

Instituția de învățământ superior **Academia de Studii Economice București**

Facultatea **Cibernetică, Statistică și Informatică Economică**.

Departamentul **Informatică și Cibernetică Economică**

Poz. postului **30** Disciplina(e) postului: **Programare evolutivă și algoritmi genetici, Algoritmi și tehnici de programare**

Domeniul **Informatică Economică**

**Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor pentru ocuparea
postului de PROFESOR UNIVERSITAR,**
publicat în Monitorul Oficial al României, partea a III-a, nr. 93 din 10.04.2025

Candidat **Uscatu Cristian Răzvan** Data nașterii:

Funcția actuală: **conferențiar universitar** Data numirii în funcția actuală:

Instituția **Academia de Studii Economice București**

1. Studiile universitare

Nr.crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Academia de Studii Economice din București, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, secția Informatică Economică	specializarea Informatică Economică	1992-1997	Economist, profilul economic, specializarea Informatică Economică
2.	Academia de Studii Economice din București, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, secția Sisteme Informatică pentru Management	specializarea Sisteme Informatică pentru Management	1997-1998	Diploma nu precizează un titlu

2. Studiile de doctorat

Nr.crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Academia de Studii Economice din București, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică	Cibernetică și Statistică Economică	1998-2006	Doctor

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

Nr.crt.	Țara / instituția	Domeniul / specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1.	-	-	-	-

4. Atestat de abilitare

Nr.crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	IOSUD Academia de Studii Economice București	Informatică Economică	2024	Atestat de abilitare. Ordinul de abilitare nu precizează un titlu

5. Grade didactice / profesionale

Nr.crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul / postul didactic sau gradul profesional
1	Academia de Studii Economice din București	Informatică Economică	oct. 1997 – feb. 2000	preparator
2	Academia de Studii Economice din București	Informatică Economică	feb. 2000 – sept. 2003	asistent
3	Academia de Studii Economice din București	Informatică Economică	oct. 2003 – feb. 2008	lector
4	Academia de Studii Economice din București	Informatică Economică	feb. 2008 - prezent	conferențiar

6. Îndeplinirea obligatorie, în conformitate cu Anexa 1 la Metodologia de concurs, a cerințelor pentru obținerea calificativului FOARTE BINE.

A. Punctajul P

Nr. crt.	Articol publicat în revistă indexată SCIE	AIS	Coef. mult. M	Nr. autori N	Punctaj
1	Cocianu, C.-L.; Uscatu, C.R. <i>Towards a New MI-Driven Methodology for Predicting the Prices of Cryptocurrencies</i> . Electronics 2025, 14, 22. eISSN 2079-9292, publicat 25 dec. 2024, https://doi.org/10.3390/electronics14010022 , WOS:001393572300001	0.43	8	2	3.096
2	Cocianu, C.-L.; Uscatu, C.R.; Kofidis, K.; Muraru, S.; Văduva, A.G. <i>Classical, Evolutionary, and Deep Learning Approaches of Automated Heart Disease Prediction: A Case Study</i> . Electronics 2023, 12, 1663. eISSN 2079-9292, publicat 31 mar. 2023, https://doi.org/10.3390/electronics12071663 , WOS:000971068000001	0.43	8	5	2.064
3	Cocianu, C.-L.; Uscatu, C.R. ; Stan, A.D. <i>Evolutionary Image Registration: A Review</i> . Sensors 2023, 23, 967. eISSN 1424-8220, publicat 14 ian 2023, https://doi.org/10.3390/s23020967 , WOS:000915973200001	0.611	8	3	3.9104
4	Cocianu, C.L.; Uscatu, C.R. ; Avramescu, M. <i>Improvement of LSTM-Based Forecasting with NARX Model through Use of an Evolutionary Algorithm</i> . Electronics 2022, 11, 2935. eISSN 2079-9292, publicat 16 sep. 2022, https://doi.org/10.3390/electronics11182935 , WOS:000857546000001	0.43	8	3	2.752
5	Cocianu, C.L.; Uscatu, C.R. <i>Multi-Scale Memetic Image Registration</i> . Electronics 2022, 11, 278. eISSN 2079-9292, publicat 16 ian. 2022, https://doi.org/10.3390/electronics11020278 , WOS:000747181500001	0.43	8	2	3.096
6	Cocianu, C.-L.; Uscatu, C.R. <i>Cluster-Based Memetic Approach of Image Alignment</i> . Electronics 2021, 10, 2606. eISSN 2079-9292, publicat 25 oct. 2021, https://doi.org/10.3390/electronics10212606 , WOS:000719122600001	0.43	8	2	3.096
TOTAL					P = 18.0144

B. Punctaj C

Art. cit.		Category	AIS	Q. AIS	Punctaj
Nr. crt.	Articol care citează				
Cocianu, C.-L.; Uscatu, C.R. ; Kofidis, K.; Muraru, S.; Văduva, A.G. Classical, Evolutionary, and Deep Learning Approaches of Automated Heart Disease Prediction: A Case Study. Electronics 2023, 12, 1663. eISSN 2079-9292, publicat 31 mar. 2023, https://doi.org/10.3390/electronics12071663 WOS:000971068000001					

1	Zhou W, Liu H, Zhou R, Li J, Ahmadi S. An optimal method for diagnosing heart disease using combination of grasshopper evolutionary algorithm and support vector machines. Heliyon. 2024;10(9):e30363. Published 2024 Apr 25. doi:10.1016/j.heliyon.2024.e30363, WOS:001236727200001	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (SCIE)	0,615	Q2	0.75
Cocianu, C.-L.; Uscatu, C.R. ; Stan, A.D. Evolutionary Image Registration: A Review. Sensors 2023, 23, 967. eISSN 1424-8220, publicat 14 ian 2023, https://doi.org/10.3390/s23020967 , WOS:000915973200001					
2	Feiying Lan, Marco Castellani, Senjing Zheng, Yongjing Wang, The SVD-enhanced bees algorithm, a novel procedure for point cloud registration, Swarm and Evolutionary Computation, Volume 88, 2024, 101590, ISSN 2210-6502, published jul. 2024, https://doi.org/10.1016/j.swevo.2024.101590 , WOS:001298815200001	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (SCIE, Q1) / COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS (SCIE, Q1)	1,712	Q1	1
3	J. Santamaría, "Testing the Robustness of JAYA Optimization on 3D Surface Alignment of Range Images: A Revised Computational Study," in IEEE Access, vol. 12, pp. 19009-19020, 2024, ISSN 2169-3536 https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3361325 , WOS:001161085300001	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (SCIE, Q2) / ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC (SCIE, Q2) / TELECOMMUNICATIONS (SCIE, Q2)	0,698	Q2	0.75
4	Guangtong Yang, Min Xu, Wei Chen, Xu Qiao, Xu Qiao, Hongfeng Shi, Yongmei Hu, A brain CT-based approach for predicting and analyzing stroke-associated pneumonia from intracerebral hemorrhage, Front. Neurol. , 02 June 2023, Sec. Stroke, Volume 14 - 2023, https://doi.org/10.3389/fneur.2023.1139048 , WOS:0011006554700001	CLINICAL NEUROLOGY (SCIE, Q2) / NEUROSCIENCES (SCIE, Q2)	0,931	Q2	0.75
Cocianu, C.L.; Uscatu, C.R. ; Avramescu, M. Improvement of LSTM-Based Forecasting with NARX Model through Use of an Evolutionary Algorithm. Electronics 2022, 11, 2935. eISSN 2079-9292, publicat 16 sep. 2022, https://doi.org/10.3390/electronics11182935 , WOS:000857546000001					
5	Oyucu, S.; Dümen, S.; Duru, İ.; Aksöz, A.; Biçer, E. Discharge Capacity Estimation for Li-Ion Batteries: A Comparative Study. Symmetry 2024, 16, 436. 5 apr. 2024, https://doi.org/10.3390/sym16040436 , WOS:001210694200001	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (SCIE)	0,395	Q2	0.75
6	Esmaeel Mohammadi, Mikkel Stokholm-Bjerregaard, Aviaja Anna Hansen, Per Halkjær Nielsen, Daniel Ortiz-Arroyo, Petar Durdevic, Deep learning based simulators for the phosphorus removal process control in wastewater treatment via deep reinforcement learning algorithms, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 133, Part A, 2024, 107992, ISSN 0952-1976, iulie 2024, https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.107992 . WOS:001179347200001	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC (SCIE, Q1) / ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY (SCIE, Q1) / AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS (SCIE, Q2) / COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (SCIE, Q1)	1,278	Q1	1
Cocianu, C.L.; Uscatu, C.R. Multi-Scale Memetic Image Registration. Electronics 2022, 11, 278. eISSN 2079-9292, publicat 16 ian. 2022, https://doi.org/10.3390/electronics11020278 , WOS:000747181500001					
7	J. Santamaría, "Testing the Robustness of JAYA Optimization on 3D Surface Alignment of Range Images: A Revised Computational Study," in IEEE Access, vol. 12, pp. 19009-19020, 2024, ISSN 2169-3536 https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3361325 , WOS:001161085300001	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (SCIE, Q2) / ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC (SCIE, Q2) / TELECOMMUNICATIONS (SCIE, Q2)	0,698	Q2	0.75

Stoica M., MirceaM., Ghilic-Micu B., Uscatu C.R. From a Smart Education Environment to an Eco-School through Fog & Cloud Computing in IoT Context. Informatica Economică, 2018, 22, pag 5-14, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088					
8	Adel, A. Utilizing technologies of fog computing in educational IoT systems: privacy, security, and agility perspective. J Big Data 7, 99 (2020). eISSN 2196-1115, 12 nov. 2020, https://doi.org/10.1186/s40537-020-00372-z , WOS:000596124800001	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS (SCIE)	2,557	Q1	1
9	Singh, Harpreet, and Shah J. Miah. "Smart education literature: A theoretical analysis." Education and Information Technologies 25.4 (2020): 3299-3328. ISSN 1360-2357, iul. 2020, https://doi.org/10.1007/s10639-020-10116-4 , WOS:000510104800003	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH (SSCI)	0,83	Q1	1
State L., Cocianu C.L., Uscatu C.R., Mircea M., Extensions of the SVM Method to the Non-Linearly Separable Data, Informatica Economică, 2013, 17, pag. 173-182. ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088					
10	Fan Ru, Hua Tiantian, Shen Tian, Jiao Zhigang, Yue Qingqing, Chen Bingwei, Xu Zhi. "Identifying patients with major depressive disorder based on tryptophan hydroxylase-2 methylation using machine learning algorithms." Psychiatry Research 306 (2021): 114258. ISSN 1872-7123 https://doi.org/10.1016/j.psychres.2021.114258 , WOS:000718159200004	PSYCHIATRY (SSCI) / PSYCHIATRY (SCIE)	1,475	Q1	1
Total					C = 8.75

C. Criterii minime pentru profesor universitar, conform Hot. Senat din 27.03.2024 – Metodologie concurs

Art. 4. Pentru profesor universitar, cercetător științific I și abilitare, trebuie îndeplinită una din următoarele condiții: a) Din cele maxim 10 articole, candidatul trebuie sa fie autor sau coautor a cel puțin două articole publicate în reviste cotate ISI cu scor absolut de influență (AIS) mai mare decât 0,15; sau b) Să fi câștigat în competiții naționale sau internaționale cel puțin 2 proiecte / granturi de cercetare, cu excepția proiectelor finanțate prin programe operaționale de tip POS-DRU, POS-CEE sau similar, dintre care unul în calitate de director sau responsabil partener; sau c) Un articol de la punctul a) și un grant de la punctul b) în calitate de director.	Criteriu îndeplinit în varianta a): 6 articole cu AIS >0,15
Art. 5. Candidatul pentru titlul de profesor, CSI și abilitare trebuie să aibă un număr minim de 4 articole ISI cu AIS nenul din care minim 2 din categoriile Core Economics și/sau Infoeconomics.	Criteriu îndeplinit: 6 articole cu AIS nenul, dintre care 5 articole în categoria Infoeconomics

D. Standarde minime care trebuie îndeplinite cumulativ pentru promovare – calificativ „foarte bine” – profesor universitar

a. Criterii puncte – **criteriu îndeplinit**

Criterii minime Profesor	Punctaj obținut
$S \geq 4$	26,7644
$P \geq 2$	18,0144
$C \geq 1.2$	8,75

- b. Publicarea a cel puțin două cursuri universitare, în calitate de unic autor sau coautor, în domeniul disciplinelor postului scos la concurs, în edituri naționale sau internaționale de prestigiu – **criteriu îndeplinit**:

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul	Editura	Nr. pag.	Anul	ISBN
I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Cătălina Cocianu, Cristian Uscatu	<i>Programare evolutivă și algoritmi genetici, ediția a doua</i> https://editura.ase.ro/Programare-evolutiv-i-algoritmi-genetici-Edi-ia-a-doua-revizuit-i-ad-ugit-/	ASE București	226	2022	978-606-34-0432-0
2	Cristian Uscatu, Cătălina Cocianu, Marinela Mircea, Lorena Pocatilu	<i>Algoritmi și tehnici de programare. Aplicații</i> https://editura.ase.ro/Algoritmi-si-tehnici-de-programare--Aplicatii/	ASE București	178	2015 (prelungire tiraj 2017)	978-606-505-871-2
3	Cristian Uscatu, Cătălina Cocianu, Bogdan Ghilic-Micu, Marian Stoica, Marinela Mircea	<i>Algoritmi și tehnici de programare</i> https://editura.ase.ro/Algoritmi-si-tehnici-de-programare/	ASE București	214	2014 (prelungire tiraj 2015, 2017)	978-606-505-774-6

- c. Recenzor pentru reviste naționale și/sau internaționale indexate cel puțin BDI sau pentru conferințe internaționale – **criteriu îndeplinit**

Recenzor pentru revistele:

- Electronics, indexată ISI, ISSN 2079-9292;
- Applied Sciences, indexată ISI, ISSN 2076-3417;
- Drones, indexată ISI, ISSN 2504-446X;
- Agronomy, indexată ISI, ISSN 2073-4395;
- Informatica Economică și Economy Informatics, indexate BDI.

Certificatul de recenzor pentru revistele Electronics, Applied Sciences, Drones, Agronomy:



7. Realizări profesional-științifice

În vederea dovedirii îndeplinirii standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlului didactic de profesor universitar, realizările profesional-științifice se vor structura conform Anexei 1 la *Metodologia de concurs*, aferentă domeniului științific al postului scos la concurs.

A. Punctajul P

Nr. crt.	AIS	Coef. mult. M	Nr. autori N	Punctaj
1	0.43	8	2	3.096
2	0.43	8	5	2.064
3	0.611	8	3	3.9104
4	0.43	8	3	2.752
5	0.43	8	2	3.096
6	0.43	8	2	3.096
P =				18.0144

B. Punctaj C

Nr. crt.	AIS	Q. AIS	Punctaj
1	0,615	Q2	0.75
2	1,712	Q1	1
3	0,698	Q2	0.75
4	0,931	Q2	0.75
5	0,395	Q2	0.75
6	1,278	Q1	1
7	0,698	Q2	0.75
8	2,557	Q1	1
9	0,83	Q1	1
10	1,475	Q1	1
C =			8.75

C. Criterii minime pentru profesor universitar, conform Hot. Senat din 27.03.2024 – Metodologie concurs

Art. 4. Pentru profesor universitar, cercetător științific I și abilitare, trebuie îndeplinită una din următoarele condiții:	Criteriu îndeplinit în varianta a): 6 articole cu AIS >0,15
Art. 5. Candidatul pentru titlul de profesor, CSI și abilitare trebuie să aibă un număr minim de 4 articole ISI cu AIS nenul din care minim 2 din categoriile Core Economics și/sau Infoeconomics.	Criteriu îndeplinit: 6 articole cu AIS nenul, dintre care 5 articole în categoria Infoeconomics

D. Standarde minime care trebuie îndeplinite cumulativ pentru promovare – calificativ „foarte bine” – profesor universitar

a. Criterii puncte – criteriu îndeplinit

Criterii minime Profesor	Punctaj obținut
$S \geq 4$	26,7644
$P \geq 2$	18,0144
$C \geq 1.2$	8,75

b. Publicarea a cel puțin două cursuri universitare, în calitate de unic autor sau coautor, în domeniul disciplinelor postului scos la concurs, în edituri naționale sau internaționale de prestigiu – criteriu îndeplinit:

c. Recenzor pentru reviste naționale și/sau internaționale indexate cel puțin BDI sau pentru conferințe internaționale – criteriu îndeplinit