

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**FACULTATEA DE Automatică, Calculatoare și Electronică****DEPARTAMENTUL DE MECATRONICĂ și ROBOTICĂ**

Postul scos la concurs Conferențiar, Poz.8

Disciplina(e) postului: Informatica Aplicată 2, Informatica Aplicată II, Informatica Aplicată II + Informatica Aplicată 3+ Aplicații Java, Interfețe Om-Masină, Medii și tehnologii software avansate, Electronică digitală.

Domeniul științific Mecatronică și Robotică

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității

pentru postul de **Conferențiar universitar/CS II**

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 456/3.05.2019

Candidat: Reșceanu Ionuț Cristian,

Data nașterii: 11.04.1979

Funcția actuală : sef lucrari

Instituția: Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

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 Automatică, Calculatoare și Electronică	Ingineria Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea Calculatoare (în limba engleza)	1998-2003	Inginer Diplomat
	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Ingineria Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea Inginerie Software	2003-2005	Master Inginerie Software

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	2004-2010	Doctor

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

Nr	Instituția organizatoare de studii postdoctorale	Domeniul	Perioada	
	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Mecatronică și Robotică	2014-2015(18 luni)	

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Mecatronică și Robotică	2004-2006	Preparator
	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Mecatronică și Robotică	2006-2012	asistent
	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Mecatronică și Robotică	2012-prezent	Șef de lucrări

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului

Domenii de competență:

-monitorizare, diagnoza și controlul sistemelor mecatronice la distanță, conducerea robotilor mobili, conducerea structurilor mecatronice prin internet, tehnologii multimedia, sisteme de control și reglare, cat și cercetare în domeniul impedanței electrochimice.

Am participat la numeroase concursuri internaționale atat in domeniul tehnologiilor software(organizator IEEE) cat si de robotică, coordonand studenții facultății de Automatica, Calculatoare și Electronică, unde a obținut premii și medalii.

Am fost preocupat de domeniile mecatronică și ingineria sistemelor începând cu teza de doctorat „Algoritmi pentru monitorizare, diagnoză și conducerea sistemelor mecatronice complexe” și continuând cu studiile postdoctorale 2014-2015– “Conducerea structurilor mecatronice avansate utilizând ca mediu de comunicație internetul”.

O parte a rezultatelor cercetărilor obținute în cadrul studiilor postdoctorale s-au conturat sub forma publicarii monografiei „CONDUCEREA STRUCTURILOR MECATRONICE AVANSATE UTILIZÂND CA MEDIU DE COMUNICAȚIE INTERNETUL”, ISBN: 978-606-11-4882-0, Edit. Sitech Craiova, 2015

Rezultatele cu caracter de originalitate obținute au fost prezentate în cadrul unor conferințe naționale și internaționale (de tip IEEE, IFAC, Elsevier) și publicate în reviste de prestigiu din țară și din străinătate indexate în BDI sau cotate ISI Web of Science (de exemplu, *International Journal of Computers Communications & Control*, *IONICS*, *SOLID STATE IONICS*, *Revista de Chimie*, etc), al căror factor de impact cumulat este 7,68.

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 (4) dintre care doua în zona galbenă Q2**, în **reviste indexate ISI fără FI(1)**, în **volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (ISI Proc, Scopus, IEEE, ACM) (20)**, cu **citări ale acestor lucrări în lucrări publicate în volumele unor conferințe indexate în baze de date internaționale (32)**, dintre care 12 în lucrări indexate ISI.

Principalele elemente de noutate se regăsesc în domeniul identificării unor algoritmi de diagnoza și control pentru sisteme mecatronice prin internet, folosind si metode predictive, cât și prezentarea unor algoritmi și tehnologii software, cu aplicabilitate în domeniul medical dar și metode specifice ingineriei sistemelor, cu aplicabilitate în domeniul impedantei electrochimice.

<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>Capacitatea de a îndruma studenții se reflectă în numărul mare de lucrări de licență și disertație coordonate (peste 100), care au fost susținute cu succes. Candidatul a fost implicată activ și în organizarea, coordonarea și supervizarea practicii studențești - pentru studenții din anii II și III de la specializarea Mecatronică și robotică cât și Ingineria Sistemelor Multimedia - în cadrul facultății precum și în activități specifice tutorilor de an.</p> <p>Experiența de cadru didactic pentru coordonarea și supervizarea practicii studențești a fost consolidată prin participarea la proiectul POSDRU 57/1.3/S/17884, Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de „Cadru Didactic Supervisor” de practică industrială / tehnologică și cercetare.</p> <p>Experiența de didactician a fost consolidată și prin susținerea cursului de Pedagogie, precum și prin participarea la proiectul Formator în cadrul - POSDRU/87/1.3/S/64069, FlexFORM - Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice, Perioada de implementare: 01.09.2010-31.08.2013, Coordonator proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.</p> <p>Supervisor de practică - membru – în proiectul strategic nr. 57/1.3/S/17884 -, Specializarea personalului didactic Universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare” –coordonator proiect Univ. Tehnică Gh. Asachi din Iași.</p> <p>De altfel, competențele didactice au fost apreciate în mod constant de studenți, cât și de directorul de departament prin evaluările foarte bune obținute în fiecare an.</p> <p>Spirit de echipă și bun strateg, calități evidențiate în activitățile de coordonare a echipelor studentesti pentru care am fost mentor și coordonator în mai multe competiții internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEEE CHC60, IEEE CHC61 unde am obținut “Honorable Mention Award”, -2016 locul III în cadrul concursului internațional Renesas MCU CAR Rally, Nürnberg, Februarie -2017 locul I în cadrul concursului internațional Renesas MCU CAR Rally, Nürnberg, Martie -2018 și 2019 locul II în cadrul concursului internațional Renesas MCU CAR Rally, desfășurat în cadrul Embedded World, Nürnberg https://renesasrulz.com/university/mcurally/ <p>Competențele didactice personale sunt recunoscute la nivel național și internațional, 3 prestigioși profesori:</p> <ul style="list-style-type: none"> -prof. Emerit dr. ing. Sergiu ILIESCU, din cadrul Universității Politehnica București - prof.dr. ing. Corneliu LAZĂR din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași - prof. dr. ing. Luciana CRISTEA - Universitatea Transilvania din Brașov redactând scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului.
---	--

Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare

Candidatul a câștigat, în calitate de director, 1 proiect de cercetare, unul prin competiție națională, “ *Dezvoltarea unui sistem de monitorizare și predicție a evoluției uzurii dentare la copii cu vârsta de 6-14 ani*”, Beneficiar: *Societatea de Română pentru Cercetare în Medicina Dentară(SRCMD)*, Coordonator grant: *Universitatea din Craiova, Infrastructura de cercetare in Stiinte Aplicate – INCESA*, parteneri: *Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Facultatea de Medicină Dentară* director partener: *conf.dr. Horia Manolea, nr.638 din 23.05.2017, perioada desfasurare: 2017-2019, Director grant : s.l. univ. dr. Ing. Ionut Resceanu*

Candidatul a făcut parte din echipele de cercetare a numeroase proiecte de cercetare/ dezvoltare după cum urmează:

- Membru în colectivele de cercetare a 2 granturi internaționale:

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: ***Dezvoltarea metodologiei de proiectare biomimetică utilizând ingineria inversă în recunoașterea cognitivă și controlul roboților biomimetici***, 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: ***Ingineria inversă în recunoașterea cognitivă și controlul structurilor biomimetice***, durata finanțării: 2010 – 2012.

- Membru în colectivele de cercetare a 15 granturi naționale, dintre care menționăm:

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. Bîzdoacă Nicu, titlu: ***Ingineria inversă în modelarea cognitivă și controlul structurilor biomimetice***, durata finanțării: 2008 – 2010.

4. "Conducerea inteligentă și distribuită a 3 sisteme autonome complexe integrate în tehnologii emergente către asistare personală medico-socială și deservire de linii de fabricație flexibilă de precizie", PN III program Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, contract 78 PCCDI/2018, nr. intern AU 11-18-02, Responsabil UCV Prof.dr.ing. Dorian Cojocaru, perioada 01.03.2018 - 31.08.2020, Total proiect pentru 30 luni pentru toti partenerii: 5.287.500 lei, Total proiect pentru 30 luni pentru UCV: 1.057.500 lei.

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit**;
- îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.N.C.Ș. nr. 6129/20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 123 bis/15.02.2017, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011: **îndeplinit**.

Anexa nr. 17 – COMISIA INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Domeniul de activitate		Indicatori	Conferențiar	Conf. minim
Activitate didactica/ profesionala (A1)	A1.1	N1	6	2
		N1.1	2	0
		N1.3	4	1
	A1.2	N2.1	1	1
		N2.2	7	-
		N2	8	3
Activitate de cercetare (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	6,24	5
		P1	6,24	3
	A2.2	N3	17	8
		N3.1	6	3
	A2.4 + A2.5	N4	2	1
		N4.3	2	0
Recunoasterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 + S2	42	10
	A3.2	N5	15	5
	A3.3	C	21,5	10

Total= 139,74

7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit

La nivelul facultatii standardul minimal este Anexa nr. 15 – COMISIA CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR

Condiții minimale Anexa nr. 15

Nr crt.	Domeniul de activitate	Punctaj minim	Punctaj realizat
A1	Activitate didactica/ Profesionala (A1)	50	60
A2	Activitate de cercetare (A2)	250	429,88
A3	Recunoasterea impactului activității (A3)	50	99,30
Total (A)	Total	350	589,18

	Conditii minimale obligatorii pe subcategorii	Minim	Conferentiar - Indeplinit
A1.1.1- A1.1.2	Carti de specialitate	1	1 carte (monografie)
A2.1	Articole in reviste cotate ISI si in volumele unor manifestari stiintifice indexate ISI proceedings	6 Din care 1 in Q1 sau Q2	19 din care 2 reviste ISI cotate Q2
A2.4.1	Granturi / proiecte de cercetare castigate prin competitii (Director / Responsabil partener)	1	1
A3.1.1	Numar de citari in carti, reviste cotate ISI si volume ale unor manifestari stiintifice ISI (WOS)	10	15
	Factor de impact ISI cumulate pentru publicatii	4	7,8

Semnătura candidatului

