

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

Postul scos la concurs Șef de lucrări , Poz. 23

Disciplina postului Comunicații de date. Computers Network. Algoritmi și structuri de date. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare

Domeniul de competență Calculatoare și Tehnologia Informației

**FIȘA DE VERIFICARE**

a îndeplinirii standardelor universității pentru  
postul de **Lector universitar/Șef lucrări/CS III**  
publicat în Monitorul Oficial al României nr. 518  
din 18 decembrie 2013

Candidat: **BĂRBULESCU LUCIAN-FLORENTIN** , Data nașterii: 28.11.1979

Funcția actuală : Asistent universitar

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	Ingineria Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea Calculatoare (în limba engleza)	1998-2003	Inginer Diplomat
2.	Universitatea din Craiova - Facultatea de Automatică Calculatoare și Electronică	Calculatoare și Tehnologia Informației	2003-2005	Master în 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 "Dunărea de Jos" din Galați	Ingineria Sistemelor	2007-2013	Doctor

**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 - Facultatea de Automatică Calculatoare și Electronică	Calculatoare și Tehnologia Informației	2004-2007	Preparator
2.	Universitatea din Craiova - Facultatea de Automatică Calculatoare și Electronică	Calculatoare și Tehnologia Informației	2007-prezent	Asistent universitar

#### 5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	<p>Domenii de competență:</p> <p>a) Ingineria sistemelor critice: proiectarea, dezvoltarea și testarea aplicațiilor software pentru sisteme critice, urmărind standardul ESA PSS-05-0 Issue 2.</p> <p>b) Comunicații de Date: protocoale de comunicație folosite în aplicațiile software.</p> <p>Teza de doctorat prezintă proiectarea și implementarea unui sistem software de simulare bazat pe module ce pot rula pe una sau mai multe mașini fizice interconectate între ele. Principiul de funcționare al simulatorului se bazează pe folosirea unor componente simple, numite simulatoare elementare, ce se interconectează între ele prin intermediul unor elemente de legătură, numite canale de comunicație, rezultând astfel o aplicație ce poate rula pe una sau mai multe mașini. Aceste canale de comunicație vor putea fi implementate folosind diferite tehnologii (memorie partajată, cozi de mesaje, TCP/IP, JMS etc.) fapt ce introduce o noutate față de alte abordări asemănătoare ce sunt limitate la folosirea unor tehnologii specifice Java, cum ar fi, de exemplu, RMI.</p> <p>Activitatea de cercetare a fost valorificată prin publicarea unui număr de 17 articole în volumele unor conferințe sau reviste internaționale, dintre care cele mai semnificative sunt :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lucian-Florentin Bărbulescu, Viorel Mînză, Design and implementation of an elementary simulator for the mitter-type gate of a navigation lock, 17th International Conference on System Theory, Control and Computing, Proceedings, Sinaia, Romania, 11-13 October 2013</li><li>2. Lucian-Florentin Bărbulescu, Viorel Mînză, Designing a modular simulator for a navigation lock, The Annals of « Dunarea de Jos » University of Galati, Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, ISSN 1221-454X, 2012, VOL. 35, NO. 1</li><li>3. Lucian-Florentin Bărbulescu, The abstract elementary simulator – the base component of a modular simulator,</li></ol>
---	--

	<p>16th International Conference on System Theory, Control and Computing, Proceedings, Sinaia, Romania, 12-14 October 2012, ISBN: 978-606-834-848-3, IEEE Catalog Number CFP1236P-CDR, 2012</p> <p>4. Lucian-Florentin Bărbulescu, An algorithm designed to determine the optimum number of communication channels in a modular simulator, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatic Control and Computer Science Section, Nr. LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pag. 21-32, cat. B+</p> <p>5. Lucian-Florentin Bărbulescu, Functional analysis of a communication framework used in a modular simulator, 14th International Conference on System Theory and Control, Proceedings, Pp. 62-66, Sinaia, Romania, 17-19 October 2010, ISSN: 2068-046, 2010</p> <p>6. Lucian-Florentin Bărbulescu, Marin Lungu, Dan-Ovidiu Andrei, Distributed system for industrial simulation, Analele Universității din Craiova, Seria Automatica, Calculatoare, Electronica și Mecatronica, Volumul 6(33), issue. 1, pp. 1-5, ISSN: 1841-0626, Revista CNCSIS, cat. B+, 2009</p> <p>7. Elena Doicaru, Lucian - Florentin Bărbulescu, Claudius Dan, SSAF – A Tool for Active Filter Synthesis, European Computing Conference, Proceedings, Volume 2, Pp. 621-627, ISSN: 1876-1100, ISBN: 978-0-387-84818-1, 2007, Printed by Springer in 2009</p> <p>8. Marin Lungu, Lucian-Florentin Barbulescu, Dan-Ovidiu Andrei, Organizing the IT infrastructure of an international scientific conference event as a service-oriented architecture, International Carpathian Control Conference ICC, Sinaia, Romania: University of Craiova, May 25-28, 2008, ISBN 978-973-746-897-0, 2008</p> <p>9. Lucian-Florentin Barbulescu, Dan-Ovidiu Andrei, Marin Lungu, Decision trees in data mining, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Electrotehnica - SECTIUNEA STIINTA CALCULATOARELOR SI SISTEME DE CONTROL, Pp. 21-25, ISSN 1223-2106, Revista CNCSIS, cat. B, 2007</p> <p>10. Dan-Ovidiu Andrei, Marin Lungu, Lucian-Florentin Barbulescu, Working with Dicom standard, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Electrotehnica - SECTIUNEA STIINTA CALCULATOARELOR SI SISTEME DE CONTROL, Pp. 11-15, ISSN 1223-2106, Revista CNCSIS, cat. B, 2007</p> <p>11. Marin Lungu, Lucian-Florentin Barbulescu, Dan-Ovidiu Andrei, A project management and collaboration portal tool, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Electrotehnica - SECTIUNEA STIINTA CALCULATOARELOR SI SISTEME DE CONTROL, Pp. 55-59, ISSN 1223-2106, Revista CNCSIS, cat. B, 2007</p> <p>12. Ileana Hamburg, Oleg Cernian, Dan Mancas, Lucian - Florentin Barbulescu, Nicolae Cismaru, Collaborative distance learning within laboratories by using virtual environment, Sintes 11, International Symposium on</p>
--	--

	<p>Systems Theory. Craiova, Romania: Univ. of Craiova, Automation, Computers &amp; Electronics Faculty. Vol. 2: Software engineering, computers engineering, electronics, p. 413-416, 2003</p> <p>13. Marin Lungu, Andrei Dan - Ovidiu, Lucian - Florentin Barbulescu, SOAP - A secure and reliable client-server communication framework, SINTES 12, The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation. Craiova, Romania: Univ. of Craiova, Automation, Computers &amp; Electronics Faculty. 2005</p> <p>14. Marin Lungu, Andrei Dan - Ovidiu, Gabriel Toma-Tumbar, Lucian - Florentin Barbulescu, Distributed databases with access mechanisms, security, consistency and redundancy, SINTES 12, The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation. Craiova, Romania: Univ. of Craiova, Automation, Computers &amp; Electronics Faculty. 2005</p> <p>15. Marin Lungu, Andrei Dan - Ovidiu, Gabriel Toma-Tumbar, Lucian - Florentin Barbulescu, E-learning system: a services oriented architecture approach, SINTES 12, The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation. Craiova, Romania: Univ. of Craiova, Automation, Computers &amp; Electronics Faculty. 2005</p> <p>16. Lucian – Florentin Barbulescu, Ionut Resceanu, Web Service Security, Analele Universitatii din Craiova, Seria Automatica, Calculatoare, Electronica si Mecatronica, Volumul 2(29), nr. 2, Pp. 10-14, ISSN: 1841-0626, 2005</p>
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>Intotdeauna m-am străduit să prezint cursurile la un nivel înalt. De asemenea activitatea mea de laborator a fost apreciată de studenți dar și de cadrele didactice cu care am colaborat. Am actualizat permanent platformele analitice ale cursurilor precum și lucrările de laborator. Am încercat întotdeauna să prezint ultimile evoluții în domeniu.</p> <p>Am participat la organizarea activității de practică precum și în comisiile de absolvire sau licență.</p> <p>Consultațiile pentru cursurile și laboratoarele predate, precum și pentru îndrumarea studenților la lucrările de licență sunt ținute săptămânal.</p> <p>Am coordonat și coordonez lucrări de licență sau dizertație, majoritatea fiind apreciate de către comisiile de examinare.</p> <p>Am elaborat suport pentru curs și laboratoare în format electronic: <a href="http://www.cs.ucv.ro/staff/lbarbulescu.php">http://www.cs.ucv.ro/staff/lbarbulescu.php</a></p>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Am participat, ca membru al echipei, la 2 proiecte de cercetare naționale și la un proiect de cercetare internațional, după cum urmează:</p> <p>1. « Dezvoltarea de instrumente software pentru proiectarea microcircuitelor analogice », Cod CNCISIS: 602, Tip grant: A, Data finalizare: 31.12.2008, Director: conf. dr. ing. Doicaru Elena, Durata proiectului: 2 ani</p>

	<p>2. « Sistem de aprofundare a utilizării produselor tehnice prin autoinstruire și autoevaluare interactivă, bazat pe tehnici multimedia », Cod CNCISIS: 593, Tip grant: A, Data finalizare: 31.12.2008, Director: prof. dr. ing. Marian Gheroghe, Durata proiectului: 2 ani</p> <p>3. « Envision », (ENVironmental Services Infrastructure with ONtologies – www.envision-project.eu), Proiect FP7 finanțat parțial de Comisia Europeană, Coordonator SINTEF Norvegia (www.sintef.no)</p>
--	---

**6. Îndeplinirea standardelor universității:**

- să dețină titlul științific de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit;**
- să aibă o medie a anilor de studii universitare peste media minimă stabilită de Consiliul facultății, dar nu mai mică de 8,00: **îndeplinit;**
- să aibă cel puțin 10 lucrări publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCISIS în categoriile A, B+, B sau în reviste și conferințe relevante pentru domeniul respectiv (stabilite de către facultăți), inclusiv suport de studiu pentru disciplina/discipline din structura postului, conform CV-ului: **îndeplinit**

Indicatori de performanță	Nr. min. realizări	Nr. realizări candidat
Lucrări publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCISIS în categoriile A, B+, B sau în reviste și conferințe relevante pentru domeniul respectiv (stabilite de către facultăți), inclusiv suport de studiu pentru disciplina/discipline din structura postului	<b>10</b>	16

**7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit**

Semnătura candidatului