

Instituția de învățământ superior: Academia de Studii Economice din București
 Facultatea: Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
 Departamentul: Informatică și Cibernetică Economică
 Poz. Postului: 28, Disciplina(ele) postului: Blockchain, criptografie cuantică și securitatea plăților/comerțului electronic – în limba engleză; Programare multiparadigmă – Java; Securitatea sistemelor distribuite și paralele - în limba engleză; Securitatea sistemelor robotice, IoT (Internet of Things) și Embedded - în limba engleză.
 Domeniul Cibernetică, Statistică și 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. 438 din 29.11.2023

Candidat Cristian-Valeriu TOMA, Data nașterii: 23.01.1980
 Funcția actuală: Conferențiar, Data numirii în funcția actuală: 1 octombrie 2013
 Instituția: Academia de Studii Economice din 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 Cibernetică, Statistică și Informatică Economică	Informatică Economică	1998-2003	Economist Licențiat
2.	University of Mainz, University of Bremen, University of Nurnberg Academia de Studii Economice din București, University of Rouse	Business Informatics	2003-2005	Absolvent Masterat

2. Studiile de doctorat

Nr.crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Academia de Studii Economice din București	Cibernetică și Statistică Economică	2005 - 2008	Doctor

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

Nr.crt.	Țara / instituția	Domeniul / specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1.	Academia de Studii Economice din București	Pedagogie	Feb. – Iul. 2006	-

4. Atestat de abilitare

Nr.crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Ministerul Educației - Ordin Ministru 5208 din 31.07.2023	Informatică Economică	-	Atestat de abilitare

5. Grade didactice / profesionale

Nr.crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul / postul didactic sau gradul profesional
1.	Academia de Studii Economice din București, Departamentul de Informatică Economică și Cibernetică	Informatică Economică	Oct. 2013 - prezent	Conferențiar universitar doctor
2.	Academia de Studii Economice din București, Departamentul de Informatică Economică și Cibernetică	Informatică Economică	Oct. 2009 – Oct. 2013	Lector universitar doctor
3.	Academia de Studii Economice din București, Departamentul de Informatică Economică și Cibernetică	Informatică Economică	Oct. 2006 – Oct. 2009	Asistent universitar doctorand
4.	Academia de Studii Economice din București, Departamentul de Informatică Economică și Cibernetică	Informatică Economică	Oct. 2003 – Oct. 2006	Preparator universitar

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

Standarde minimale ce trebuie îndeplinite cumulativ pentru promovare – calificativ ”foarte bine”

Profesor universitar

a) $S \geq 4$; $P \geq 2$; $C \geq 1,2$;

b) Publicarea a cel puțin două cursuri universitare, în calitate de unic autor sau co-autor, în domeniul disciplinelor postului scos la concurs, în edituri naționale sau internaționale de prestigiu;

c) Recenzor pentru reviste naționale și/sau internaționale indexate cel puțin BDI sau pentru conferințe internaționale.

a)

Nr. Articol	Articol, referința bibliografică	M	N	AIS	Punctaj Final
1	Autori: Cristian Toma, Marius Popa, Bogdan Iancu, Mihai Doinea, Andreea Pascu, and Filip-Ioan Dutescu, Titlu: "Edge Machine Learning for the Automated Decision and Visual Computing of the Robots, IoT Embedded Devices or UAV-Drones", Tip: Articol, Revista: MDPI Electronics, 2022, vol. 11, nr. 21, pagina/nr. articol: 3507, nr. pagini: 37, Data publicării: 28 octombrie 2022, eISSN: 2079-9292, WOS: 000883410100001, DOI: https://doi.org/10.3390/electronics11213507	8	6	0.350	1.4000
2	Autori: Cristian Toma, Marius Popa, Catalin Boja, Cristian Ciurea, Mihai Doinea, Titlu: "Secure and Anonymous Voting D-App with IoT Embedded Device Using Blockchain Technology", Tip: Articol, Revista: MDPI Electronics, 2022, vol. 11, nr. 12, pagina/nr. articol: 1895, nr pagini: 25, Data publicării: 16 iunie 2022, e-ISSN: 2079-9292, WOS: 000818504700001, DOI: https://doi.org/10.3390/electronics11121895	8	5	0.350	1.6800
3	Autori: Cristian TOMA, Andrei ALEXANDRU, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU, Titlu: "IoT Solution for Smart Cities Pollution Monitoring and the Security Challenges", Tip: Articol, Revista: MDPI Sensors, 2019, vol. 19, nr. 15, pagina/nr. articol: 3401, nr. pagini: 24, Data publicării: 2 august 2019, e-ISSN: 1424-8220, WOS:000483198900156, DOI: http://dx.doi.org/10.3390/s19153401	6	4	0.586	2.4612
4	Autori: ZAMFIROIU IONUȚ ALIN, CONSTANTINESCU Diana, DOINEA-ZURINI Mădălina, TOMA Cristian, Titlu: "Secure learning management system based on user behavior", Tip: Articol, Revista: MDPI Applied Sciences-Basel, 2020, vol. 10, nr. 21, pagina/nr. articol: 7730, nr. pagini: 13, Data publicării: 31 octombrie 2020, eISSN: 2076-3417, WOS:000589053100001, DOI: https://doi.org/10.3390/app10217730	6	4	0.409	1.7178

5	Autori: Alin ZAMFIROIU, Ramesh C. SHARMA, Diana CONSTANTINESCU, Mădălina PANĂ, Cristian TOMA, Titlu: "Using Learning Analytics for Analyzing Students' Behavior in Online Learning", Tip: Articol, Revista: Studies in Informatics and Control, 2022, vol. 31, nr. 3, pagini: 63-74, Data publicării: septembrie 2022, ISSN: 1220-1766, eISSN: 1841-429x, WOS: 000863974500006, DOI: https://doi.org/10.24846/v31i3y202206	8	5	0.200	1.1200
	TOTAL Punctaj Pi				8.3790

Nr. Crt	Articolul citat	Revista si articolul in care a fost citat	Cu art ıla	Categorie de încadrare	AIS	Punctaj
1	Cristian TOMA, Andrei ALEXANDRU, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU - IoT Solution for Smart Cities Pollution Monitoring and the Security Challenges, Sensors, vol. 19, Issue. 15, 2019, Page(s) 3401, ISI WOS 000483198900156, eISSN 1424-8220	Makoto M. KELP, Samuel LIN, J. Nathan KUTZ, Loretta J. MICKLEY – A new approach for determining optimal placement of PM2.5 air quality sensors: case study for the contiguous United States, „Environmental Research Letters”, Volume 17, Issue 3, Article Number 34034, March 1, 2022, ISI WOS 000762058800001, ISSN 1748-9326	1	Environmental Sciences	2.327	1.00
2	Cristian TOMA, Andrei ALEXANDRU, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU - IoT Solution for Smart Cities Pollution Monitoring and the Security Challenges, Sensors, vol. 19, Issue. 15, 2019, Page(s) 3401, ISI WOS 000483198900156, eISSN 1424-8220	Yohanes Yohanie Fridelin PANDUMAN, Nobuo FUNABIKI, Pradini PUSPITANINGAYU, Minoru KURIBAYASHI, Sritrusta SUKARIDHOTO, Wen-Chung KAO – Design and Implementation of SEMAR IoT Server Platform with Applications, „Sensors”, Volume 22, Issue 17, Article Number 6436, September 2022, ISI WOS 000851763000001, eISSN 1424-8220	2	Engineering, Electrical & Electronic	0.586	0.75
3	Cristian TOMA, Andrei ALEXANDRU, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU - IoT Solution for Smart Cities Pollution Monitoring and the Security Challenges, Sensors, vol. 19, Issue. 15, 2019, Page(s) 3401, ISI WOS 000483198900156, eISSN 1424-8220	Sachit MAHAJAN – Design and development of an open-source framework for citizen-centric environmental monitoring and data analysis, „Scientific Reports”, Volume 12, Issue 1, Article Number 14416, August 24, 2022, ISI WOS 000845011100049, ISSN 2045-2322	2	Multidiciplinary Sciences	1.208	0.75
4	Cristian TOMA, Andrei ALEXANDRU, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU - IoT Solution for Smart Cities Pollution Monitoring and the Security Challenges, Sensors, vol. 19, Issue. 15, 2019, Page(s) 3401, ISI WOS 000483198900156, eISSN 1424-8220	Jinling YAN, Junfeng ZHAO, Xiaodong YANG, Xufeng SU, Hailing WANG, Qiying RAN, Jianliang SHEN – Does Low-Carbon City Pilot Policy Alleviate Urban Haze Pollution? Empirical Evidence from a Quasi-Natural Experiment in China, „International Journal of Environmental Research and Public Health”, Volume 18, Issue 21, Article Number 11287, November 2021, ISI WOS 000723286000001, eISSN 1660-4601	2	Public, Environmental and Occupational Health	0.866	0.75
5	Cristian TOMA, Andrei ALEXANDRU, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU - IoT Solution for Smart Cities Pollution Monitoring and the Security Challenges, Sensors, vol. 19, Issue. 15, 2019, Page(s) 3401, ISI WOS 000483198900156, eISSN 1424-8220	Ahmed Samy MOURSİ, Nawal EL-FISHAWY, Soufiene DJAHEL, Marwa Ahmed SHOUMAN – An IoT enabled system for enhanced air quality monitoring and prediction on the edge, „Complex & Intelligent Systems”, Volume 7, Issue 6, December 2021, Page(s) 2923 – 2947, ISI WOS 000679333400002, ISSN 2199-4536, eISSN 2198-6053	2	Computer Science, Artificial Intelligence	0.993	0.75
6	Cristian TOMA, Andrei ALEXANDRU, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU - IoT Solution for	Sami KABIR, Raihan ISLAM, Mohammad HOSSAIN, Karl ANDERSSON - An Integrated Approach of Belief Rule Base	2	Engineering, Electrical & Electronic	0.586	0.75

	Smart Cities Pollution Monitoring and the Security Challenges, Sensors, vol. 19, Issue. 15, 2019, Page(s) 3401, ISI WOS 000483198900156, eISSN 1424-8220	and Deep Learning to Predict Air Pollution, Sensors, vol. 20, Issue 7, 2020, Page(s) 1956, ISI WOS 000537110500152, eISSN 1424-8220				
7	Cristian TOMA, Andrei ALEXANDRU, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU - IoT Solution for Smart Cities Pollution Monitoring and the Security Challenges, Sensors, vol. 19, Issue. 15, 2019, Page(s) 3401, ISI WOS 000483198900156, eISSN 1424-8220	Daniel FLOR, Danilo PENA, Luan PENA, Vicente DE SOUSA, Allan MARTINS - Characterization of Noise Level Inside a Vehicle under Different Conditions, Sensors, vol. 20, Issue 9, 2020, Page(s) 2471, ISI WOS 000771527900001, eISSN 1424-8220	2	Engineering, Electrical & Electronic	0.586	0.75
8	Cristian TOMA, Andrei ALEXANDRU, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU - IoT Solution for Smart Cities Pollution Monitoring and the Security Challenges, Sensors, vol. 19, Issue. 15, 2019, Page(s) 3401, ISI WOS 000483198900156, eISSN 1424-8220	Xiaokai ZHANG, Bangning ZHANG, Kang AN, Zhuyun CHEN, Daoxing GUO - Auction-Based Secondary Relay Selection on Overlay Spectrum Sharing in Hybrid Satellite-Terrestrial Sensor Network, Sensors, vol. 19, Issue 22, 2019, Page(s) 5039, ISI WOS 000503381500217, eISSN 1424-8220	2	Engineering, Electrical & Electronic	0.586	0.75
9	Mihai DOINEA, Cătălin BOJA, Lorena BATAGAN, Cristian TOMA, Marius POPA – Internet of Things Based Systems for Food Safety Management, Informatica Economică, Volume 19, Issue 1, 2015, Page(s) 87 – 97, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088	Thibaud MONTBEL, Huihui CHI, Wei ZHOU, Selwyn PIRAMUTHU – Internet of Things (IOT) in High-Risk Environment, Health and Safety (EHS) Industries: A Comprehensive Review, Decision Support Systems, Volume 108, April 2018, Page(s) 79 – 95, ISI WOS: WOS 000433014800008, ISSN 0167-9236	1	Computer Science, Information Systems	1.413	1.00
10	Alin ZAMFIROIU, Bogdan IANCU, Cătălin BOJA, Tiberiu GEORGESCU, Cosmin CARTAS, Marius POPA, Cristian TOMA – IoT Communication Security Issues for Companies: Challenges, Protocols and The Web of Data, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, vol. 14, no. 1, 2020, pp. 1109–1120, ISI WOS 000556549000104, eISSN 2558-9652	Mercedes RODRIGUEZ-GARCIA, Antonio BALDERAS, Juan MANUEL DODERO – Privacy Preservation and Analytical Utility of E-Learning Data Mashups in the Web of Data, „Applied Sciences”, Volume 11, Issue 18, Article Number 8506, September 2021, ISI WOS 000699091600001, eISSN 2076-3417	3	Engineering, Multidisciplinary	0.409	0.50
	TOTAL Punctaj C					7.7500

Director de proiect/membru la granturile de cercetare:

Nr crt	Proiecte de cercetare castigate prin competitii nationale sau internationale, cu exceptia celor finantate prin programe operationale (POS DRU, POS CEE sau similare)	Director / membru
1	Hub Inovativ pentru Tehnologii Avansate de Securitate Cibernetica - ATLAS, 17/2018, contract Hub inovativ pentru tehnologii avansate de securitate cibernetica – ATLAS (PN-III- P1-1.2-PCCDI-2017-0272), 17PCCDI/2018 / nr. înregistrare UEFISCDI 723/27.03.2018, Academia Tehnică Militară din București – coordonator, Academia de Studii Economice din București – partener, Universitatea Politehnică din București – partener, Universitatea din București – partener, Member of the research team of partener ASE, 2018 – 2020.	Membru
2	Fintech Horizon 2020 Project, Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 825215, www.fintech-ho2020.eu	Membru
3	Implementarea metodelor cantitative în auditul sistemelor informatice distribuite, programul Dezvoltare și Inovare PN II, contract CNCIS IDEI nr. 923/2009, cod 1838, 2009 – 2011, Contract câștigat prin competiție	Membru

Situația îndeplinirii criteriilor

Criterii minime Abilitare	Punctaj obținut
(S = P + C) $S \geq 4$	16.1290
$P \geq 2$	8.3790
$C \geq 1.2$	7.7500

Criterii Profesor	DA	NU
Îndeplinire condiție articole AIS > 0,15 sau proiecte	x	
Îndeplinire condiție cu privire la numărul de articole cu AIS – min. 4	x	
Îndeplinire condiție cu privire la numărul de articole cu AIS în Core Economics/Informatics	x	
Îndeplinire punctaj minim S	x	
Îndeplinire punctaj minim P	x	
Îndeplinire condiție punctaj minim C	x	

b) – vezi lista de lucrări:

- Ion IVAN, **Cristian TOMA** (coord.) – *Informatics Security Handbook 2nd Edition*, Editura ASE, București, 2009, 680 pagini, ISBN 978-606-505-246-8.
- **Cristian TOMA** – *Security in Software Distributed Platforms*, Editura ASE, București, 2008, 382 pagini, ISBN 978-606-505-125-6.
- Ion IVAN, **Cristian TOMA** – *Informatics Security Handbook*, Editura ASE, București, 2006, 420 pagini, ISBN (10) 973-594-840-0, ISBN (13) 978-973-594-840-5.

c) – vezi lista de lucrări:

- Editor-coordonator și recenzor pentru SECITC 2021: Ryan, P., **Toma, C.** (eds) *Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications. SECITC 2021 Virtual Event 25-26 Nov. 2021* (<https://secitc.eu/secitc-2021/>), Springer Lecture Notes in Computer Science, Springer LNCS 13195, Print ISBN: 978-3-031-17509-1, Online ISBN: 978-3-031-17510-7, ISSN 0302-9743.
- Editor-coordonator și recenzor pentru SECITC 2018: Jean-Louis LANET, **Cristian TOMA** (eds.) – *Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications, SECITC 2018* (<https://secitc.eu/secitc-2018/>), Springer LNCS - Lecture Notes of Computer Science Volume 11359: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-12942-2>.

7. Realizări profesional-științifice

- Co-fondator & Co-responsabil/director ISM - IT | Program de Masterat Cyber Security: <http://www.ism.ase.ro>
- Co-fondator & Membru în comitetele SECITCȘ Conference - International Conference on Security for Information Technology and Communications: <http://www.secitc.eu>
- Co-fondator al CKC - Cyber Knowledge Club - Professional Non-Profit Association - ONG: <http://www.cyberknowledgeclub.org>
- Co-fondator și editor al JMEDS - Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems: <http://www.jmeds.eu>
- Membru Global Platform - <https://globalplatform.org/>
- Membri IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) - <https://www.ieee.org/>

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.

Data 29.12.2023

Candidat,