

СПИСОК

наукових та навчально-методичних праць

Кучеров Дмитро Павлович

за 2022 -2026 роки

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
1	Decomposition method of calculating the weight coefficients of a binary neural network	Стаття Scopus, Q3	Lytvynenko, O. Ye., Kuchеров, D. P., Hlybovets, M. M. (2022). Decomposition method of calculating the weight coefficients of a binary neural network. Cybernetics and Systems Analysis, 58 (6), 45–53.	ISSN:1060-0396 E-ISSN:1573-8337	https://doi.org/10.1007/s10559-023-00522-0	Litvinenko, A., Glybovets, M.	2
2	Simulation of Processes in the Problem of Blind Signal Identification.	Стаття Scopus, Q3	Lecture Notes in Networks and Systems, vol 667. pp 271–288, 2023, Springer, Cham.	ISSN:2367-3370 E-ISSN:2367-3389	https://doi.org/10.1007/978-3-031-30251-0_21	Khalimon, N.	2
3	Mathematical Model of TCP Based on Planning the Experiment Results	Стаття Scopus	2022 IEEE 9th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kharkiv, Ukraine, 2022, pp. 214-218,		https://doi.org/10.1109/PICST57299.2022.10238636	Tkachenko, V.	2

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
4	Organization of a safe and efficient system of air transportation in and around an urban area using Unmanned Arial Vehicles	Стаття Scopus	2022 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2022, pp. 1-8.		https://doi.org/10.1109/DESSERT58054.2022.10018697	T. F. Shmelova, Y. N. Kovalyov, Victor D. Stovba	2
5	Signals and Image Processing in Information Systems by Tensor Analysis Methods	Стаття Scopus	2022 IEEE 4th International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), Kyiv, Ukraine, 2022, pp. 277-280.		https://doi.org/10.1109/ATIT58178.2022.10024221	V. Tkachenko, N. Khalimon and O. Poshyvailo,	2
6	Monitoring of a Critical Infrastructure Facility by UAVs	Стаття Scopus	Selected papers of XXII International Scientific and Practical Conference "In-formation Technologies and Security" (ITS 2022), Kyiv, Ukraine, November 16, 2022. Vol-3503, p. 125-140.	ISSN:1613-0073	https://ceur-ws.org/Vol-3503/paper12.pdf	Tatiana Shmelova	2
7	Intelligent Control in Unmanned Autonomous Aerial Mobility Systems.	Стаття Scopus	Proceedings of the 4th International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Infor-mation Security, Khmelnytskyi, Ukraine, March 22–24, 2023. P.616 – 627.	ISSN:1613-0073	https://ceur-ws.org/Vol-3373/paper42.pdf	Tetiana Shmelova, Serge Dolgikh, Vasyl Kondratyuk and Oleksandr Kutsenko	2

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
8	Mathematical Model of Damping of UAV Oscillations in the Cargo Delivery Problem	Стаття Scopus	IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2023, pp. 1-6.		https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61412.2023.10312855	T. Shmelova, O. Poshyvailo, V. Tkachenko, I. Miroshnichenko and I. Ogirko,	2
9	Dynamics of UAV Discrete-Continuous Terminal Control System	Стаття Scopus	2023 IEEE 7th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC), Kyiv, Ukraine, 2023, pp. 66-69.		https://doi.org/10.1109/MSNMC61017.2023.10329065	O. Poshyvailo and I. Miroshnichenko	2
10	Налаштування під-регулятора генетичним алгоритмом за багатокритеріальною цільовою функцією для керування нестійким об'єктом	Стаття, Фахове видання	Проблеми інформатизації та управління, 4(76)'2023, с. 42-47	ISSN 2073-4751	https://doi.org/10.18372/2073-4751.76.18239	Перепеліцин С.О., Пошивайло О.М., Мирошниченко І.В.,	0.5
11	Assessing the Readiness of UAS Operators Based on the Simulator Training Results	Стаття Scopus	Selected Papers of the X International Scientific Conference "Information Technology and Implementation" (IT&I-2023). Conference Proceedings, Kyiv, Ukraine, November 20 - 21, 2023. P. 94-105.	ISSN:1613-0073	https://ceur-ws.org/Vol-3624/Paper_9.pdf	Tetiana Shmelova and Olexii Poshyvailo.	2

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
12	Consensus Protocols for Improved Survivability in Autonomous Groups of UAV	Стаття Scopus	2023 13th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2023, pp. 1-7.		https://doi.org/10.1109/DESSERT61349.2023.10416455	T. Shmelova, S. Dolgikh, O. Poshyvailo, I. Miroshnichenko and S. Shaptala,	2
13	Protocol and Logical Models for Robustness and Survivability in Autonomous UAV Systems,	Стаття Scopus	2023 13th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2023, pp. 1-7.		https://doi.org/10.1109/DESSERT61349.2023.10416491 .	D. Kuchеров, S. Dolgikh, I. Miroshnichenko and O. Poshyvailo	2
14	Simulation of PID-regulator Tuning Using Genetic Algorithm on Multi-criteria Objective Function for Controlling Unstable Objects	Стаття Scopus	Selected Papers of the XXIII International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2023), Kyiv, p.108-118. Ukraine, November 30, 2023.	ISSN:1613-0073	https://ceur-ws.org/Vol-3887/paper10.pdf	Dmytro Kuchеров, Olexii Poshyvailo and Ihnat Myroshnychenko	2
15	UAV group control protocol with adaptive consensus	Стаття Scopus, Q2	Int J Adapt Control Signal Process. 2024;1–18. 2024 John Wiley & Sons Ltd.	Online ISSN:1099-1115 Print ISSN:0890-6327	https://doi.org/10.1002/acs.3868	Guodong Jiang, Huaqing Liu, Minglei Fu	2

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
16	Navigation and communications protocols for autonomous intelligent mobility	Стаття Scopus, Q2	2024 14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), 19-21 September 2024, Ceske Budejovice, Czech Republic, Page(s):592 – 596,		https://doi.org/10.1109/ACIT62333.2024.10712508	Ignat Myroshnychenko; Serge Dolgikh; Vasyl Kondratyuk	2
17	Modeling bi-copter for indoor application	Стаття Scopus	2024 IEEE 7th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD), 22-24 October 2024, Kyiv, Ukraine,		https://doi.org/10.1109/APUAVD64488.2024.10765858	Liu Jinyuan; Fang Xiaopeng; Shi Hai; Tetiana Shmelova; Natalia Khalimon	2
18	Organization of group flight using heterogeneous uavs for multi-purpose target tasks	Стаття Scopus	2024 IEEE 7th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD), 22-24 October 2024, Kyiv, Ukraine.		https://doi.org/10.1109/APUAVD64488.2024.10765885 .	T. Shmelova, D. Kuchеров and S. Simchenko	2
19	A flight situation advisory system for uninterrupted and efficient air transportation	Стаття Scopus	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 1415, p. 1-10.	ISSN: 1755-1307 ISSN: 1755-1315	https://doi.org/10.1088/1755-1315/1415/1/012035 ,	S Dolgikh and I Myroshnychenko and O Poshyvailo and O Kravchenko	2

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
20	Identification of parameters of the mathematical model of a dynamic object of critical infrastructure	Стаття Scopus	Selected Papers of the XXIV International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2024). P. 135-146 Kyiv, Ukraine, December 19, 2024.	ISSN: 1613-0073	https://ceur-ws.org/Vol-4068/paper11.pdf	D. Kuchеров, X. Fang, Z. Wang, Z. Xu, and X. Fu	2
21	Training of the dynamic systems control: a neural network or a learning algorithm	Стаття	Artificial Intelligence and Applications. (2025).	eISSN: 2811-0854	https://doi.org/10.47852/bonviewAIA52025435	Myroshnychenko, I., Khalimon, N., & Tkachenko, V.	1
22	Determination of coordinates of airborne objects from signals of ground emitters	Стаття Scopus	2025 IEEE 8th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC), Kyiv, Ukraine, 2025, pp. 1-4.		https://doi.org/10.1109/MSNMC61130.2025.11399688	N. Khalimon, V. Tkachenko, I. Myroshnychenko and A. Kozub,	2
23	UAV navigation in conditions of inaccurate measurements of coordinate information when following a route	Стаття Scopus	2025 IEEE 8th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC), Kyiv, Ukraine, 2025, pp. 1-4.		https://doi.org/10.1109/MSNMC61130.2025.11399676	N. Khalimon, V. Tkachenko and O. Sliusarenko	2

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
24	Методи сліпого оцінювання параметрів сигналів	Тези доповіді	Міжнародна науково-практична конференція “Наука, освіта і суспільство: нові дослідження і перспективи”, 6 травня 2022 року в м. Полтава, Україна.		https://www.economics.in.ua/2022/05/blog-post_17.html		
25	Порівняння методів сліпої ідентифікації сигналів в задачах виявлення та вимірювання	Тези доповіді	15 МПК «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси» (ПРТК-2022) 17 травня 2022 року київ, україна. с.216				
26	Моніторинг об'єкту критичної інфраструктури з допомогою бпла	Тези доповіді	16 листопада 2022 року ХХІІ Міжнародну науково-практичну конференцію «Інформаційні технології та безпека» (ІТБ-2022). http://its.ipri.kiev.ua	ISBN: 978-966-2344-85-1	http://its.ipri.kiev.ua	Шмельова Т.Ф.	
27	Corporate control of unmanned aerial vehicles based on synchronized motion	Тези доповіді	AVIATION IN THE XXI-st CENTURY 2022, НАУ Київ, Україна, 28-30 вересня, 2022 року,				

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
28	Інтелектуальна технологія управління бортовим авіаційним комплексом	Тези доповіді	Збірник тез доповідей XIV МПК «Комп'ютерні системи та мережні технології» (CSNT-2023), м. Київ, 13–14 квітня 2023 р., Національний авіаційний університет. – К.: НАУ, 2023. – 172 с. С. 107-108.		https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf		
29	Налаштування ПІД-регулятора за допомогою генетичного алгоритму	Тези доповіді	Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ІРТК-2023). 16 МПК 23-24 травня 2023 р., Київ, Україна. – К.: НАУ, 2023. С. 212-213.				
30	Визначення координат цифрових об'єктів засобами контурного аналізу	Тези доповіді	Світ наукових досліджень. Випуск 21, 13-14 липня 2023 р.	ISSN 2786-6823	https://www.economy-confer.com.ua/full-article/4738/		
31	Моделювання налаштування ПІД-регулятора за допомогою генетичного алгоритму по багатокритеріальній цільовій функції для	Тези доповіді	Інформаційні технології і безпека. Матеріали XXIII Міжнародної науково-практичної конференції ІТБ-2023. – Київ: Інжиніринг. – С. 84 - 88	ISBN: 978-966-2344-96-7		О.М. Пошивайло, І.В. Мирошниченко	

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
	керування нестійкими об'єктами						
32	Алгоритми навчання в задачах робототехніки і управління динамічними системам	Тези доповіді	Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ІРТК-2024). 17 МПК 21-22 травня 2024 р., Київ, Україна. – К.: НАУ, 2024. – 514 с. с/ 382 – 384				
33	Рекомендаційна система для ефективного функціонування повітряного транспорту в складних умовах польоту	Тези доповіді	Збірник тез доповідей XV МПК «Комп'ютерні системи та мережні технології» (CSNT-2024), м. Київ, 25–26 квітня 2024 р., Національний авіаційний університет. – К.: НАУ, 2024. – 179 с. с. 83 – 84.		https://csnt.nau.edu.ua/files/2024/sbirnyk2024.pdf	А.М. Козуб, О.М.Пошивайло	
34	Навчання в задачах управління динамічною системою з ПД-регуля-тором нейромережею	Тези доповіді	Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 89) (12-13.06.2024)		http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-1813/	Халімон Н. Ф.	
35	Моделювання виконавчих	Тези доповіді	Integrated Intellectual Robotechnical Complexes			Ткаченко В.Г., Халімон Н.Ф.	

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
	механізмів бі-коптера в системі управління з ПД-регулятором		(IIRTC-2025). 18th International Science and Technical Conference, May 20-21st, 2025, Kyiv, Ukraine – K.: KAI, 2025. – 463 p. (collected articles). С. 72-74.				
36	Визначення координат повітряних об'єктів за сигналами наземних випромінювачів	Тези доповіді	Physical and technological problems of transmission, processing and storage of information in infocommunication systems: Proceedings of Xth International Scientific-Practical Conference. Chernivtsi : Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, p. 20-21. 2025	ISBN 978-966-423-971-1	https://radiotech.chnu.edu.ua/predt/	Ткаченко В.Г., Перепеліцин С.О.	
37	Data processing to determine the parameters of a mathematical model of dynamic objects	Тези доповіді	збірник матеріалів XXV МПК «Інформаційні технології та безпека» (ІТБ-2025): Інформаційні технології та безпека. Матеріали XXV Міжнародної науково-практичної конференції ІТБ-2025. –	ISBN: 978-617-8180-04-1		Khalimon N.F.	

	Наукові праці						
№ п\п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
			Київ: Інжиніринг. – 285 с. С. 73-76				

Навчально-методичні праці

1	Планування та обробка результатів експериментів	Навчальний посібник	К.: НАУ, 2022, 260 с.	260	Коба О.В.
2	Інтелектуальні системи управління в авіації	Методичні рекомендації	До виконання курсової роботи :. – К.: КАІ, 2025. – 20 с. Для здобувачів вищої освіти ОС «Магістр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології».	20	

Автор

Дмитро КУЧЕРОВ

«___» _____ 2026 рік

Засвідчено:

Завідувач кафедри інтелектуальних кібернетичних систем

Олена НЕЧИПОРУК

Вчений секретар КАІ

Інна НАБОК