

СПИСОК

наукових та навчально-методичних праць

Кашкевич Світлани Олександрівни

за 2023 -2026 роки

Наукові праці							
№ п/ п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	ISSN	DOI	Співавтори	Кількість публікації
1	Mathematical model of information conflict of information networks	Стаття, Scopus Q3	<i>ScienceRise</i> , (1), 3-13.2023. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 2313-6286 електронне - 2313-8416	https://doi.org/10.21303/2313-8416.2024.003395	Dmytriieva O., Trotsko O., Shknai O., Shyshatskyi A.	2
2	Iprovement of the solution search method based on the cuckoo algorithm	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol. 2. No. 4 (122). P. 23–30. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.277608	Mohammed, B. A., Zhuk, O., Vozniak, R., Borysov, I., Petrozhalko, V., Davydov, I., Borysov, O., Yefymenko, O., Protas, N.	2
3	The development of solution search method using improved jumping frog algorithm	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol. 4. No. 3 (124). P. 45–53. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.285292	Mamoori G. A., Sova O., Zhuk O., Repilo I., Melnyk B., Sus S., Bondarchuk M., Moroz M., Klyuchak, O.	2

4	Development of a solution search method using the improved emperor penguin algorithm	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol. 6. No. 4 (126). P. 6–13. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291008	Shyshatskyi, A., Romanov, O., Shknai, O., Babenko, V., Koshlan, O., Pluhina, T., Biletska, A., Stasiuk, T.	2
5	Development of a solution search method using a combined bio-inspired algorithm.	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 1. No. 4 (127). P. 6–13. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.298205	Tamer K. A., Sova O., Shostak S., Shaposhnikova O., Yashchenok V., Stanovska I., Rudenko O., Petruk S., Matsyi O.	2
6	Development of a method for assessing the state of dynamic objects using a combined swarm algorithm	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 1. No. 4 (127). P. 6–13. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.304131	Shyshatskyi, A., Dmytriieva, O., Lytvynenko, O., Borysov, I., Vakulenko, Y., Mukashev, T., Mordovtsev, O., Lyashenko, A., Velychko, V.	2
7	The method of self-organization of information networks in the conditions of the complex influence of destabilizing factors	Стаття, Scopus Q3	Сучасні інформаційні системи. 2024. Т. 8. № 3. С. 59–79. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 2522-9052	https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.3.07	Litvinenko O., Shyshatskyi A., Salnyk S., Velychko V.	2

5	Development of a method for assessing the state of dynamic objects using a population algorithm	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 4. No. 3 (130). P. 29–36. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.308389	Kashkevych, I., Kuvshynov, O., Kuzavkov, V., Zhyvylo, Y., Dmytriieva, O., Lebedynskiy, A., Pysarenko, A., Zudikhin, Y., Shyshatskyi, A.	2
9	Methodical approach to assessing the state of hierarchical systems using a metaheuristic algorithm	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 5. No. 4 (131). P. 29–36. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.311235	Shyshatskyi, A., Kyrychenko, I., Khakhlyuk, O., Kubrak, V., Koval, A., Koval, O., Protas, N., Stryhun, V., Kuzminov, I.	2
10	Applying edge computing in the execution IoT operative transactions	Стаття, Scopus Q3	Сучасні інформаційні системи. 2024. Т. 8. № 4. С. 49–59. У фаховому виданні, категорія А, 122 спеціальність	друковане - 2522-9052	https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.4.07	Kuchuk N., Radchenko V., Andrusenko Y., Kuchuk H.	2
11	Development of a method for managing a group of unmanned aerial vehicles using a population algorithm	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 5. No. 4 (131). P. 29–36. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.318600	Alkhafaji, M. J. A., Shyshatskyi, A., Sova, O., Nalapko, O., Buyalo, O., Yula, O., Shaposhnikova, O., Matsyi, O., Dvorskyi, M.	2

1 2	Development of heterogeneous data processing method in organizational and technical systems	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2025. Vol. 1. No. 4 (133). P. 64–71. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.322629	Owaid, S. R., Shyshatskyi, A., Radzivilov, H., Sova, O., Zarubenko, A., Veretnov, A., Lazuta, R., Noskov, O., Voznytsia, A.	2
1 3	Development of a methodological approach for assessing the condition of complex organizational and technical systems	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2025. Vol. 2. No. 3 (134). P. 47–53. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468	Mohammed, B. A., Stanovska, S., Lebedynskyi, A., Vakulenko, Y., Protas, N., Klyuchak, O., Lastivka, O., Semeniuk, A., Kivshar, O.	2
1 4	Development of a method for detecting cyber attacks on information systems based on artificial intelligence technologies	Стаття, Scopus Q3	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2025. Vol. 3. No. 9 (133). P. 33–39. У фаховому виданні, категорія А	друковане - 1729-3774 електронне - 1729-4061	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.329258	Owaid, S. R., Miahkykh, H., Odarushchenko, E., Shyshatskyi, A., Plekhova, G., Hrymud, A., Petruk, S., Shaposhnikova, O., Stryhun, V.	2
1 5	The method of self-organization of information networks in the conditions of destabilizing influences.	Монографія, Scopus Q3	Information and control systems: modelling and optimizations: collective monograph. 2024, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC, pp. 3–34.	978-617-8360-04-7	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-04-7.ch1	Litvinenko, O., Shyshatskyi, A., Dmytriieva, O., Neronov, S., Plekhova, G.	2

1 6	The development of management methods based on bio-inspired algorithms.	Монографія, Scopus Q3	Information and control systems: modelling and optimizations: collective monograph. 2024, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC, pp. 25–69.	978-617-8360-04-7	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-04-7.ch2	Shyshatskyi, A., Dmytriieva, O., Neronov, S., Plekhova, G., Zhyvylo, Y.	2
1 7	The development of methods for evaluating the state of complex technical systems using artificial intelligence theory	Монографія, Scopus Q3	Information and control systems: modelling and optimizations: collective monograph. 2024, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC, pp. 70–101.	978-617-8360-04-7	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-04-7.ch3	Plekhova, G., Kuchuk, N., Kuvshynov, O., Veretnov, A., Yefymenko, O.	2
1 8	The development of methods of learning artificial neural networks of intelligent decision-making support systems	Монографія, Scopus Q3	Information and control systems: modelling and optimizations: collective monograph. 2024, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC, pp. 102–136.	978-617-8360-04-7	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-04-7.ch4	Plekhova, G., Yefymenko, O., Kuchuk, H., Davydov, V., Beketov, Y.	2
1 9	Scientific-method apparatus for improving the efficiency of information processing using artificial intelligence	Монографія, Scopus Q3	Information and control systems: modelling and optimizations: collective monograph. 2024, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC, pp. 137–167.	978-617-8360-04-7	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-04-7.ch5	Dmytriiev, I., Shevchenko, I., Lytvynenko, O., Shabanova-Kushnarenko, L., Apenko, N.	2

20	Decision support systems: mathematical support	Монографія, Scopus Q3	Kashkevich, S. (Ed.). 2025. Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC.	978-617-8360-13-9	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-13-9	Kashkevich, S. (Ed.).	10
21	Scientific method apparatus for intellectual assessment of the state of complex systems	Монографія, Scopus Q3	Decision support systems: mathematical support. 2025, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC pp. 3–32.	978-617-8360-13-9	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-13-9.ch1	Stanovska, I., Shknai, O., Lytvynenko, O., Artamonov, Y., Veretnov, A.	2
22	Methods of processing various data in intelligent systems for management of the network and server architecture of the internet of combat things	Монографія, Scopus Q3	Decision support systems: mathematical support. 2025, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC pp. 33–61.	978-617-8360-13-9	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-13-9.ch2	Shknai, O., Gaman, O., Radchenko, A., Neronov, S., Musaiev, Z.	2
23	Scientific and methodological apparatus for processing diverse data in automated control systems	Монографія, Scopus Q3	Decision support systems: mathematical support. 2025, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC pp. 95–123.	978-617-8360-13-9	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-13-9.ch4	Buyalo, O., Matsyi, O., Voznytsia, A., Krant, D., Radchenko, K.	2
24	Intellectual methods for evaluating the state of UAV channels	Монографія, Scopus Q3	Decision support systems: mathematical support. 2025, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC pp. 138–167.	978-617-8360-13-9	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-13-9.ch5	Shaposhnikova, O., Saienko, N., Shevchenko, V., Holeho, N., Zaloznyi, T.	2
25	Intelligent methods for evaluating the state of hierarchical systems.	Монографія, Scopus Q3	Decision support systems: mathematical support. 2025, Kharkiv: TECHNOLOGY	978-617-8360-13-9	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-13-9.ch6	Yaryzhko, O., Nosyryeva, O., Popova, A., Pimonov, I., & Leinyk, D.	2

			CENTER PC pp. 160–189.				
2 6	Modeling of transport logistics during the period of special legal regime	Монографія, Scopus Q3	Strategic-oriented management of the transport industry: logistics approaches, innovative solutions and management models: collective monograph. 2025, Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC., pp. 60–86.	978-617-8360-14-6	https://doi.org/10.15587/978-617-8360-14-6.ch5	Neronov, S., Pliekhova, G., Fedorovych, O., Kostikova, M.	2
2 7	Удосконалення моделі безпечної маршрутизації в програмно-конфігурованих мережах	Стаття	ХНУРЕ. <i>Біоніка інтелекту</i> . 2024. No 1 (100). С. 50–57. У фаховому виданні, категорія Б	друковане - 2663-3051 електронне - 2663-306X	https://doi.org/10.30837/bi.2024.1(100).07	Плехова Г. А., Неронов С. М., Костікова М.В.	0,5
2 8	Метод оптимізації маршрутів на основі поведінки змій в системах обміну даними БПЛА	Стаття	<i>Інформаційні технології та суспільство</i> . No 4 (19). 2025. С. 78–82. У фаховому виданні, категорія Б	друковане - 2786-5460 електронне - 2786-5479	https://doi.org/10.3268/maup.it.2025.4.13	Нечипорук О.П., Апенько Н.В., Брановицька І.В.	0,5
2 9	Метод прогнозування пропускної здатності каналу зв'язку безпілотних літальних апаратів на основі телеметричних даних	Стаття	<i>Cybernetics and Computer Technologies</i> . No 1. 2026. С. 120–127. У фаховому виданні, категорія Б	друковане - 2707-4501 електронне - 2707-451X	https://doi.org/10.34229/2707-451X.26.1.10	Марченко Н.Б., Дегтяр Ю.В.	0,5

30	Пристрій побудови маршрутів передачі інформації в мережах спеціального призначення із можливістю самоорганізації	Патент	Патент України на корисну модель №158500. № и 2024 04274; заявл. 30.08.2024; опубл. 13.02.2025, бюл. № 7.	-	-	Шишацький А. В., Неронов С. М., Плехова Г. А., Єфименко О. В. Левтеров А. І.	1
31	Пристрій побудови маршрутів передачі інформації в інформаційних мережах спеціального призначення	Патент	Патент України на корисну модель №158501. № и 2024 04273; заявл. 30.08.2024; опубл. 13.02.2025, бюл. № 7.	-	-	Шишацький А. В., Неронов С.М., Плехова Г.А., Єфименко О. В., Щукін О. В, Орел О.В., Кириченко І. Г., Холодов А. П., Мусаєв З. Р, Ковалевський С.	1
32	Пристрій обробки різнотипних даних в системах підтримки прийняття рішень з елементами штучного інтелекту	Патент	Патент України на корисну модель № 160507. № и 2024 01406; заявл. 31.03.2025; опубл. 10.09.2025, бюл. № 37.	-	-	Шишацький А. В, Неронов С. М, Плехова Г. А, Єфименко О.В Плехов Д.О, Багмут Р.Б, Гурко О.Г, Возниця А.С, Яценко О.О, Кочина А. А. Любий Є.В, Асаєнко Ю.С. Шаронова Н.В.	1
33	Спосіб вибору робочих частот для безпілотних літальних апаратів в складній електромагнітній обстановці.	Патент	Патент України на корисну модель № 160744. № и 2024 05280; заявл. 06.11.2024; опубл. 08.10.2025, Бюл. № 41.	-	-	Шишацький А.В., Неронов С. М, Плехова Г. А, Єфименко О.В, Гурко О. Г, Кононихін О. С., Дмитрієва О. І, Шаронова Н. В.	1

3 4	Система з множиною входів та множиною виходів для безпілотних літальних апаратів з регуляризацією	Патент	Патент України на корисну модель № 160547. № и 2024 05278 ; заявл. 06.11.2024; опубл. 17.09.2025, Бюл. № 38.	-	-	Шишацький А.В., Неронов С. М, Плехова Г. А, Єфименко О.В, Гурко О. Г, Кононихін О. С.	1
3 5	Пристрій обробки різнотипних даних в геоінформаційних системах	Патент	Патент України на корисну модель № 158500. № и 2024 04614: заявл. 24.09.2024; опубл. 19.02.2025, Бюл. № 8.	-	-	Шишацький А.В., Неронов С. М, Плехова Г. А, Шевченко В.О, Попова А.В., Шаронова Н.В.	1
3 6	Перспективи використання безпілотних літальних апаратів в сучасних телекомунікаційних мережах	Тези доповіді	Круглий стіл «Розвиток інформаційних технологій авіаційної галузі», м. Київ, 25 квітня 2023 р. С. 26.	-	-	-	0
3 7	Застосування безпілотних літальних апаратів в протидії тероризму	Тези доповіді	Науковий форум «Протидія терористичним актам у міському середовищі», Навчально науковий інститут права та політології УДУ імені Михайла Драгоманова. 21 червня 2023 р. Київ. С. 206-209.	-	-	Нечипорук В.В.	0
3 8	Живучість телекомунікаційних систем і мереж спеціального призначення	Тези доповіді	Міжнародна науково-практична інтернет- конференція «Global Society in Formation of New Security System and World Order»,	-	-	Голего Н.М.	0

			27-28 липня, 2023 р., Дніпро, С. 189-191.				
3 9	Удосконалена методика багатокритеріального оцінювання в умовах невизначеності	Тези доповіді	Науково-практична конференція «Використання штучного інтелекту в наукових дослідженнях та прикладних розробках», 11 квітня 2024 р., Київ. С. 67-69.	-	-	Шишацький А. В., Бузун О.Г.	0
4 0	Розробка математичної моделі захисту інформаційних систем	Тези доповіді	V Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, аспірантів і студентів. 18-19 квітня 2024 р. Київ: КНЕУ. С. 169.	-	-	Попов М.Д., Корчемний Р.Є.	0
4 1	Принципи побудови інформаційних мереж з можливістю самоорганізації	Тези доповіді	Науково-практична конференція «Кібербезпека: актуальні питання та шляхи їх вирішення» 13-16 червня 2024. Світязь, Україна. С. 18-20.	-	-	Тачиніна О.М.	0
4 2	Method of self-organization of information networks in conditions of destabilizing influences	Тези доповіді	Міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні технології лінгвістичного аналізу» м. Київ, 23-24 жовтня 2024 р. С. 14.	-	-	Hryshko N.	0
4 3	Безпроводні ad-hoc мережі: принципи	Тези доповіді	Науково-практична конференція	-	-	Тупота Є.В., Подельський	0

	самоорганізації, функціонування та сфери застосування.		«Комп'ютерні системи та мережні технології», м. Київ, 27-28 березня 2025 р. С. 44.			С.В.	
4 4	Застосування ІІІ для підвищення стійкості інформаційних систем до кіберзагроз	Тези доповіді	Міжнародна науково-технічна конференція «Штучний інтелект і безпека», м Київ, 04 грудня 2025 р. ІІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України. С. 65-66.	-	-	Стокіпний О.Л.	0
4 5	Інформаційна взаємодія в системах управління БПЛА	Тези доповіді	ІІ Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених. Проблеми розвитку суспільства та держави: сучасні наукові виклики: збірник матеріалів. Одеса: РМВ при ООДА, 2025. С. 246-247.	-	-	Нечипорук О.П.	0
4 6	Математична модель управління потоками інформації для забезпечення цілісності даних у багатоджерельних системах зберігання	Тези доповіді	ХІІІ Міжнародна науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 12–14 листопада 2025 року: НТУ «ДП», Том 2. С. 115-116.	-	-	Персунов Д.О.	0
4 7	Математичне моделювання глобальних та локальних	Тези доповіді	Інформаційні технології і автоматизація – 2025. ХVІІІ Міжнародна	-	-	Литвиненко О.Є.	0

	оптимумів у задачах оптимізації		науково-практична конференція. Одеса, 30-31 жовтня 2025р. Видавництво ОНТУ. С 131-132.				
4 8	Методи індексації та пошуку у великих відеоархівах за об'єктами, виявленими моделями комп'ютерного зору	Тези доповіді	Міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні технології лінгвістичного аналізу» м. Київ, 22-23 жовтня 2025 р. С. 44-45.	-	-	Балабан В.О.	0
4 9	Theoretical foundations for the development of external data processing systems in unmanned aerial vehicles	Тези доповіді	Міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні тенденції розвитку системного програмування» м. Київ, 20-21 листопада 2025 р. С. 26.	-	-	Lastivka O.I.	0
5 0	Оптимізація маршрутів передачі даних у групах БПЛА на основі біоінспірованого підходу	Тези доповіді	I Міжнародна науково-практична конференція. Прикладні системи управління та робототехніка. 12-13 листопада 2025 р. С. 89-91.	-	-	Дегтяр Ю.В.	0
5 1	Адаптивна обробка даних у системах моніторингу	Стаття	<i>Вчені записки Таврійського національного</i>	друковане - 2663-5941	https://doi.org/10.32782/2663-5941/2026.1.2/27	Марченко Н.Б.	1

	і діагностики складних технічних об'єктів		університету імені В.І. Вернадського. No 1. 37 (76). 2026. С. 211–215. У фаховому виданні, категорія Б				
5 2	Model for Integrating Different Types of Data in Multilevel Information Structures.	Стаття	<i>Electronics and Control Systems, No 2(88). 2026. С. 69–76.</i> У фаховому виданні, категорія Б	електронне - 1990-5548	https://doi.org/10.18372/1990-5548.88.20968	Ластівка О.І.	1
5 3	Імітаційне моделювання пропускної здатності каналів зв'язку в складних інформаційних системах	Тези доповіді	Інформаційні технології: теорія і практика: Матеріали III (IX) Міжнародної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених (Харків-Запоріжжя-Дніпро), 25–27 березня 2026 р. С. 71.	-	-	Литвиненко О.Є.	
5 4	Метод підвищення ефективності інформаційного обміну в мережах з нерівномірним потоком даних	Стаття	<i>Наукоємні технології, No 69(1). 2026. С.11–17.</i> У фаховому виданні, категорія Б	друковане - 2075-0781 електронне - 2310-5461	https://doi.org/10.18372/2310-5461.69.20942	Іскренко Ю.Ю.	1
5 5	Чисельна оптимізація	Тези доповіді		-	-	Нечипорук О.П.	0

	маршрутизації даних в динамічних мережах		Сучасна кібернетика: Глушковські читання. XIV Міжнародна науково-практична конференція. Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України. м. Київ, 2025. Випуск 14. С. 208-210.				
5 6	Інформаційна технологія оцінювання достовірності візуальної інформації на основі узгодженого аналізу даних	Стаття	<i>Технічна інженерія.</i> 2026. No 1 (97). С. 226–233. У фаховому виданні, категорія Б	друковане - 2706-5847 електронне - 2707-9619	https://doi.org/10.26642/ten-2026-1(97)-226-233	Юдіна Л.Г.	1
5 7	Метод верифікації місцевості на основі аналізу візуальних знак	Стаття	<i>Cybernetics and Computer Technologies.</i> 2026. No 2. С. 78–86. У фаховому виданні, категорія Б	друковане - 2707-4501 електронне - 2707-451X	https://doi.org/10.34229/2707-451X.26.2.7	Юдіна Л.Г.	1
5 8	Математична модель адаптивного управління рухом БПЛА з використанням фазових координат	Стаття	<i>Інформаційні технології та суспільство.</i> 2026. No 1 (20). С. 69–74. У фаховому виданні, категорія Б	друковане - 2786-5460 електронне - 2786-5479	https://doi.org/10.32689/maup.it.2026.1.3	Миколіук Д.І.	1

Навчально-методичні праці

1	Технології проектування комп'ютерних систем	Лабораторний практикум	Для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». К.: НАУ, 2021. 76 с.	76	Масловський Б.Г., Кашкевич І.-Ф.Ф.
2	Практика з тестування ПЗ	Лабораторний практикум	Для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». К.: НАУ, 2021. 52 с.	52	Кучерява О.М. Голого Н.М., Станко С.М.
3	Технології мультимедіа	Лабораторний практикум	Для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 126 «Інформаційні системи та технології». К.: НАУ, 2024. 35 с.	35	Нечипорук О.П., Апенько Н.В.
4	Методи захисту інформаційних систем спеціального призначення	Лабораторний практикум	Для здобувачів вищої освіти ОС «Магістр»	34	Шишацький А.В., Нечипорук В.В.

			спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 126 «Інформаційні системи та технології». К.: НАУ, 2024. 34 с.		
5	Методи оптимізації побудови маршрутів руху безпілотних авіаційних комплексів	Лабораторний практикум	Для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». К.: KAI, 2025. – 40 с.	50	Шишацький А.В., Голего Н.М.

Автор

Світлана КАШКЕВИЧ

«____» _____ 2026 рік

Засвідчено:

Завідувач кафедри інтелектуальних кібернетичних систем

Олена НЕЧИПОРУК

Вчений секретар KAI

Інна НАБОК