



*Se aplică pentru :

Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației; Facultatea de Științe și Litere „Petru Maior”;
Facultatea de Economie și Drept

Avizat

Comisia de verificare a îndeplinirii standardelor

Președinte: _____

Membri: _____

Standardele minimale:

☐ sunt îndeplinite;

☐ nu sunt îndeplinite.

Fișă de verificare

a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare prevăzute în Anexa nr. _____ din Ordinul Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/2016

I. DATE DESPRE CANDIDAT

Nume **Roman** Prenume **Adrian-Silviu**

Gradul didactic pentru care candidează **Șef lucrări**

Domeniul științific **Informatică** Poziția în statul de funcții **25**

Departamentul **DIETI** Facultatea **de Inginerie și Tehnologia Informației**

Gradul didactic actual **Asistent univ.** Poziția în statul de funcții **38**

Domeniul științific **Informatică** Departamentul **DIETI**

Facultatea **de Inginerie și Tehnologia Informației** Universitatea **UMFST**

II. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS

Doctor în **Informatică** Confirmat prin ordinul nr. **1547/17.11.2025.**

Atestat de abilitare _____ Confirmat prin ordinul nr. _____

III. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR MINIMALE NAȚIONALE

· **Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației și Tehnologia Informației;**

1-Condiții minime

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Categoria				Punctaj realizat
		Condiții asistent universitar	Condiții lector universitar/ șef de lucrări	Condiții conferențiar/ CS II	Condiții profesor/ CS I	
		10% din punctajul total aferent poziției de conferențiar	50% din punctajul total aferent poziției de conferențiar	Conform standardelor minime din Metodologia proprie pentru	Conform standardelor minime din Metodologia proprie pentru	



				ocuparea posturilor didactice și de cercetare	ocuparea posturilor didactice și de cercetare	
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	Min ...	Min ...	Min ...	Min ...	
2.	Activitatea de cercetare (A2)	Min ...	Min ...	Min ...	Min ...	
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Min ...	Min ...	Min ...	Min ...	
	TOTAL	Min ...	Min ...	Min ...	Min ...	

*La realizarea acestui punctaj se iau în considerare și rezultatele aferente criteriilor opționale dacă este cazul



B. Condiții specifice fiecărei comisii prevăzute în anexa nr. ____:

IV. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR:

• Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației și Tehnologia Informației

Nr. crt.	Tipul activităților, categorii și restricții		Nr. dovezii *	Punct aj acord at	Punct aj realiz at
ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ (A1)					
1.	A1.5 Director (coordonator/responsabil) sau membru al unui grant/proiect/contract/pro gram de cercetare național/internațional	Membru în “Futures of Innovation Technologies EDIH - Centru Region, RO European Digital Innovation Hubs (DIGITAL-2021-EDIH-01)”	A1_5_1	5	
		Membru în “AI-FISC: Ecosistem Fiscal Automatizat Bazat pe Inteligența Artificială”	A1_5_2	1	
		Membru în “Notified Body Increased Capacity” - NoBoCap, Programme EU Health, contract nr. 101101269	A1_5_3	1	
2.	A1.6 Membru în comitetul științific (de program) al unor conferințe, simpozioane, workshop-uri	Membru în comitetul științific (de program) ZILELE UMFST 2025. Workshop “Folosirea ChatGPT în procesul de învățare: oportunități și provocări”	A1_6_1	0.5	
		Membru în comitetul științific (de program) ZILELE UMFST 2025. Workshop “Securing myself online: crash course on online security and privacy best practices”	A1_6_2	0.5	
		Membru în comitetul științific (de program) ZILELE UMFST 2025. Workshop “AI4Society - Soluții de inteligență artificială pentru Business”	A1_6_3	0.5	
		Membru în comitetul științific (de program) INTERENG UMFST 2025.	A1_6_4	0.5	



		Membru în comitetul științific (de program) INTERENG UMFST 2024.	A1_6_5	0.5	
		Membru în comitetul științific (de program) INTERENG UMFST 2023.	A1_6_6	0.5	
3.	A1.14 Dezvoltarea de pachete și instrumente software, dezvoltarea de resurse și colecții de date de largă utilitate (probate prin număr de accesări, publicarea pe site-uri open source, etc.) conform [5]	Autor set de date (Driving Dataset) (https://github.com/aromanrsc/driving-ds)	A1_14_2	2	
		Co-autor metodă de protecție a traiectoriilor generate de autovehicule – APU-TrajGen+ (https://github.com/aromanrsc/APU-TrajGenPlus)	A1_14_2	1	

Nr. crt.	Tipul activităților, categorii și restricții		Nr. dovezii *	Punctaj acordat	Punctaj realizat
ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2)					
1.	A2.2 Publicații categoria A (conform [6])	Roman, A.S. <i>Evaluating the privacy and utility of time-series data perturbation algorithms</i> . Mathematics 11.5 (2023): 1260.	A2_2_1_1 + A2_2_1_2 + A2_2_1_3	8	
2.	A2.3 Publicații categoria B (conform [6])	Roman, A. S., Genge, B., & Bolboacă, R. (2024). <i>Privacy-Oriented Feature Selection for Multivariate Time Series Classification</i> . Procedia Computer Science, 246, 500-509.	A2_3_1_1 + A2_3_1_2 + A2_3_1_3	4	
		Roman, A. S., Genge, B., & Haller, P. (2024, September). <i>Balancing Privacy and Utility in Multivariate Time-Series Classification</i> . In <i>European Symposium on Research in Computer Security</i> (pp. 124-136). Cham: Springer Nature Switzerland.	A2_3_2_1 + A2_3_2_2 + A2_3_2_3	4	



		Roman, A. S. , Bolboaca, R., Cerf, S., Haller, P., & Robu, B. (2025). <i>APU-TrajGen: Adaptive Privacy and Utility Preserving Real-Time Synthetic Trajectory Generation</i> . <i>Procedia Computer Science</i> , 270, 456-465.	A2_3_3_1 + A2_3_3_2 + A2_3_3_3	1.33	
		Roman, A. S. , Bolboacă, R., Lenard, T., & Haller, P. (2025). <i>APU-TrajGen+: GRU-based Adaptive Privacy and Utility Preserving Trajectory Generation</i> . IEEE Access.	A2_3_4_1 + A2_3_4_2 + A2_3_4_3	2	
3.	A2.4 Publicații categoria C(conform [6])	Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). <i>Privacy-preserving tampering detection in automotive systems</i> . <i>Electronics</i> , 10(24), 3161.	A2_4_1_1 + A2_4_1_2 + A2_4_1_3	1	
		Genge, B., Haller, P., & Roman, A. S. (2023). <i>E-APTDetect: Early Advanced Persistent Threat Detection in Critical Infrastructures with Dynamic Attestation</i> . <i>Applied Sciences</i> , 13(6), 3409.	A2_4_2_1 + A2_4_2_2 + A2_4_2_3	2	
4.	A2.5 Publicații categoria D(conform [6])	Roman, A. S. , & Genge, B. (2023, October). A Differential Privacy-Based Approach for Protecting Crowdsourced WiFi RSS Data. In 2023 IEEE 19th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) (pp. 255-262). IEEE.	A2_5_1_1 + A2_5_1_2	1	
		Oroian, D., Bolboaca, R., Roman, A. S. , & Dobrota, V. (2024,	A2_5_2_1 + A2_5_2_2	0.5	



		October). Network intrusion detection system using anomaly detection techniques. In <i>2024 IEEE 20th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)</i> (pp. 1-8). IEEE.			
		Roman, A. S. (2022, October). <i>Dynamic Utility-Improving Time Series Data Perturbation Framework</i> . In <i>International Conference Interdisciplinarity in Engineering</i> (pp. 850-861). Cham: Springer International Publishing.	A2_5_3_1 + A2_5_3_2	1	
		Radoiu, D., & Roman, A.S. (2000). <i>3D Terrain Reconstruction using scattered Data sets</i> . <i>STUDIA UNIV. BABES-BOLYAI, INFORMATICA</i> , XLV, 2.	A2_5_4_1	1	
		Roman, A.S. (2008). <i>Towards Building Software Project Telemetry Tools</i> . In <i>Proceedings of the International Conference "European Integration Between Tradition and Modernity"</i> , ISSN (Vol. 2048, p. 2008).	A2_5_5_1	1	
		Roman, A.S. (2010). <i>SMART SENSORS FOR SOFTWARE TELEMETRY SYSTEMS</i> . <i>Studia Universitatis Babes-Bolyai, Informatica</i> , 55(2).	A2_5_6_1	1	
		Radoiu, D., & Roman, A.S. (2000). <i>Modified Shepard Interpolation Using K-Means Clustering Method</i> . <i>Seminar on Computer Science, Babes-Bolyai University</i> , pp. 3-6.	A2_5_7_1	1	



		Radoiu, D., & Roman, A.S. (1999). <i>A Component Based Approach for Scientific Visualization for Experimental Data</i> . Studia Universitatis Babes-Bolyai, Informatica, Vol.44, Issue 2, pp. 49-64	A2_5_8_1	1	
		Radoiu, D., & Roman, A.S. (2000). The Relaxation of the Fundamental Conditions of Scientific Visualization Using Equivalence Classes. Studia Universitatis Babes-Bolyai, Informatica, Volume 45, Issue 1	A2_5_9_1	1	

Nr. crt.	Tipul activităților, categorii și restricții		Nr. dovezii *	Punctaj acordat	Punctaj realizat
RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII (A3)					
1.	A3.1 Citări provenind din publicații categoria A* (conform [6])	Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). Privacy-preserving tampering detection in automotive systems. <i>Electronics</i> , 10(24), 3161. CITAT DE: Bolboacă, R., & Haller, P. (2024). Enhanced long short-term memory architectures for chaotic systems modeling: An extensive study on the Lorenz system. <i>Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science</i> , 34(12).	A3_1_1 + A3_0_2	6	
		Roman, A.S. <i>Evaluating the privacy and utility of time-series data perturbation algorithms</i> . Mathematics 11.5 (2023): 1260. CITAT DE:	A3_1_2 + A3_0_7	12	



		Bolboacă, R., & Haller, P. (2024). Enhanced long short-term memory architectures for chaotic systems modeling: An extensive study on the Lorenz system. <i>Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science</i> , 34(12).			
2.	A3.2 Citări provenind din publicații categoria A (conform [6])	Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). Privacy-preserving tampering detection in automotive systems. <i>Electronics</i> , 10(24), 3161. CITAT DE: Chen, Z., Zhang, H., Mu, Q., Li, D., & Zhu, H. (2025). In-vehicle device data tampering detection: Accurate identification based on correlation calculation and data relationship. <i>Computers & Security</i> , 104648.	A3_2_1 + A3_0_2	4	
		Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). Privacy-preserving tampering detection in automotive systems. <i>Electronics</i> , 10(24), 3161. CITAT DE: Bolboacă, R., Haller, P., Kontses, D., Papageorgiou-Koutoulas, A., Doulgeris, S., Zingopis, N., & Samaras, Z. (2022, June). Tampering detection for automotive exhaust aftertreatment systems using long short-term memory predictive networks. In <i>2022 IEEE European Symposium on Security and Privacy Workshops (EuroS&PW)</i> (pp. 358-367). IEEE.	A3_2_2_1 + A3_2_2_2 + A3_0_2	4	



		Roman, A.S. <i>Evaluating the privacy and utility of time-series data perturbation algorithms.</i> Mathematics 11.5 (2023): 1260. CITAT DE: Hewage, W., Sinha, R., & Naeem, M. A. (2025). An accuracy-privacy optimization framework considering user's privacy requirements for data stream mining. <i>Journal of Big Data</i> , 12(1), 143.	A3_2_3 + A3_0_7	8	
		Genge, B., Haller, P., & Roman, A. S. (2023). <i>E-APTDetect: Early Advanced Persistent Threat Detection in Critical Infrastructures with Dynamic Attestation.</i> Applied Sciences, 13(6), 3409. CITAT DE: Benabderrahmane, S., Hoang, N., Valtchev, P., Cheney, J., & Rahwan, T. (2024). Hack me if you can: Aggregating autoencoders for countering persistent access threats within highly imbalanced data. <i>Future Generation Computer Systems</i> , 160, 926-941.	A3_2_4 + A3_0_5	8	
3.	A3.3 Citări provenind din publicații categoria B (conform [6])	Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). Privacy-preserving tampering detection in automotive systems. <i>Electronics</i> , 10(24), 3161. CITAT DE: Reșetar, M., Pejić, G., Ilinčić, P., & Lulić, Z. (2024). An estimate of the nox emissions of euro 6 diesel passenger cars with manipulated emission control	A3_3_1 + A3_0_2	2	



		systems. <i>Sustainability</i> , 16(5), 1883.			
		Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). Privacy-preserving tampering detection in automotive systems. <i>Electronics</i> , 10(24), 3161. CITAT DE: Vinko, D., Miličević, K., Lukić, I., & Köhler, M. (2023). Microcontroller-Based PUF for Identity Authentication and Tamper Resistance of Blockchain-Compliant IoT Devices. <i>Sensors</i> , 23(15), 6769.	A3_3_2 + A3_0_1	2	
		Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). Privacy-preserving tampering detection in automotive systems. <i>Electronics</i> , 10(24), 3161. CITAT DE: Portela, Ariel L., et al. "Detection of iot devices and network anomalies based on anonymized network traffic." <i>NOMS 2023-2023 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium</i> . IEEE, 2023.	A3_3_3 + A3_0_1	2	
		Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). Privacy-preserving tampering detection in automotive systems. <i>Electronics</i> , 10(24), 3161. CITAT DE: Giechaskiel, B., Forloni, F., Carriero, M., Baldini, G., Castellano, P., Vermeulen, R., ... & Fontaras, G. (2022). Effect of tampering on on-road and off-road diesel vehicle	A3_3_4 + A3_0_1	2	



		emissions. <i>Sustainability</i> , 14(10), 6065.			
		Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). Privacy-preserving tampering detection in automotive systems. <i>Electronics</i> , 10(24), 3161. CITAT DE: Bolboacă, R. (2022). Adaptive ensemble methods for tampering detection in automotive aftertreatment systems. <i>IEEE Access</i> , 10, 105497-105517.	A3_3_5 + A3_0_1	2	
		Genge, B., Haller, P., & Roman, A. S. (2023). E-APTDetect: <i>Early Advanced Persistent Threat Detection in Critical Infrastructures with Dynamic Attestation</i> . <i>Applied Sciences</i> , 13(6), 3409. CITAT DE: Paredes, C. M., Martínez Castro, D., González Potes, A., Rey Piedrahita, A., & Ibarra Junquera, V. (2024). Design Procedure for Real-Time Cyber–Physical Systems Tolerant to Cyberattacks. <i>Symmetry</i> , 16(6), 684.	A3_3_6 + A3_0_5	4	
4.	A3.4Citări provenind din publicații categoria C (conform [6])	Roman, A. S. , Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). Privacy-preserving tampering detection in automotive systems. <i>Electronics</i> , 10(24), 3161. CITAT DE: Lenard, T., Genge, B., Haller, P., Collen, A., & Nijdam, N. A. (2023). An automotive reference testbed with trusted security services. <i>Electronics</i> , 12(4), 888.	A3_4_1 + A3_0_2	1	



		<p>Genge, B., Haller, P., & Roman, A. S. (2023). E-APTDetect: <i>Early Advanced Persistent Threat Detection in Critical Infrastructures with Dynamic Attestation</i>. Applied Sciences, 13(6), 3409. CITAT DE: Sakthivelu, U., & Vinoth Kumar, C. N. S. (2025). Enhanced Cyberthreat Detection and Classification with CMCOADL-TDC Using Deep Learning and Optimization Techniques. <i>Tehnički vjesnik</i>, 32(3), 891-899.</p>	A3_4_2 + A3_0_6	2	
		<p>Oroian, D., Bolboaca, R., Roman, A. S., & Dobrota, V. (2024, October). Network intrusion detection system using anomaly detection techniques. In <i>2024 IEEE 20th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)</i> (pp. 1-8). IEEE. CITAT DE: Paolini, D., Dini, P., Soldaini, E., & Saponara, S. (2025). One-class anomaly detection for industrial applications: A comparative survey and experimental study. <i>Computers</i>, 14(7), 281.</p>	A3_4_3 + A3_0_9	1	
5.	A3.5 Citări provenind din publicații categoria D (conform [6])	<p>Roman, A. S., Genge, B., Duka, A. V., & Haller, P. (2021). <i>Privacy-preserving tampering detection in automotive systems</i>. <i>Electronics</i>, 10(24), 3161. CITAT DE: Paixão, A. C. P., Camargo, G. D. F. L., & Braga, A. M. (2025, April). Testing Open-Source Libraries for Private Counts and Averages on Energy</p>	A3_5_1 + A3_0_3	0.5	



		Metering Time Series. In <i>2025 20th European Dependable Computing Conference (EDCC)</i> (pp. 100-104). IEEE.			
		Roman, A.S. <i>Evaluating the privacy and utility of time-series data perturbation algorithms</i> . Mathematics 11.5 (2023): 1260. CITAT DE: Paixão, A. C. P., Camargo, G. D. F. L., & Braga, A. M. (2025, April). Testing Open-Source Libraries for Private Counts and Averages on Energy Metering Time Series. In <i>2025 20th European Dependable Computing Conference (EDCC)</i> (pp. 100-104). IEEE.	A3_5_2 + A3_0_7	1	
		Roman, A.S. <i>Evaluating the privacy and utility of time-series data perturbation algorithms</i> . Mathematics 11.5 (2023): 1260. CITAT DE: Paixão, A. Guelta, B., Benbakreti, S., & Boumediene, K. (2024). Differentially private federated learning to protect identity in stress recognition. <i>Przegląd Elektrotechniczny</i> , 100.	A3_5_3 + A3_0_8	1	

*Dovezile de realizare a activității se numerotează și se indică documentul, pagina etc. pentru o identificare ușoară.

Confirm prin prezenta că datele menționate mai sus sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică. Atașez la dosar în format tipărit / electronic toate documentele justificative care atestă rezultatele științifice declarate mai sus.

Data:

Semnătură candidat

Avizul Comisiei de verificare a îndeplinirii standardelor

Obs:



În cazul neîndeplinirii standardelor minimale necesare se menționează în detaliu motivul:

Membrii Comisiei de verificare a îndeplinirii standardelor:

(nume, semnătură)