

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

Postul scos la concurs: Conferențiar Poz. 11

Disciplina postului: Proiectarea asistată de calculator, Modelarea și simularea proceselor de fabricație, Roboți industriali

Domeniul de competență: Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității

pentru postul de **Conferențiar universitar/CSII**

publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 518 din 18 decembrie 2013

Candidat: **COMAN DANIELA**

Data nașterii: 30.07.1973

Funcția actuală : Șef de lucrări

Instituția: Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică	Roboți industriali	oct. 1991 – iun. 1996	Inginer

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 Automatică, Calculatoare și Electronică	Automatică	oct. 2002 – ian. 2009	Doctor

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

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	I n s t i t u ț i a	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică	Științe inginerești	oct. 2011 - prezent	Șef de lucrări

2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	Științe ingineresti	feb. 2007 - oct. 2011	Șef de lucrări
3	Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	Științe ingineresti	oct.2003 - feb. 2007	Asistent universitar
4.	S. N. „Severnav” S.A., Drobeta Turnu Severin	Industrial	dec. 1997 - oct. 2003	Inginer
5.	Colegiul „National” Traian, Drobeta Turnu Severin	Învățământ preuniversitar	sep. 1996 - dec. 1997	Profesor debutant

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	<p>Inițierea activității de cercetare se datorează realizării, în anul 2009, a tezei de doctorat cu titlul „<i>Algoritmi fuzzy pentru conducerea roboților din jocurile de tip fotbal</i>”. Activitățile de cercetare din cadrul tezei au fost orientate în direcția dezvoltării unor algoritmi fuzzy și a unor algoritmi strategici bazați pe rețele Petri destinați acțiunilor strategice ale arhitecturilor mecatronice utilizate în cadrul jocurilor colective de tip fotbal.</p> <p>O parte a rezultatelor cercetărilor obținute în cadrul tezei de doctorat s-au conturat sub forma publicării unei cărți de specialitate „<i>Roboți fotbaliști. Modelare și simulare. Algoritmi de conducere</i>”, Ed. Universitaria, Craiova, 2009, având pe candidată ca și unic autor.</p> <p>Activitatea de cercetare a fost valorificată prin publicarea unui număr de 38 de articole în reviste naționale și internaționale, cotate ISI, indexate în baze de date internaționale și în volumele unor conferințe naționale și internaționale după cum urmează: în reviste cotate ISI cu factor de impact (2), în reviste indexate ISI (6), în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (12), în citări ale acestor lucrări în lucrări publicate în volumele unor conferințe indexate în baze de date internaționale (9), precum și în reviste cotate CNCSIS (2-B+, 8-B) respectiv ca reviste cotate ISSN (7).</p> <p>Principalele elemente de noutate se regăsesc în domeniul identificării unor algoritmi de comandă bazați pe logica vagă precum și a sistemelor cu evenimente discrete unde au fost aplicate o serie de metode inovative pentru identificarea parametrică a acestora.</p>
Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului	Capacitatea de a îndruma studenții se reflectă în numărul mare de lucrări de licență și disertație coordonate (peste 35), care au fost susținute cu succes. Candidata a fost implicată activ și în organizarea, coordonarea și supervizarea practicii studențești în cadrul facultății precum și în activități specifice tutorilor de an etc.

	<p>Experiența de cadru didactic pentru coordonarea și supervizarea practicii studentești a fost consolidată prin participarea la proiectul POSDRU 57/1.3/S/17884, <i>Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de „Cadru Didactic Supervisor” de practică industrială / tehnologică și cercetare.</i></p> <p>Experiența de didactician a fost consolidată și prin susținerea cursului de <i>Pedagogie</i>, precum și prin participarea la proiectul POSDRU 87/1.3/S/63709, <i>„Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior, cercetare”</i>. De altfel, competențele didactice au fost apreciate în mod constant de studenți, prin evaluările foarte bune obținute în fiecare an.</p> <p>Competențele didactice personale sunt recunoscute la nivel național și internațional, 3 prestigioși profesori din cadrul Universității Politehnica București (prof. dr. ing. Mircea Petrescu), din cadrul Institutului SUPÉLEC, Franța, (prof. dr. ing. Hani Hamdan) și din cadrul King Saud University, Arabia Saudită (prof. dr. ing. Khalid Al Mutib) redactând scrisori de recomandare pivoitoare la calitățile profesionale ale candidatei.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Candidata a acumulat experiență de conducere a proiectelor de cercetare-dezvoltare în calitate de responsabil partener etapă pentru Universitatea din Craiova în cadrul grantului național:</p> <p>Grant de cercetare CEEEX nr. 259/2006, <i>Controlul si integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente (CITMSI)</i>, coordonator proiect: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu, durata finanțării: 2006 – 2008.</p> <p>Candidata a făcut parte din echipele de cercetare a numeroase proiecte de cercetare/ dezvoltare după cum urmează:</p> <p>- Membru în colectivele de cercetare a 3 granturi internaționale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proiect de cooperare bilaterală, Turcia, PN II Capacități nr. 396/27.04.2010, coordonator: Universitatea din Craiova, responsabil științific pentru Universitatea din Craiova: prof. dr. ing. Bîzdoacă Nicu, titlu: <i>Dezvoltarea metodologiei de proiectare biomimetică utilizând ingineria inversă în recunoașterea cognitivă și controlul roboților biomimetici</i>, durata finanțării: 2010 – 2012; 2. Proiect de cooperare bilaterală, Coreea de sud, PN II Capacități nr. 415/19.05.2010, coordonator: Universitatea din Craiova, responsabil științific pentru Universitatea din Craiova: prof. dr. ing. Bîzdoacă Nicu, titlu: <i>Ingineria inversă în recunoașterea cognitivă și controlul structurilor biomimetice</i>, durata finanțării: 2010 – 2012. 3. Program de Cooperare Transnațională Sud Estul Europei nr. SEE AF/A/223/1.3/X, <i>Cooperation-Network for</i>

Logistics and Nautical Education focusing on Inland Waterway Transport in the Danube Corridor Supported by Innovative Solutions – acronim NELI, beneficiar Comisia Europeană, coordonator proiect JTS Budapesta, Ungaria, coordonare parteneriat: prof. dr. ing. I. Ciupitu, durata finanțării: 2009 – 2012.

- Membru în colectivele de cercetare a 8 granturi naționale:

1. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0503, - ***Virtual Palpation SYSTEM for advanced training, medical diagnostic and treatment***, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, coordonator - Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, director proiect dr. Gheonea Ionuț, durata finanțării: 2012 – 2015.
2. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0252 - ***Hyperthermic magnetic nanoparticle ablation of liver and pancreatic tumors***, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, Coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, director proiect: prof. dr. Săftoiu Adrian, durata finanțării: 2012 – 2015.
3. Contract de cercetare nr. 289/2008, beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării; director contract: prof. dr. ing. Bizdoacă Nicu, titlu: ***Ingineria inversă în modelarea cognitivă și controlul structurilor biomimetice***, durata finanțării: 2008 – 2010.
4. Contract de cercetare nr. 71-135/2007, tip PN II – PC beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării; coordonator: Institutul de Sudură și Încercarea Materialelor, Timișoara; parteneriat: Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice; coordonator parteneriat: prof. Mangra Mihail ; titlu: ***Sisteme de microîmbinare pentru elemente de circuit și încapsulare ale microsenzorilor și actuatorilor***; acronim : ***MICROWELD***; durata finanțării : 2007-2010.
5. Grant de cercetare CERCETARE DE EXCELENTA (CEEX) nr. C85/2006, beneficiar : Ministerul Educației și Cercetării ; coordonator : Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice; coordonator: prof. dr. ing. Mihail Mangra; titlu : ***Dezvoltarea cunoașterii asupra elaborării și microprocesării prin metalurgia pulberilor a materialelor nanostructurate pentru componente MEMS*** ; acronim : ***PRONANOMAT*** ; durata finanțării : 2006-2008.
6. Grant de cercetare CERCETARE DE EXCELENTA (CEEX) nr. 131/2006, beneficiar : Ministerul Educației și

	<p>Cercetării ; responsabil științific pentru Universitatea din Craiova: conf. dr. ing. Lucian Gruionu; titlu: Îmbunătățirea pe termen lung a calității vieții pacienților cu artroplastii, prin creșterea duratei de funcționalitate a endoprotezelor, durata finanțării 2006-2008.</p> <p>7. Grant de cercetare CERCETARE DE EXCELENȚA (CEEX) nr. 94/2006, beneficiar : MATNANTECH; coordonator : Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” ; partener : Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice ; coordonator parteneriat : prof. dr. ing. Mangra Mihail ; titlu : Influența compoziției și a structurii asupra caracteristicilor termodinamice, electrice și magnetice ale materialelor oxidice micro și nanostructurate cu proprietăți magnetorezistive speciale ; acronim : CMR-TEM ; durata finanțării : 2006-2008.</p> <p>8. Grant de cercetare nr. 28/2005, beneficiar C.N.C.S.I.S., director contract: s. l. dr. ing. Gruionu Lucian, titlu: Studii prin metoda elementelor finite privind influența formei și a materialului asupra performanțelor în utilizare a endoprotezele de genunchi, durata finanțării: 2005 – 2006.</p>
--	---

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit**;
- îndeplinirea standardelor minimale naționale de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției didactice de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.C.T.S. nr. 6560/20.12.2012, publicat în M.O. nr. 890 bis/27.12.2012 și modificat cu O.M.E.N. nr. 4204/15.07.2013, publicat în M.O. nr. 440/18.07.2013, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011: **îndeplinit**.

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
Activitate de cercetare științifică, dezvoltarea și inovare (CDI)	5	8,977
Activitate didactică și profesională (DID)	5	32
Recunoaștere și impactul activității (RIA)	5	11,43
Total	15	52,407

7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit.

Semnătura candidatului