

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ

Postul scos la concurs conferențiar universitar, Poz. 10

Disciplinele postului Tehnologii Java, Fundamentele bazelor de date, Informatică, Metode de analiză a algoritmilor

Domeniul științific: Informatică

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității
pentru postul de **Conferențiar universitar/CS II**
publicat în Monitorul Oficial al României nr. 143 din 30 aprilie 2024

Candidat: **POPÎRLAN CLAUDIU-IONUȚ**, Data nașterii: 21.11.1980

Funcția actuală: lector 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 Matematică și Informatică	Informatică	1999-2003	Licențiat în informatică
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematică și Informatică	Informatică	2003-2004	Studii Aprofundate

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 Pitești	Informatică	2005-2009	Doctor

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

1.	Universitatea din Craiova	Bursă postdoctorală	2010-2013	Atestat de absolvire a studiilor postdoctorale în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/61968
----	---------------------------	---------------------	-----------	--

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova	Informatică	2004-2006	Preparator universitar
2.	Universitatea din Craiova	Informatică	2006-2012	Asistent universitar
3.	Universitatea din Craiova	Informatică	2012-prezent	Lector universitar

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	<p>În cadrul cercetării științifice efectuate până în prezent am abordat următoarele aspecte principale:</p> <ol style="list-style-type: none">1. influența undelor microunde asupra activității creierului;2. utilizarea agenților mobili în aplicații de monitorizare și control a sistemelor de energie electrică;3. sisteme software pentru managementul datelor și analiza rețelelor de distribuție a energiei electrice;4. analiza și implementarea modelelor matematice cu aplicații în economie;5. analize statistice privind diverse aspecte din domeniul turismului6. sisteme multi-agent cu aplicații în managementul educațional. <p>Astfel domeniile de competență în care am dobândit rezultate semnificative sunt: <i>utilizarea agenților mobili în sistemul educațional, sisteme multi-agent de analiză a datelor extrase din rețele electrice, inteligență artificială</i>. Totodată, prin implementările efectuate în aplicațiile practice am dobândit competențe în: <i>Inteligență artificială, Sisteme multi-agent, Modelare și simulare</i>.</p> <p>Având în vedere activitatea didactică (cursuri și laboratoare) din ultimii ani, am căpătat competențe specifice în: <i>Tehnologii Java, Baze de date, Tehnologii GIS</i>.</p> <p>Activitatea de cercetare întreprinsă s-a concretizat în:</p> <ul style="list-style-type: none">- 27 articole indexate în baza de date ISI;- 30 articole indexate SCOPUS;- 27 articole în reviste indexate și conferințe internaționale indexate BDI;- 9 cărți și capitole în cărți publicate la edituri acreditate. <p>Rezultate științifice cu impact major în comunitate constau în implementarea de sisteme multi-agent cu aplicații în studiul rețelelor de distribuție a energiei electrice, simulări ale metodelor matematice cu aplicații în economie și influența undelor microunde asupra activității cerebrale.</p> <ol style="list-style-type: none">1. <i>Advancements in non-invasive microwave brain stimulation Comment on "Influences of Microwave</i>
---	--

Antenna on brain stimulation" by Pereira et al., DJ Hemanth; CI Popirlan și RC Danculescu, PHYSICS OF LIFE REVIEWS, 2024;

2. *Predicting the unemployment rate and energy poverty levels in selected European Union countries using an ARIMA-ARNN model, CI Popîrlan, IV Tudor, C Popirlan, PeerJ Computer Science, 2023;*
3. *A proposed multi-agent based platform for monitoring and control of Active Power Distribution Systems, IA Cojoacă, C Bulac și CI Popîrlan, 3rd Global Power, Energy and Communication Conference, 2021;*

Aceste rezultate teoretice au fost studiate și din punct de vedere practic rezultând astfel o serie de articole prezentate în cadrul unor conferințe internaționale:

1. IEEE 3rd Global Power, Energy and Communication Conference (IEEE GPECOM) 2021;
2. International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2021;
3. 22nd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC), 2018, Majorca, Spania;
4. 4th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI), 2017 Corfu, Grecia;
5. International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017, Brasov, Romania;
6. 2nd Global Conference on Business, Economics and Management and Tourism (BEMTUR), 2014, Praga, Cehia;
7. 25th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), Nancy, France, 2023;
8. 2nd International Conference on Adaptive and Intelligent Systems, Klagenfurt, Austria, 2011;
9. 2nd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology;
10. ROEDUNET IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE, 2006, 2023;
11. SYNASC - International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 2023;
12. ICCSIT (International Conference on Computer Science and Information Technology), Beijing, China;
13. International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications – AIDC, România;

14. World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis, Orlando, FL, WMSCI 2007: 11th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics;
15. Twelfth IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control (ISC 2009);
16. 20th IASTED International Conference, Modelling and Simulation – 2009;
17. Modelling and Simulation - 2008, 19th IASTED International;
18. 2nd IASTED International Symposium on Modern Nonlinear Theory, MNT 2008.

Rezultatele au fost îmbunătățite prin prisma sugestiilor primite de la diverși cercetători în domeniu și au fost publicate sub forma unor lucrări în cadrul revistelor de specialitate:

1. PHYSICS OF LIFE REVIEWS
2. PEERJ COMPUTER SCIENCE
3. SUSTAINABILITY
4. MATHEMATICS
5. ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA-MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE SERIES.

Impactul rezultatelor științifice obținute este demonstrabil în cadrul comunității științifice în domeniu prin citările pe care lucrările mele au început să le obțină (**h-index Web of Science este 4 cu 43 citări, h-index Scopus este 4 cu 48 citări, h-index Google Scholar este 9**).

Cărțile publicate sunt în domeniul cursurilor din postul pentru care candidez:

1. *An Intelligent Agent-Based Approach for COVID-19 Patient Distribution Management*, **Claudiu-Ionuț Popîrlan**, Adriana Burlea Schiopoiu, Cristina Popirlan, Ahmed A. Elngar, book chapter, chapter 11, Handbook of Computational Sciences: A Multi and Interdisciplinary Approach, 2023, <https://doi.org/10.1002/9781119763468.ch11>;
2. *Intelligent Software Agents for Data Analysis in Knowledge-based Systems*, Chapter for the book "Intelligent Decision Support Systems for Managerial Decion Making", ISBN 978-606-92386-5-3, ASERS Publishing 2011, 25-48, Laura Stefanescu, **Claudiu-Ionuț Popîrlan**;
3. *Web Technologies for Modelling and Visualization in Mechanical Engineering*, Chapter for the book "Modelling, Simulation and Optimization", IN-TECH Online, Vienna, Austria, ISBN 978-953-7619-36-7, 2010, Mihai Dupac, **Claudiu-Ionuț Popîrlan**;

	<ol style="list-style-type: none"> 4. <i>Informatică generală – Aplicații practice. Suport de curs/laborator</i>, ASERS Publishing, ISSN 978-606-8689-46-3, 2019, Cristina Popîrlan, Constantin Cristian Dinu, Claudiu Ionuț Popîrlan; 5. <i>Informatică - noțiuni introductive</i>, Seria Computer Science, Editura Universitaria, ISBN 978-606-14-1568-7, 2019, Cristina Popîrlan, Claudiu-Ionuț Popîrlan, Constantin Cristian Dinu; 6. <i>Tehnologii Java pentru dezvoltarea aplicațiilor - Note de curs</i>, Seria Computer Science, Editura Universitaria, Craiova, 214 pagini, ISBN 978-606-510-724-3, 2009, Gabriel Stoian, Claudiu-Ionuț Popîrlan; 7. <i>Sisteme MultiAgent: caracteristici, instrumente și aplicații; Dezvoltarea agenților inteligenți pentru automatizarea centrelor de contact</i>, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 978-606-14-0378-3, 212 pp, 2013, Claudiu-Ionuț Popîrlan; 8. <i>Tehnologii Java pentru dezvoltarea aplicațiilor - Note de curs</i>, Seria Computer Science, Editura Universitaria, Craiova, 214 pagini, ISBN 978-606-510-724-3, 2009, Gabriel Stoian, Claudiu-Ionuț Popîrlan; 9. <i>Modelarea Agenților Mobili și utilizarea acestora în Reprezentarea și Procesarea Cunoștințelor</i>, Subseries of Research Notes in Computer Science, Editura Universitaria, Craiova, 203 pagini, ISBN: 978-606-510-616-1, 2009, Claudiu-Ionuț Popîrlan. <p>Prin rezultatele științifice obținute până în prezent au fost create premisele obținerii unor noi cercetări semnificative din punct de vedere al noutății și originalității.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>În anul 2003 am absolvit cursurile Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității din Craiova.</p> <p>Din anul 2004, când am devenit cadru didactic în cadrul Departamentului de Informatică, Universitatea din Craiova, am predat discipline în domeniul postului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnologii Java; - Medii de programare vizuală; - Tehnici GIS (Geographic Information Systems Techniques); - Fundamentele bazelor de date; - Sisteme multi-agent. <p>În cadrul activității didactice desfășurate am prezentat cursurile și laboratoarele la un nivel academic înalt, corelat cu cerințele pieței muncii și cu cercetările noi din domeniul informaticii. Pe tot parcursul anilor universitari i-am îndrumat pe studenți în activitatea de studiu pe care o</p>

presupun cursurile de licență și de master din cadrul Departamentului de Informatică.

Programele analitice ale cursurilor și laboratoarelor sunt actualizate în fiecare an universitar cu informații noi corespunzătoare cercetărilor în domeniu, astfel încât acestea să reflecte cele mai noi informații din domeniile abordate. Astfel, cursurile și laboratoarele predate sunt bine documentate, fiind apreciate de către studenți. Am elaborat suport pentru cursuri și laboratoare în format tipărit și electronic.

Pe tot parcursul anului universitar ofer consultații pentru cursurile și laboratoarele predate și îndrum studenții pentru realizarea de lucrări de licență și disertație și îi îndrum să participe la diverse evenimente științifice desfășurate în cadrul universității și numai. Am coordonat și coordonez lucrări de licență și de disertație fie ca unic îndrumător, fie în colaborare cu alte cadre didactice ale facultății, având în vedere caracterul interdisciplinar al materiilor predate.

Activitățile didactice pe care le desfășor sunt orientate pentru stimularea studenților și pentru formarea competențelor de comunicare și de lucru în echipă.

În ceea ce privește activitatea desfășurată în cadrul colectivului din care fac parte, am fost implicată într-o serie de activități, cum ar fi: participarea la admiterea organizată de facultate, organizarea conferințelor desfășurate în cadrul facultății, participarea la diversele evaluări ce au avut loc în cadrul facultății sau universității, participarea la diverse concursuri școlare, promovarea facultății și universității în școli, etc. împreună cu mai mulți colegi atât de la Departamentul de Informatică cât și de la Departamentul de Matematică. Am fost propunător de subiecte și evaluator la Olimpiada Națională de Matematică, faza locală și la Concursul Interjudețean de Matematică Gheorghe Țițeica.

Sunt membru în cadrul unor organizații științifice:

- Membru IEEE, IEEE Computer Society, Member ID: 90345973, din anul 2008;
- Membru IBM Academic, din anul 2008;
- Membru Microsoft Faculty Connection, din anul 2008;
- Membru Societatea de Științe Matematice din Romania(SSMR), din anul 2004;
- Membru Centrul de Cercetare în Inteligența Artificială (RCAI) Craiova, din anul 2003;
- Membru fondator al asociației „Societatea pentru Tehnologii Computaționale”, din anul 2009;
- Președinte asociația „Societatea pentru Cercetări Avansate în Informatică” din 2013.

Sunt membru activ în cadrul centrului de cercetare: RCAI – Research Center for Applied Intelligence – “Nicolae Țândăreanu”, începând cu anul 2003.

	<p>Am fost Editor Secretar, Analele Universității din Craiova, Seria Matematica si Informatica (http://inf.ucv.ro/~ami) 2008-2012; membru in Comitetul de Organizare al workshop-ului Workshop on Data Management and Control care s-a desfășurat in cadrul 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timișoara, Romania, Septembrie 2009; membru in Comitetul de Organizare al conferinței 22nd RoEduNet Conference Networking in Education and Research, 21-23 septembrie 2023, Craiova, Romania;</p> <p>Sunt membru in Editorial Board și Recenzor la <i>Journal of Knowledge, Communications and Computing Technologies (JKCCT)</i>, din anul 2009; recenzor la jurnalul Knowledge and Information Systems (KAIS), Springer, cotate ISI, cu factor de impact 1.733 (http://www.cs.uvm.edu/~kais/), din anul 2008; recenzor la <i>World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, (WMSCI 2010)</i>; recenzor Zentralblatt MATH (http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/), din anul 2009.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>În anul 2008 am câștigat în calitate de director de proiect grantul CNCSIS PN-II-RU-TD-2008-3-Contract 1/2008; Titlul: <i>Modelarea Agenților Mobili si Utilizarea Acestora in Reprezentarea si Procesarea Cunoștințelor.</i></p> <p>În anul 2010 am câștigat bursa postdoctorală în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/61968, titlu: <i>Dezvoltarea agenților inteligenți pentru automatizarea centrelor de contact</i>, la Universitatea din Craiova.</p> <p>Am participat activ în numeroase proiecte naționale CNCSIS, CNFIS, POSDRU sau POCU, având diverse funcții în cadrul acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru in Echipa de Cercetare, Grant CNCSIS PN-II-2008-IDEI-Contract 954/2009; Titlul: Managementul Cunoștințelor pentru Organizația Virtuală. Posibilități de Asistare a Managementului Folosind Sisteme Bazate pe Cunoștințe; - Expert IT în cadrul proiectului POSDRU/109/2.1/G/81762, 2012-2013; - Informatician în cadrul proiectului POSDRU/161/2.1/G/137956, 2014-2015; - Membru în echipa proiectului CNFIS-FDI-2017-0091, 2017; - Expert în echipa proiectului CNFIS-FDI-2017-0062, 2017; - Expert formare și dezvoltare competențe în managementul universitar - domeniul Managementul riscurilor, proiect CNFIS-FDI-2017-0284, 2017; - Responsabil proiect contract de cercetare nr. 127/01/03/2018, 2018;

	<ul style="list-style-type: none"> - Responsabil informare și publicitate în cadrul proiectului POCU 73/6/6/105374, 2018-2020; - Responsabil IT în cadrul proiectului POCU/90/6.13/6.14/106711, 2018-2020; - Expert-formator 1 - Informatică, proiect POCU/864/6/21-140783, 2021-2023; - Expert senior în cadrul proiectului 101091562, RoNaQCI, 2023-2025; - Expert curs 2 în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2023-0412, 2023; - Membru în Echipa de Cercetare, Sistem Inteligent De Monitorizare și Management al Calității Energiei Electrice la Interfața dintre Rețeaua Electrică de Distribuție și Utilizatorii Ei – SYMMPQI (Cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0269); - Manager IT în cadrul proiectului POSDRU/97/6.3/S/58571.
--	--

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit**;
- îndeplinirea standardelor minime 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. 156 din Legea învățământului superior nr. 199/2023:

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
Perspectiva B	32 puncte, din care minim 16 p din lucrări de cel puțin categoria B	67,98 puncte, din care 23 p din lucrări de cel puțin categoria B
Perspectiva C	48 puncte, din care minim 12 p din lucrări de cel puțin categoria B	143,78 puncte, din care 32,74 p din lucrări de cel puțin categoria B
Perspectiva D	36 puncte	74 puncte
Total	116	285,76

îndeplinit.

7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit.

05.06.2024

Semnătura candidatului

