termice, Ed. Politehnica Timisoara, 2005</p> <p>22. V. Miclosi – Tratamente termice conexe sudarii prin topire a otelurilor , vol.I-II, Ed. Sudura, 2004</p> <p>23. C. Dumitrescu- Metalurgia fizica si tratamente termice , ET, Bucuresti, 2002</p> <p>24. L. Udrescu – Materiale si tratamente termice , Vol.I –II, Ed. Politehnica Timisoara, 1994</p> <p>25. I. Cartis – Tratamente termice , Ed. Politehnica Timisoara, 1999</p> <p>26. F. Lammert – Detensionarea prin vibratii, Arad, 1993</p> <p>27. V. Budau – Materiale si tratamente termice pentru constructii sudate , Ed. Politehnica , 1992</p> <p>28. N. Popescu – Tratamente termice neconventionale , ET Bucuresti, 1990</p> <p>29. T. Dulamita – Tratamente termice si termochimice EDP, Bucuresti, 1982</p> <p>30. T. Dulamita – Teoria si practica tratamentelor termice , ET, Bucuresti, 1966</p> <p>31. T. Dulamita – Alegerea si tratamentul termic al otelurilor de scule , ET, Bucuresti</p>
Description of the competition procedures	<p>The general standards related to the position of associate professor are minimum and mandatory requirements in applying for the competition for the position.</p> <p>The applicant must cumulatively fulfill the requirements of</p>

	<p>national minimum standards and the standards of the university for each teaching and research position targeted The applicant must also fulfill the specific conditions for the targeted position:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A graduate of Engineering Faculty, undergraduate study program: Mechanical Engineering (or Materials Science and Engineering) - PhD in the Materials Science and Engineering <p>The competition for an associate professor position consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> analysis of the file submitted for the contest; delivery of a public lecture for a minimum of 45 minutes in which the candidate presents the most significant professional results and the university career development plan. <p>It will obligatorily contain a questioning session from the commission and from the public</p> <p>the candidates not coming from higher education must deliver a didactic lecture attended by students, in front of the commission . The theme of the lecture is announced to the candidates 48 hours before the contest by email as well and on the U.A.V website.</p> <p>The contest committee will evaluate the candidate in keeping with the following aspects:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the fulfillment of the minimal criteria required by CNATDCU and U.A.V. - relevance and impact of the candidate’s scientific results; - the candidate’s ability to guide students and young researchers; - the didactic capacity of the candidate for those positions that entail didactic activities; - the candidate’s capacity to transfer knowledge and results to the economic or social field or to disseminate his/her own scientific results; - the candidate’s capacity for team work and his/her efficiency in scientific collaborations, according to the specifics of the teaching field - the candidate’s capacity to manage research and development projects; - the candidate’s professional experience
List of required documentation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Application form, signed by the applicant; includes a declaration regarding the veracity of supplied information, registered at UAV' registry office; 2. University career development proposal both in terms of teaching and scientific field; proposal written by the candidate and contains maximum 10 pages, one of the main criteria for selecting the candidates;

	<p>3. Printed and digital copy of the applicant's CV (It shall include mandatory information on studies carried out and diploma obtained; professional experience and relevant jobs; Information about grants and research and development projects that he managed as project manager indicating for each the funding source, the volume of financing and the main publications and patents results; information about the awards or other recognition of scientific contributions of the candidate)</p> <p>4. List of published works – printed and digital copies;</p> <p>5. Verifying form of university standards fulfillment, whose standard is provided by their own competition methodology. Checklist is completed and signed by the candidate;</p> <p>6. Documents regarding the doctor’s diploma: certified copy of the doctor’s diploma, and if the original doctor’s diploma is not recognized in Romania, the attestation of equivalence or recognition of it</p> <p>7. A summary of the doctoral thesis both in Romanian and in an international language; maximum 1 page each</p> <p>8. Candidate’s declaration on his own responsibility, indicating incompatibilities according to Law no. 1/2011 or lack of such incompatibility ;</p> <p>9. Official Monitor copy where the position was published</p> <p>10. Certified copies of other certificates attesting the applicant's studies (bachelor's degree and transcript)</p> <p>11. Copy of the ID card. If the applicant does not have an ID card, a copy of the passport or other relevant identification document is accepted</p> <p>12. In case the applicant changed his/her name, copies attesting towards such modifications must be provided;</p> <p>13. A maximum of 10 publications, patents or other relevant documents supplied in an electronic format and selected by the applicant as best representing his/her professional achievements</p> <p>14. Certified copy of birth certificate</p> <p>15. At least 3 recommendation letters of personalities from Romania or from abroad in this scientific field with their names and contact addresses</p>
Address for submission of contest file	Aurel Vlaicu” University in Arad, 77, Bdul Revolutiei nr. 77, jud Arad cod 310130
Committee	<p>Chairman -Prof. dr. ing. Mortoiu Doina-Aurel Vlaicu University of Arad</p> <p>Members:</p> <p>Prof. dr. ing. Tucu Dumitru-Universitatea Politehnica Timisoara</p> <p>Prof. dr. ing. Brandusan Dumitru-Universitatea Tehnica Cluj Napoca</p> <p>Prof.dr.-habil ing. Duma Virgil-Florin-Universitatea Aurel Vlaicu din Arad</p> <p>Associate prof. dr. ing. Demian Mihai-Universitatea din Craiova</p>

	Substitute members: Prof. dr. ing. Mnerie Dumitru- Universitatea Politehnica Timisoara Prof. dr. ing. Sima Gheorghe- Mortoiu Doina-Universitatea Aurel Vlaicu din Arad
Methodology	Specific methodology posted on the UAV website

Dean,

Associate professor Glavan Dan Ovidiu, PhD