

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE MECANICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR
TEHNOLOGICE**

Postul scos la concurs: șef lucrări, **Poziția** 28,

Disciplina postului: Biomateriale, Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Alegerea și utilizarea materialelor, Tratamente termice și de suprafață

Domeniul de competență: Ingineria materialelor

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității pentru postul de

Șef lucrări

publicat Monitorul Oficial al României nr. 227, din 19 iulie 2013

Candidat: **BUCȘE IONELA-GABRIELA,**

Data nașterii: 10.10.1979

Funcția actuală: asistent universitar

Instituția: Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, România	Științe Inginerești - Micro și Nanotehnologii	2005 - 2007	Diploma de master
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, România	Calculatoarelor - Proiectarea și Fabricația Asistate de Calculator	2004 - 2005	Diploma de cursuri postuniversitare de specializare
3.	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Hidrotehnica	Ingineria Mediului - Amenajări pentru Protecția Apei și Solului	1999 - 2004	Inginer diplomat

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Școala Doctorala „Radu Voinea”	Știința și Ingineria Materialelor	2006-2009	Doctor în Științe Inginerești

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

--	--	--	--	--

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova	Ingineria mediului	2004 – 2007	Preparator universitar
2.	Universitatea din Craiova	Știința și Ingineria Materialelor	2006 – 2009	Doctorand cu frecvență
3.	Universitatea din Craiova	Ingineria mediului	2007 – prezent	Asistent universitar

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	<p>Activitatea de cercetare desfășurată până în prezent a fost concretizată într-o serie de rezultate și contribuții cu importanță deosebită în domeniul științei materialelor vizând și aspecte de protecție a mediului.</p> <p>Rezultatele cu caracter de originalitate obținute au fost prezentate în cadrul unor conferințe naționale și internaționale sau publicate în reviste de prestigiu din țară și din străinătate.</p> <p>Cercetările personale ale căror rezultate sunt cuprinse în aceste articole sunt ancorate într-un domeniu prioritar de cercetare care vizează nanoștiințele și nanotehnologiile. Unul din obiectivele cercetărilor fiind acela de a elabora o tehnologie „curată“ de elaborare a oțelurilor prin metalurgia pulberilor, prin eliminarea Ni sub formă de pulbere din compoziția oțelurilor aliate, acesta constituind un element periculos pentru sănătatea umană.</p> <p>Unele cercetări au avut în vedere și factorul economic prin eliminarea din compoziția oțelurilor sinterizate slab aliate a Ni și Cu care așa cum se cunoaște sunt elemente limitate și scumpe.</p> <p>În ceea ce privește activitatea științifică, pe parcursul celor 9 ani de activitate în învățământul superior, candidata a participat la elaborarea unui număr de 34 lucrări științifice, ca prim-autor sau coautor, lucrări susținute în cadrul unor manifestări științifice naționale sau internaționale.</p> <p>Dintre acestea cele mai relevante sunt:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Bucșe I., Ciobanu M., Ghermec O. - <i>Studies regarding the structural characteristics of sintered alloyed steels with nanometric master alloys</i>, JOAM „Journal of Optoelectronics and Advanced Materials,, (ISI, on-line), vol. 15, nr. 7-8/2013, pag. 673-678, (http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3252&catid=79)2) Ciobanu M., Bucșe I., Nicolicescu C., Ștefan I. - <i>Heat treatment applied to carbon steels sintered powders of Fe and Fe₃C powder obtained by mechanical alloying</i>, JOAM „Journal of Optoelectronics and Advanced Materials,, (ISI, on-line), vol. 15, nr. 7-8/2013, pag. 797-802, (http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3274&catid=79)3) Bucșe I., Ionescu A., Nicolicescu C., Ghercioiu J., - <i>Studies Regarding The Influence Of Boron Addition On The Hardness And Friction Coefficient Of The Mn, Mo And Cr Ecological Alloyed Sintered Steels</i>, Recent (Industrial Engineering Journal) , vol. 12 (2011), pag. 194, Univ. Transilvania, Brasov;
---	---

	<p>4) Bucse I., Ciupitu I., Ionescu A., - <i>The analysis of the technological parameters influence in obtaining the alloyed sintered steels by twosteps sintering</i>, Recent (Industrial Engineering Journal), Univ. Transilvania Brasov, vol. 10 (2009), no.3 (27), pag. 181-187, ISSN 1582-0246;</p> <p>5) Ghermec O., Ghermec C., Popescu T., Bucse I., Ciobanu M. – <i>Research regarding the possibility to reduce the phonic pollution of residential quarters bordering industrial areas</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Fas. 3, 2009, ISSN: 1453 – 1690 (Revista categoria B, cod CNCISIS: 86;</p> <p>6) Bucse I., Ghermec C., Ghermec O., Criveanu M., <i>Research on the Behaviour to the Wear of the Ecological Sintered Low Alloyed Steels Based on Master Alloys</i>, European Powder Metallurgy congress EUROPM 2009, 12-14 oct. 2009, Copenhagen, Denmark, vol. 1, pag. 121, ISBN: 978 1 899072 06 4;</p> <p>7) Ciobanu M., Popescu T., Bucse I., Nicolicescu C., Stefan I. - <i>Research on the Elaboration by Sintering in Steps of Crabon Steels Based on Iron and Pure Synthetic Cementite Nanopowders Obtained by Mechanical Alloy</i>, 4th International Conference on powder Metallurgy RoPM2009, Craiova, Romania, July 8-11, 2009, Materials Science Forum Vol. 672, pp 259-262, Online available since 2011/Jan/20 at www.scientific.net © (2011) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.672.259;</p> <p>8) Bucse I., Ghermec O., Ciobanu M., “Research Regarding the Ppossibility of Environment Legislation Application in the Field of Waste Waters in the Rural Areas of Mehedinti County“, Simpozion International Mediul si Industria, SIMI 2007, 25-27 octombrie 2007, Bucuresti; pg. 250, ISBN: 978-973-7681-28-7, vol II, pg. 379, ISSN: 1843-5831;</p> <p>9) Bucse I., Ciobanu M., Nicolicescu C., Savu S., Saceanu C. -<i>Studies on the effects of using nanometric and nanostructured powders as master-alloys for the nanostructured low alloyed steels elaboration</i>, EURO PM2007 Congress & Exhibition, Toulouse, Franta, 14-17 oct. 2007, vol. II, pag. 271-273;</p> <p>10) Bucse I., Ciobanu M., Nicolicescu C., Saceanu A., - <i>Research on the nanometric powder processing by mechanical alloying, used as master-alloys for low alloyed sintered steels elaboratio</i>, Al 6-Lea Seminar de Nanostiinta si Nanotehnologie, 26 martie 2007, Bucuresti Process in Nanoscience and Nanotechnologies, vol. 11, Pag.138-145, ISBN: 978-973-27-1576-5, Editura Academiei Romane;</p> <p>11) Bucse I., Ciobanu M., Nicolicescu C., - <i>Researches regarding the elaboration of various master alloys nanopowders used for low alloyed sintered steels production</i>, Conferința Internațională de Știința Materialelor și Inginerie, BRAMAT 2007, 22-24 Februarie, Brașov, vol. II, p. 154-159; ISSN 1223-9631.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale</p>	<p>Candidata a avut o preocupare constantă pentru creșterea calității activității profesionale, a căutat continuu să folosească eficient întregul interval de timp alocat susținerii orelor de curs și seminar, prin respectarea sistematică a orarului disciplinei, organizarea judicioasă a informațiilor prezentate în cadrul fiecărui curs sau seminar și preocuparea pentru transmiterea clară, concisă și înlănțuită a informațiilor, în vederea menținerii constante a interesului studenților pentru subiectele prezentate. Calitatea activității desfășurate este evidențiată și de</p>

candidatului	<p>rezultatele bune obținute de studenți la examenul de licență.</p> <p>În urma procedurii de evaluare pe baza formularelor anonime completate de studenți, întreaga activitate didactică și științifică a fost apreciată de studenți prin acordarea calificativului “Foarte bine”.</p> <p>În scopul creșterii calității formării didactice, în anul 2000-2004 a urmat cursul Departamentului pentru Pregătirea personalului Didactic din cadrul Universității “Politehnica” din Timisoara; respectiv cursurile de formare profesională de perfecționare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formator de formatori organizat de Fundația pentru Învățământ, București, România; - Mentor organizat de Asociația KOFOED'S SCHOOL România, București; - Auditor în domeniul calității organizat de Fundația pentru Învățământ, București, România. - Evaluator de competente profesionale organizat de A&C Proiecte și Consultanță Managerială, Dr. Tr. Severin, <p>Încă din anul 2005 candidata a desfășurat activități de coordonare a practicii de specialitate cu studenți de la secțiile de Ingineria și Protecția Mediului respectiv Știința Materialelor conform planurilor de învățământ și a programului de practică.</p> <p>A fost angrenată în activitatea de organizare și secretariatul Conferinței Internaționale ”4th International Conference on powder Metallurgy RoPM2009” organizată de Universitatea din Craiova, respectiv la Conferința Internațională a Asociației de Sudură din România „SUDURA 2009 Îmbinare și Microimbinaire” organizată de Fac. de IMST Dr. Tr. Severin.</p>
Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-	<p>Activitatea de cercetare din proiectele derulate i-a permis realizarea de colaborări cu profesorii și cercetători din țară, din instituții ca INFLDPRE de Fizica Laserilor din Măgurele, ICPE București, IMT București, S.C ROFEP S.A. Urziceni, S.C. MEVA S.A. din Drobeta Turnu Severin respectiv laboratorul de Încercări Mecanice din cadrul Facultății de Mecanice din Craiova.</p> <p>Candidata a fost membră în echipa de cercetare în următoarele contracte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grant nr. 71-135/2007, tip PN II – PC beneficiar Ministerul Educației și Cercetării; coordonator: Institutul de Sudură și Încercarea Materialelor, ISIM, Timișoara; parteneriat: Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin; coordonator parteneriat: prof. Mangra Mihail; titlu: Sisteme de microimbinaire pentru elemente de circuit și încapsulare ale microsenzorilor și actuatorilor; acronim: MICROWELD; durata finanțării: 2007-2010 (www.mindeon.com/microweld); - grant de CERCETARE DE EXCELENȚĂ (CEEX), beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării; coordonator: Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin, titlu: Dezvoltarea cunoașterii asupra elaborării și microprocesării prin metalurgia pulberilor a materialelor nanostructurate pentru componente MEMS; acronim: PRONANOMAT; durata finanțării: 2006-2008 (www.pronanomat.eu și

dezvoltare	<p>www.imst.ro);</p> <p>- grant de CERCETARE DE EXCELENTA (CEEX), beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării; coordonator: Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Sudura și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara; partener: Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin; titlu: Microstraturi plurifunctionalizate pentru acoperirea aliajelor de titan prin tehnologii avansate; acronim: MICROFUNCTIONIA; durata finanțării: 2006-2008 (www.isim.ro);</p> <p>- grant de CERCETARE DE EXCELENTA (CEEX), coordonator: Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Sudura și Incercari de Materiale - ISIM Timișoara; partener: Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin; titlu: Centrul virtual pentru tehnologii integrate cu aplicații ale energiei electroultraacustice în ingineria materialelor avansate; acronim: ULTRATECH; durata finanțării: 2006-2008 (www.isim.ro).</p> <p>De asemenea a finalizat cursurile de formare profesională de perfecționare și de specializare organizate de A&C Proiecte și Consultanță Managerială, Dr. Tr. Severin, acordându-i titlul de manager proiect respectiv evaluator de proiecte.</p>
------------	--

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- Deține titlul științific de doctor în domeniul postului conform diplomei de doctor, seria G, nr. 0002049, eliberată de Universitatea din Craiova în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Inovării, nr. 4698 din 14.08.2009: **criteriu îndeplinit.**

- A publicat un număr de 34 lucrări științifice, dintre care 12 ca primautor (articole de revistă cotate ISI, B+, B, lucrări în volumele manifestărilor științifice), structurate după cum urmează:

- 8 articol publicat în reviste;
- 26 lucrări în volumele manifestărilor științifice, din care:
 - 14 lucrări la manifestări internaționale desfășurate în străinătate;
 - 12 lucrări la manifestări internaționale desfășurate în țară.

De asemenea este coautorul unei cărți de specialitate, conform listei de lucrări anexate: **criteriu îndeplinit.**

- Conform foilor matricole depuse la dosar, mediile generale ale anilor de studii universitare, de la specializările absolvite sunt 9,81; 9,66 și 8,53: **criteriu îndeplinit.**

7. Îndeplinirea standardelor facultății: criteriu îndeplinit

Semnătura candidatului