

Fișa de verificare

Numele și prenumele candidatului: AVĂTĂMĂNITEI Sebastian-Andrei

Denumirea postului didactic: **Asistent universitar** Poziția din statul de funcții - **38**

Standarde minimale pentru ocuparea prin concurs a posturilor vacante ale universității:

Nr. crt.	Denumire standard	Documentele care dovedesc îndeplinirea standardelor	Medie
1.	Doctor / doctorand	Doctor – diploma seria J nr. 0058751	Calificativ: <i>Excelent</i> ; Distincție: <i>Summa cum laudae</i> .
2.	Media examenului de finalizare a studiilor	Diplomă de licență seria D nr. 0108884 Diplomă de master seria M nr. 0109130	8,66

1. Punctaj pentru performanțe didactice și cercetare științifică – asistent universitar de cercetare, asistent universitar, șef de lucrări/lector universitar

Nr. crt.	Denumire indicator	Documentele care dovedesc îndeplinirea indicatorului	Punctaj
1.	Cercetare științifică	2.9. Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	362
		2.12. Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI.	295,8
		2.22. Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate (confirmare prin documente, delegație).	
		2.23. Lucrare susținută la manifestare științifică din țară (confirmare prin documente, delegație).	
		2.39. Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.	
		2.40. Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare național.	38,81
		2.52. Susținere referat în cadrul doctoratului.	75
	2.53. Raport de cercetare științifică susținut în departament.	20	
2.	Recunoaștere națională și internațională	3.5. Recenzor la revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	
		3.45. Citare în: revistă cotate ISI sau echivalent ERIH, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	

TOTAL PUNCTAJ: 791,61 puncte



Cercetarea științifică

Nr.	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
2.9.	Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	100	$F + 50 \times (FI + SRI)$ nr. autori *
Nr.	Denumire	Nr. autori	Punctaj
1	Alin-Mihai Căilean; Cătălin Beguni; Sebastian-Andrei Avătămăniței ; Mihai Dimian; Valentin Popa. Design, Implementation and Experimental Investigation of a Pedestrian Street Crossing Assistance System Based on Visible Light Communications. Sensors 2022, 22, 5481. https://doi.org/10.3390/s22155481	5	70,96
2	Beguni, C.; Căilean, A.-M.; Avătămăniței, S.-A. ; Zadobrischi, E.; Stoler, R.; Dimian, M.; Popa, V.; Béchadergue, B.; Chassagne, L. In-Vehicle Visible Light Communications Data Transmission System Using Optical Fiber Distributed Light: Implementation and Experimental Evaluation. Sensors 2022, 22, 6738.	9	39.42
3	C. Beguni, A.-M. Căilean, S.-A. Avătămăniței , and M. Dimian, “Analysis and Experimental Investigation of the Light Dimming Effect on Automotive Visible Light Communications Performances,”. Sensors, vol. 21, no. 13, p. 4446, Jun. 2021. https://doi.org/10.3390/s21134446 (Q1 Journal - ISI Impact factor 2021-2022 = 3,576)	4	84,75
4	S.-A. Avătămăniței , C. Beguni, A.-M. Căilean, M. Dimian, V. Popa, “Evaluation of Misalignment Effect in Vehicle-to-Vehicle Visible Light Communications: Experimental Demonstration of a 75 Meters Link,”. Sensors, vol. 21, 3577. https://doi.org/10.3390/s21113577	5	67,8
5	Avătămăniței, S.-A. ; Căilean, A.-M.; Done, A.; Dimian, M.; Prelipceanu, M. Noise Resilient Outdoor Traffic Light Visible Light Communications System Based on Logarithmic Transimpedance Circuit: Experimental Demonstration of a 50 m Reliable Link in Direct Sun Exposure. Sensors 2020, 20, 909. (ISI Impact factor 2019-2020 = 3,031) https://www.mdpi.com/1424-8220/20/3/909	6	54

6	Avătămăniței, S.-A.; Căilean, A.-M.; Done, A.; Dimian, M.; Popa, V.; Prelipceanu, M. Design and Intensive Experimental Evaluation of an Enhanced Visible Light Communication System for Automotive Applications. Sensors 2020, 20, 3190. (<i>ISI Impact factor 2019-2020 = 3,031</i>) https://www.mdpi.com/1424-8220/20/11/3190	7	45
		Total	362
2.12.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI.	100	F/nr.autori*
Nr.	Denumire	Nr.autori	Punctaj
1	E. Zadobrischi, L. Cosovanu, S. Avătămăniței and A. Căilean, "Complementary Radiofrequency and Visible Light Systems for Indoor and Vehicular Communications," 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2019, pp. 419-423, doi: 10.1109/ICSTCC.2019.8885570.	4	25
2	E. Zadobrischi, S. Avătămăniței, A. Căilean, M. Dimian and M. Negru, "Toward a hybrid vehicle communication platform based on VLC and DSRC technologies," 2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, Romania, 2019, pp. 103-107, doi: 10.1109/ICCP48234.2019.8959672.	5	20
3	S.-A. Avatamanitei, A. M. Cailean, E. Zadobrischi, A. Done, M. Dimian, V. Popa, "Intensive Testing of Infrastructure-to-Vehicle Visible Light Communications in Real Outdoor Scenario: Evaluation of a 50 meters link in Direct Sun Exposure," 2019 Global LIFI Congress (GLC), Paris, 2019, pp. 1-4.	6	16.6
4	Cătălin Beguni; Sebastian-Andrei Avătămăniței; Alin-Mihai Căilcan; Eduard Zadobrischi; Mihai Dimian; Hongyu Guan; Luc Chassagne, "Toward a mixed visible light communications and ranging system for automotive applications," 2019 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2019, pp. 1-6.	7	14.2
5	A. -M. Căilean, C. Beguni, S. -A. Avătămăniței and M. Dimian, "Experimental Demonstration of a 185 meters Vehicular Visible Light Communications Link," 2021 IEEE Photonics Conference (IPC), 2021, pp. 1-2, doi: 10.1109/IPC48725.2021.9592878. https://ieeexplore.ieee.org/document/9592878	4	25
6	A. -M. Căilean, S. -A. Avătămăniței, C. Beguni, V. Popa and M. Dimian, "Experimental Demonstration of a 188 meters Infrastructure-to-Vehicle Visible Light Communications Link in Outdoor Conditions," IEEE Sensors Applications Symposium (SAS), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/SAS51076.2021.9530174. https://ieeexplore.ieee.org/document/9530174	5	20

7	S. Avătămăniței, A. Căilean, A. Done, M. Dimian and V. Popa, "Experimental Evaluation of Traffic Light to Vehicle Visible Light Communications in Snowfall Conditions," 2020, 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, Praga, Cehia, 2020.	5	20
8	C. Beguni, A. -M. Căilean, S. -A. Avătămăniței and M. Dimian, "Improved Single-LED Pulse Oximeter Design Based on Multi-Wavelength Analysis," 16th International Conference on Development and Application Systems, May 26-28, 2022 - Suceava, Romania (accepted for publication)	4	25
9	S.-A. Avătămăniței, A.-M. Căilean, C. Beguni, V. Popa. and M. Dimian, "Experimental Investigation of Visible Light Communications Coverage in Vehicle-to-Vehicle Applications," Proceedings of the 2021 International Conference on Artificial Intelligence and Computer Science Technology (ICAICST), Tangerang Selatan, Indonesia, 29-30; pp. 1-6,	5	20
10	S. Avătămăniței, A. Căilean, C. Beguni, M. Dimian and V. Popa, "Analysis Concerning the Usage of Visible Light Communications in Automotive Applications: Achievable Distances vs. Optical Noise," 2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2020, pp. 121-126, doi: 10.1109/DAS49615.2020.9108964.	5	20
11	C. Beguni, A. Căilean, S. Avătămăniței and M. Dimian, "Photodiode Amplifier with Transimpedance and Differential Stages for Automotive Visible Light Applications," 2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2020, pp. 127-132, doi: 10.1109/DAS49615.2020.9108928.	4	25
12	Andrei Lobiuc, Ionut Pavel, Roxana Todorean, Sebastian Avatamanitei, Mihai Covasa , "Metagenomic Insights on the Role of Gut Microbiota in Type-2 Diabetes," 2019 International Conference on E-Health and Bioengineering , Iasi, Romania	5	20
13	Sebastian-Andrei Avătămăniței, Alin-Mihai Căilean, Adrian Done, Alexandru Căpitan, Valentin Popa "Indoor Visible Light Communications demonstration: University Campus Radio Station transmitted through the lighting system," 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, 18 - 20 October, Galati, Romania.	5	20
14	A. Done, E.-D. Olariu, A. M. Cailean, S.-A. Avatamanitei, "Green power supply for an intelligent traffic light enhanced with visible light communications capabilitie," 2018 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, 2018, pp. 114-119. DOI: 10.1109/DAAS.2018.8396082 https://ieeexplore.ieee.org/document/8396082/	4	25
		Total	295,8

	Punctaj final
--	---------------

r.	Indicatori	Factor – F	Propunere
2.22.	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate (confirmare prin documente, delegație).	10	F
Nr.	Denumire	Nr. autori	Punctaj
		Total	
2.23.			
Nr.	Denumire	Nr. autori	Punctaj
		Total	

Nr.	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
2.39.	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.	20	F + (nr. ore activitate cercetare plătite)/22
Nr.	Denumire		Punctaj
		Total	
2.40.	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare național.	5	F + (nr. ore activitate cercetare plătite)/22
Nr.	Denumire		Punctaj
1	Proiect PNIII, “Conexiuni între automobile prin intermediul comunicațiilor prin lumină vizibilă (C2C-VLC)”, cod proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-1371, contract nr. TE10/2022, perioada de derulare 27.04.2022 – 26.04.2024.		22,36
2	Proiect PNIII, “Lumină pentru orbi: Sistem de asistență a persoanelor nevăzătoare bazat pe tehnologia comunicațiilor prin lumină vizibilă - Light4Blind”, cod proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-4233, contract nr. 692PED/24.06.2022, perioada de derulare 24.06.2022 – 26.06.2024.		16,45
		Total	38,81
2.52.	Susținere referat în cadrul doctoratului.	25	F
Nr.	Denumire		Punctaj
1	Referat 1 - Stadiul actual al dezvoltării sistemelor de comunicatii		25

Nr.	Indicatii	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
3.45.	Citare în: revistă cotate ISI sau echivalent ERIH, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	15	$F + 10 \times (FI + SRI)$ nr. autori *
Nr.	Denumire	Nr. autori	Punctaj
		Total	
	prin lumina vizibila		
2	Referat 2 – Noi metode si solutii pentru dezvoltarea sistemelor inteligente de comunicatii prin lumina vizibila		25
3	Referat 3 – Contribuții la dezvoltarea sistemelor inteligente de comunicatii prin lumina vizibila, cu aplicabilitate în siguranta activa a autovehiculelor		25
		Total	75
2.53.	Raport de cercetare științifică susținut în departament.	20	F
1	CONTRIBUTII PRIVIND DEZVOLTAREA SISTEMELOR INTELIGENTE DE COMUNICATII PRIN LUMINA VIZIBILA PENTRU SIGURANTA AUTOVEHICULELOR		20
		Total	20

2. Recunoaștere națională și internațională

Nr.	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
3.5.	Recenzor la revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	20	$[F + 10 \times (FI + SRI)] + \text{nr. recenzii}$
Nr.	Denumire	Recenzii	Punctaj
		Total	

Întocmit,

Data,

AVĂTĂMĂNŢE: SEBASTIAN-ANDREI
Nume, prenume și semnătură candidat

12.01.2023

Standarde minimale pentru ocuparea prin concurs a posturilor vacante

Nr. crt.	Denumire standard	Categoria standardului	Gradul didactic universitar		
			Asistent / Asistent de cercetare	Asistent cu activitate în cadrul unui program de masterat	Celelalte funcții
1.	Studii doctorale	obligatoriu	doctorand	doctor	doctor
2.	Media examenului de finalizare a studiilor ¹	obligatoriu	8,50		8,50
3.	Punctaj pentru performanțe didactice și cercetare științifică. Anexa 3. R51 – F02.	obligatoriu	100 puncte		200 puncte

¹ Media examenului de finalizare a studiilor reprezintă:

- Media examenului de finalizare a studiilor de licență
- (Media examenului de finalizare a studiilor de licență + Media examenului de finalizare a studiilor de masterat).

