

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ**

Poziția postului: 33

Disciplinele postului: Grafică pe calculator, Programare non-procedurală, Baze de date, Algoritmi geometrici.

Domeniul de competență: Informatică

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității
pentru postul de **asistent universitar**

publicat Monitorul Oficial al României nr. 662, partea a III-a, din data de 24.11.2014

Candidat: BOLDEA AFRODITA LILIANA, Data nașterii: 30.04.1974

Funcția actuală: CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC gradul III

Instituția: Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Măgurele, Ilfov

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 Științe	Fizică	1992-1997	Licențiat în Fizică
2	Universitatea din Craiova, Facultatea de Fizică	Teoria cuantică a câmpului	1999-2000	Diplomă de Studii Aprofundate
3.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Fizică	Informatică	2000-2002	Conversie Profesională în Informatică

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică	Fizică	2004-2011	Doctor în Fizică

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	Fizică	2000	Definitivare în învățământ , OM 5165 din 16.11.2000
2.	IFIN-HH	Fizică computațională	2004-prezent	Cercetător științific gr. III

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	<p>Activitatea de cercetare științifică și metodică s-a materializat prin publicarea a 17 articole în cadrul unor jurnale și/sau volumele unor conferințe naționale sau internaționale de prestigiu, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none">• 10 articole publicate în calitate de autor/co-autor în jurnale/volume de specialitate, cu referenți, dintre care:<ul style="list-style-type: none">- 2 articole în jurnale cotate ISI- 1 articol într-un ISI Proceeding- 1 articol apărut ca și Capitol al unui volum Springer- 6 în reviste recunoscute CNCSIS, categoria B+- alte 7 articole cu caracter metodic sau de popularizare, publicate în jurnale dedicate învățământului pre-universitar. <p>precum și 5 articole prezentate la Conferințe Internaționale științifice, nepublicate încă (a se vedea lista de lucrări).</p> <p>Cele mai importante 9 articole publicate sunt următoarele:</p> <p>a. Articole publicate în jurnale cu factor de impact ISI, respectiv ISI Proceedings</p> <p>[1] Afrodita L. Boldea, Costin R. Boldea - <i>Methodical Aspects about the Numerical Computation of the Lie Symmetries and Conservation Laws - Romanian Journal of Physics</i>, 56(1-2), 2011, p. 5-13, , http://www.nipne.ro/rjp/2011_56_1-2.html, ISI impact factor 0.414</p> <p>[2] Afrodita L. Boldea - <i>Generalized and potential symmetries of the Ruddenko Robsman equation - Cent. Eur. J. Phys.</i>, 8(6), 2010, p. 995-1000, DOI:10.2478/s11534-010-0013-0; ISI impact factor 0.91</p> <p>[3] Afrodita L. Boldea, Costin R. Boldea - <i>A cognitive model for classify and select topics of interactive electronic exercises and tests, 10-th International Scientific Conference ELSE 2014 : „eLearning & Software for Education”</i> 24-25 aprilie 2014, Bucuresti., aparută în <i>eLearning & Software for Education 2014</i>, Issue 2, p. 48-54, (ISSN: 2066 - 026X print, 2066 - 8821 online), 2014 (<i>indexată ISI Proceeding</i>). http://proceedings.elseconference.com/index.php?r=site/index&year=2014</p> <p>b. Articole prezentate la Conferințe internaționale și publicate în jurnale fără factor de impact ISI sau în Proceeding-uri ale unor Conferințe internaționale</p> <p>[4] Afrodita L. Boldea, Costin R. Boldea - <i>Symmetries for a Fourth Order Partial Differential Equation, Conference of Physics TIM - 06</i>, Timisoara, 27 nov, 2006; <i>Annals of West University of Timisoara, Physics Series</i>, Vol. 48, 2006, p. 100-107, http://www.physics.uvt.ro/anale_uvt_fizica/.</p> <p>[5] Afrodita L. Boldea, Carmen Ionescu - <i>Invariants of The Zonal-Flow Models- the Fifth Edition of the International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems</i>, Călimănești-Căciulata, Romania, 20-26 mai 2006, <i>Physics AUC AUC</i> (ISSN - 1223 - 6039), 16 (fasc II), 2006; p. 205-208.</p>
---	---

	<p>[6] Afrodita L. Boldea, Costin R. Boldea, Radu Constantinescu- <i>Conservation Laws for unidimensional Calabi Flow</i>- Conference of Physics TIM - 07, Timisoara, 25 nov, 2007; Annals of West University of Timisoara, Physics Series, Vol. 50, 2007, p. 133-138 , http://www.physics.uvt.ro/anale_uvt_fizica/.</p> <p>[7] Afrodita L. Boldea, Costin R. Boldea - <i>Generalized Potential Symmetries for Non-linear Evolution Equations</i>, Conference of Physics TIM - 08, Timisoara, 28 nov, 2008; Annals of West University of Timisoara, Physics Series, Vol. 52, 2008, p. 8-14, http://www.physics.uvt.ro/anale_uvt_fizica/.</p> <p>[8] Afrodita L. Boldea, Costin-Radu Boldea, <i>Symmetries and invariants of generalized Yang-Mills mechanical model</i>, Conference of Physics TIM - 09, Timisoara, 27 nov, 2009; Annals of West University of Timisoara (ISSN 1224-9718), Physics Series, Vol. 54, 2010, p. 36-42, http://www.physics.uvt.ro/anale_uvt_fizica/.</p> <p>[9] Costin R. Boldea, Afrodita L. Boldea: <i>Cellular automata models for reaction-diffusion systems obtained by ultra-discretisation procedure – The European Computing Conference, first ed., Athens, 2007</i>, Proceedings of the European Computing Conference, 2008, <i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i> 27, Springer, vol. 1, chapter 23, p. 235-240, http://www.physics.uvt.ro/anale_uvt_fizica/</p>
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>a) Experiența didactică de predare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La încheierea studiilor de licență, am predat ca profesor suplinitor la Liceul „Traian Vuia” din Craiova (între 1997 și 1999), urmat de Grupul Școlar “Anghel Saligny” din Craiova (1999-2000) și Grupul Școlar Filiași (2000-2001). - Din 2008 am reluat activitatea profesională didactică, fiind angajată ca Profesor suplinitor la Colegiul Național “Carol I” din Craiova (2008-2009), la Școala Generală nr. 24 și Colegiul Național “Elena Cuza” din Craiova (2009-2010) și la Liceul “Ștefan Anghel” din Băilești (2010-2011). - În anul universitar 2012-2013 am predat în regim de „plata cu ora” cursul de <i>Instruire asistată de calculator</i>, la Facultatea de Agronomie și Horticultură a Universității din Craiova, precum și seminarul cursului <i>Elaborarea proiectelor de intervenție în asistență socială</i>, la Facultatea de științe sociale <p>b) Materiale didactice realizate:</p> <p>Am publicat trei cărți didactice în calitate de autor principal, primele două adresându-se studenților din Ciclul I, iar ultima elevilor de liceu:</p> <p>[1] Afrodita Liliana Boldea, Costin R. Boldea, <i>Instruire asistată de calculator</i>, Ed. Sitech, Craiova, 2012, ISBN 978-606-11-2989-8, 155 pg.</p> <p>[2] Afrodita Liliana Boldea, Costin R. Boldea, <i>Predarea asistată de calculator. Principii, metode și modele</i>, Ed. Universitaria, 2013, ISBN 978-606-14-0788-0, 148 pg.</p>

	<p>[3] Afrodita Liliana Boldea, Mircea Năstase, Alexandrina Năstase, Liviu Cotfasă, <i>Noțiuni elementare de astronomie</i>. Ed. Universitaria, 2013. ISBN 978-606-14-0712-5, 173 pg.</p> <p>c) Am absolvit cursurile Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității din Craiova în timpul studiilor de Licență (a se vedea Foaia matricolă), precum și cursurile de perfecționare metodică-pedagogică:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ programul de formare continuă "<i>Dezvoltarea profesională a cadrelor didactice prin activități de mentorat</i>" – organizat Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 2011, Băilești, 60 de credite ▪ programul „<i>Eurocomp</i>” – <i>Pregătire complementară a cadrelor didactice</i>, în cadrul Universității din Craiova, în urma căruia am obținut 2 Atestate de formare profesională a personalului didactic; totalizând 50 de credite, <p>d) Capacitatea de a îndruma studenți:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Am coordonat elevi în vederea participării la simpozioane și sesiuni de comunicări științifice ale elevilor, o parte dintre aceștia obținând premii (<i>Sesiunea națională de comunicări științifice</i>, Craiova 31 mai 2001; <i>Sesiunea de referate și comunicări ale elevilor din învățământul liceal</i>, Colegiul Național Carol I, Craiova 18 oct. 2008, elevii Blehoiu Bogdan, Pîrvoiu Geo, Tudosie Marius cu lucrarea „Radițiile și efectul lor asupra omenirii”; <i>Concursul Interjudetean “Zborul-visul de aur al omenirii”</i>, Grupul Scolar “Traian Vuia” Craiova, 23-25 octombrie 2009, elevii participanți Isabela Stănică; <i>Conference at the Closing ceremony of International Year of Astronomy</i>, Universitatea din Craiova, 10 decembrie 2009), • precum și în vederea participării la concursuri și competiții școlare (<i>Concursul PROFIZ</i>, 2008, elevii clasei a 9 CN Carol I; <i>Olimpiada județeană de fizică</i>, 17 ian. 2009, elevii clasei a 7 a și a 9 CN Carol I; <i>Concursul Interjudetean de Matematica “Ion Ciolac”</i> - Colegiul National Carol I, Craiova-aprilie 2009)
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Am fost implicată ca membru în următoarele proiecte de cercetare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grant CNCSIS AT nr. 62/2007 „Modele discretizate și ultradcretizate de reacție-difuzie”, Universitatea de Vest din Timișoara. 2. PN2-Human Resources Grant: „Solitons, pattern-forming instabilities and vortices in dipolar Bose-Einstein condensates” (PN-II-RU-PD-2012-3-0154 , 2013-2015), IFIN –HH , Măgurele, București <p>Am participat, de asemenea, la un număr de Școli de vară/toamnă internaționale, fiind de precizat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems”, de la Călimănești-Căciulata, edițiile a 4-a (septembrie 2004), a 5-a (mai 2006), a 6-a (mai 2008), precum și a 9-a ediție de la Sinaia (septembrie 2014), 2. “BSS2011 Balkan Summer Institute of SEENET-MTP” de la Niș, Serbia (august 2011),

	3. Summer School “Hot Topics in Astrophysics” organizată de OPTICON și Institutul Astronomic al Academiei Române (septembrie 2013).
--	---

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- să dețină titlul științific de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit** (diploma de doctor în specialitatea Fizică Computațională, domeniul fundamental *Matematică și Științe ale naturii*, domeniu ce include Informatica)
- să aibă cel puțin 3 lucrări publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B+, B sau volume ale unor manifestări științifice naționale și internaționale: **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** (*Media studiilor de licență: 8,35; Media studiilor aprofundate: 8,70; media generală a studiilor universitare: 8,52*)

Indicatori de performanță	Nr minim de realizări	Nr realizări candidat
Lucrări (articole/studii) publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B sau C	3	2 articole categoria A +6 categoria B =8 articole
sau Lucrări (articole/studii) publicate în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale		2 articole (dintre care 1 într-un ISI Proceeding)

7. Îndeplinirea standardelor facultății: **îndeplinit**

Semnătura candidatului