

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ**  
**DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ ȘI ELECTRONICĂ**

Postul scos la concurs: Profesor universitar, Poz. 9

Disciplinele postului: Modelare și simulare, Instrumentație virtuală, Identificarea sistemelor

Domeniul științific: Ingineria sistemelor

**FIȘA DE VERIFICARE**

a îndeplinirii standardelor universității

pentru postul de **Profesor universitar**

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 456, din 03.05.2019, Partea a III-a

Candidat: **Roman Monica Gabriela**

Data nașterii: 25/11/1979

Funcția actuală: Conferențiar

Instituția: Universitatea din Craiova

**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	Știința sistemelor și a calculatoarelor	1998 - 2003	Inginer
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Știința sistemelor și a calculatoarelor, Programul de Master “Automatica sistemelor complexe”	2003 - 2005	Master
3.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor	Economic, Programul de Master “Managementul proiectelor europene”	2006 - 2008	Master

**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	2003 – 2009	Doctor

### 3. Atestat de abilitare/Conducere de doctorat

Nr. crt.	Instituția	D o m e n i u l	Data susținerii tezei de abilitare/obținerii calității de conducător de doctorat	Titlul științific acordat/OM
1.	Universitatea din Craiova	Ingineria sistemelor	03.12.2018 / 30.05.2019	Atestat de abilitare - OM nr. 3821 / 01.04.2019

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

Nr. crt.	Instituția organizatoare de studii postdoctorale	D o m e n i u l	Perioada	Tip bursă
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Automatică	2010 – 2013	Bursă de cercetare postdoctorală în cadrul proiectului POSDRU 89/1.5/S/61968

### 5. 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 Automatică, Calculatoare și Electronică	Ingineria Sistemelor	2003 - 2007	Doctorand cu frecvență
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Ingineria Sistemelor	2007 - 2011	Asistent
3.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Ingineria Sistemelor	2011 - 2014	Șef lucrări
4.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Ingineria Sistemelor	2014 - prezent	Conferențiar

## 6. Realizările profesional-științifice

<p>Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului</p>	<p>Candidata a desfășurat o activitate de cercetare concretizată în numeroase rezultate și contribuții originale, în special în domeniul modelării și simulării proceselor termochimice și biotehnologice (prin metode clasice și bond graph), estimării on-line și identificării off-line a biosistemelor (observare asimptotice, estimatoare high gain, identificarea bazată pe tehnici euristice) și controlului neliniar al biosistemelor. Rezultatele cu caracter de originalitate obținute au fost prezentate în cadrul unor conferințe naționale și internaționale (de tip IEEE, IFAC, Springer) și publicate în reviste de prestigiu din țară și din străinătate indexate în BDI sau cotate ISI Web of Science (de exemplu, <i>Bioresource Technology</i>, <i>Journal of Chemical Technology &amp; Biotechnology</i>, <i>Combustion Science &amp; Technology</i>, <i>International Journal of Biomathematics</i>, <i>Journal of Biomedicine and Biotechnology</i>, <i>IET Control Theory &amp; Applications</i>, <i>Journal of Educational Technology &amp; Society</i>, <i>Simulation - Transactions of the Society for Modeling and Simulation International</i>, <i>Simulation Modelling Practice and Theory</i> etc.), al căror factor de impact cumulat este 26,18. Activitatea de cercetare a fost concretizată prin rezultate cuantificate prin vizibilitate la nivel național și internațional, unele dintre lucrările publicate fiind citate în peste 200 de articole publicate în volumele unor conferințe sau în reviste cotate WoS sau indexate BDI și în cărți.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>Candidata a desfășurat activități de coordonare a studenților la proiectele de diplomă, de îndrumător de an (în prezent la anul III Automatică și informatică aplicată), de tutore și supervisor de practică pentru studenții din anii II, III și IV de la specializarea Automatică și informatică aplicată. În cadrul unor contracte de cercetare a colaborat cu tineri cercetători, rezultând și o serie de lucrări publicate în reviste și volume de conferință.</p> <p>Sarcinile didactice au constat în ore de curs, seminar, laborator și proiect la discipline din domeniul Sistemelor Automate la ciclurile de licență și de Master ale Universității din Craiova. De asemenea, candidata a predat cursuri post-universitare în cadrul Studiilor post-universitare “Informatică - Tehnologii Asistate de Calculator” organizate de Universitatea din Craiova.</p> <p>În cadrul proiectelor de cercetare coordonate de candidată au fost implicați studenți masteranzi, doctoranzi și tineri cercetători care au fost formați profesional, constituind o bază de selecție pentru dezvoltarea cu resursă umană a departamentului. Legăturile personale cu alte instituții naționale similare și din străinătate au reprezentat, de asemenea, o oportunitate oferită tinerilor cercetători în formarea lor în cadrul colaborărilor bilaterale sau Erasmus. Activitatea de cercetare din proiectele derulate a permis realizarea de colaborări cu profesori și cercetători din țară și din străinătate: Franța, Polonia, Spania, Ungaria, Italia și Grecia.</p>

<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Capacitatea candidatei de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare este demonstrată prin câștigarea și coordonarea a 4 proiecte în calitate de director și responsabil de proiect, astfel:</p> <p><i>Director:</i> 2 proiecte câștigate prin competiție națională (UEFISCDI PNII–RU-PD, UEFISCDI PNIII–RU-TE), 1 proiect de cercetare avansată câștigat prin competiție instituțională (Universitatea din Craiova):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modelarea, simularea și controlul avansat al biosistemelor, Proiect PNCDI III, Program: Resurse umane – Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente, PN-III-P1-1.1-TE-2016-0862, 2018-2020, buget: 450000 lei.</li> <li>2. Modelarea bond graph a proceselor termochimice și biotehnologice, Proiect PNCDI II, Program: Resurse umane: Proiecte de cercetare postdoctorală, CNCSIS code: PD_108, 2010-2012, buget: 116667 lei.</li> <li>3. Proceduri de modelare și estimare a bioprocесelor complexe, Proiect de cercetare avansată, Universitatea din Craiova – Departamentul de cercetare științifică și management programe, 2014-2015, Nr. 17C/ 27.01.2014, buget 12000 lei.</li> </ol> <p><i>Responsabil de proiect:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soluții software pentru comanda invertoarelor multinivel cu eficiență energetică ridicată (proiect subsidiar în cadrul proiectului ID / Cod My SMIS: P_40_416 / 105736, nr. contract: 61/2016), POC 2016-2021, Proiect nr. 300/25.02.2019, 2019 – 2021, buget: 980000 lei.</li> </ol> <p>De asemenea, candidata a contribuit ca membru în echipele de cercetare a 18 de contracte naționale și 4 internaționale câștigate prin competiție, dar și ca membru/expert în 2 proiecte finanțate FSE.</p>
---	---

### 7. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit**;
- deținerea calității de conducător de doctorat: **îndeplinit**;
- îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției de Profesor universitar, 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**.

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
Activitatea didactică și profesională (A1)	100	174,16
Activitatea de cercetare (A2)	600	1149,79
Recunoașterea și impactul activității (A3)	150	440,15
<b>Total</b>	<b>850</b>	<b>1764,10</b>

### 8. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit

Semnătura

