

Додаток 2
до Звіту з ННТД
кафедри ІПЗЕ за 2023 рік

Показники
наукової та науково-технічної діяльності за 2023 рік
Кафедра ІПЗЕ Інститут НН ІАТЕ

науковий напрям кафедри Технічні науки

1. Кількість наукових і науково-технічних робіт, які виконувались у межах кафедральної тематики:

№ з/п	Реєстрація в УКРІНТЕ І (Так/ні)	Реєстраційний номер УКРІНТЕІ (за наявності)	Назва роботи	Керівник роботи	Дата закінчення	Вид роботи (фундаментальна, прикладна, розробка)	Основні отримані результати (для завершених – за весь період, для перехідних – за звітний рік)
1	Так	№ 0121U109207	Методи і алгоритми оптимізації розпізнавання образів на основі методів машинного навчання.	Керівник НДР: К.т.н., доцент Шалденко О.В. Відповідальний виконавець: Мельниченко А.В.	30.01.2023	Прикладна	Досліджено процес обчислення в моделях глибинного навчання, які створені для вирішення задач комп'ютерного зору. Представлено програмний продукт. Оформлено остаточний звіт.
2	Так	№ 0122U201021	Методи та засоби формування ГІС-представлення середовища моделювання розповсюдження фізичних сигналів в акваторії.	Керівник НДР К.т.н., доцент Гагарін О.О.	30.12.2023	Прикладна	Алгоритми та програмний комплекс формування ГІС-представлення середовища для проведення моделювання гідроакустичних полів та експериментальної оцінки програмних моделей гідроакустичних процесів. Оформлено остаточний звіт.
3	Так	№ 0121U109761	Програмне забезпечення системи підтримки прийняття рішень забезпечення техногенно-екологічної безпеки.	Керівник НДР д.т.н., професор Гаврилко Є.В.	30.03.2024	Прикладна	Визначено набір методів математичного аналізу, які доцільно використовувати у системах подібного рівня.

							Сформовано запит на базу даних первинними даними про стан атмосфери та водних ресурсів і захворюваність населення.
4	Так	№ 0120U105256	Управління ризиками сталого розвитку території з використанням методів штучного інтелекту.	Керівники НДР К.е.н., доцент Караєва Н.В. К.т.н. Шпурик В.В.	30.12.2024	Прикладна	Розроблено концепцію системи інтегрального оцінювання рівня соціально-економічного розвитку. Розроблено Web-систему оцінки загроз регіонального людського розвитку України.
5	Так	№ 0121U108334	Методи забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційних систем підприємств.	Керівники НДР Д.т.н., професор Барабаш О.В. Д.т.н., доцент Мусієнко А.П.	28.02.2025	Прикладна	Удосконалено метод аналізу технологічного процесу, що забезпечується інформаційними системами виробничого підприємства.
6	Так	№ 0121U110722	Розробка алгоритмів і методів збору та обробки великих даних для оцінки параметрів діяльності організації.	Керівник НДР К.т.н., доцент Кузьміних В.О.	30.04.2026	Прикладна	Розроблено архітектуру технологічного програмного комплексу проведення експериментів по створенню автоматизованих сценаріїв ходу проведення досліджень по збору інформації з відкритих джерел.
7	Так	№ 0122U202052	Методи та засоби супроводження системи комп'ютерного моделювання експериментів з проведення та оцінки математичних моделей складної технічної системи.	Керівник НДР К.т.н. Варава І.А.	30.12.2025	Прикладна	Проведено дослідження обчислювальних алгоритмів та можливість їх застосування для реалізації різних математичних моделей розповсюдження звукового сигналу у водному середовищі.

2. Створено науково-технічної продукції НТП (видів виробів), усього 1, у тому числі:

№ з/п	Вид НТП (нова техніка, нова технологія, новий матеріал, новий сорт рослин, метод, теорія, інше (вказати що саме))	У рамках якої тематики створено (ініціативна тема, бюджетна тема, госп. договір, міжнародний проєкт, грант, тощо. Обов'язково вказати назву і номер)	Автори НТП	Реєстраційні дані (інвентарний номер, номер реєстрації технології, тощо)
1	Розвиток сучасних інформаційних технологій	«Методи та засоби формування ГІС-представлення середовища моделювання розповсюдження фізичних сигналів в акваторії» Реєстраційна картка НДДКР Державний реєстраційний номер: 0122U201021 Відкрита Дата реєстрації: 08-10-2022	Керівник теми Доцент Гагарін Олександр Олександрович https://orcid.org/0000-0001-5130-7043 Відповідальний виконавець Завідувач наукової лабораторії комп'ютерного моделювання в енергетиці НН ЛКМЕ Гайдаржи Володимир Іванович	

3. Впроваджено НТП у виробництво, створеної у відповідні періоди, усього одиниць 2, у тому числі:

№ з/п	Вид НТП (вказати що: нова техніка, нова технологія, новий матеріал, новий сорт рослин, метод, теорія, інше)	У рамках якої тематики створено (ініціативна тема, бюджетна тема, госп. договір, міжнародний проєкт, грант, тощо. Вказати назву і номер реєстрації)	Автори НТП	Номер та дата акту впровадження	Підприємство, на якому відбулося впровадження (назва, ЄДРПОУ – для України, країна – для закордонних)
1	Нова інформаційна технологія та програмно-технічний комплекс	Ініціативна НДР: № державної реєстрації 0121U109761 «Програмне забезпечення системи підтримки прийняття рішень забезпечення техногенно-екологічної безпеки».	Старовіт І.С.	№ 0700-148 від 23.06.2023	Державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС», ЄДРПОУ 14310862
2	Нова інформаційна технологія та програмно-технічний комплекс	Ініціативна НДР: № державної реєстрації 0121U109761 «Програмне забезпечення системи підтримки прийняття рішень забезпечення техногенно-екологічної безпеки».	Лобода П.П.	№ 0700-149 від 23.06.2023	Державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС», ЄДРПОУ 14310862

4. Впроваджено НТП в освітній процес, створеної у відповідні періоди, усього одиниць 3, у тому числі:

№ з/п	Вид НТП (указати що: нова техніка, нова технологія, новий матеріал, новий сорт рослин, метод, теорія, інше)	У рамках якої тематики створено (ініціативна тема, бюджетна тема, госп. договір, міжнародний проєкт, грант, тощо. Вказати назву і номер реєстрації	Автори НТП	Номер та дата акту впровадження (протоколу методичної комісії)	Назва курсу, в який впроваджено, форма впровадження (лекції, лабораторні, практичні тощо). Посилання на методичне забезпечення в ELAKPI або E-campus
1	Теорія та інформаційна технологія	Договір № Д/020.01/0204.02/58/2020 “Дослідження інтелектуальних моделей та алгоритмів аналізу сигналів морського середовища”	Коваль Олександр Васильович	Акт б/н від 15 грудня 2023 року	«Інженерія даних та знань», «Технології інформаційного пошуку», «Модельно-орієнтоване проектування програмних систем»
2	Теорія нейро-нечіткого управління вентиляційною системою ЧАЕС	Ініціативна НДР: № державної реєстрації 0121U109761 «Програмне забезпечення системи підтримки прийняття рішень забезпечення техногенно-екологічної безпеки».	Лобода Петро Петрович	Акт б/н від 13 вересня 2023 року	«Проектування інформаційних систем із нечіткою логікою»
3	Візуалізація моделі колінного суглобу на основі зніmkів магнітно-резонансної терапії	Меморандуму про співробітництво від 04.11.2022 (реєстраційний №М/0001,01/0305,01/647/2022 від 04.11.2022)	Залевська Ольга Валеріївна	Акт б/н від 27 вересня 2023 року	«Візуалізація статистичних потокових даних»

5. Проведені міжнародні наукові заходи (конференції, семінари)

№ з/п	Назва конференції	Заклад вищої освіти, відповідальний за проведення, адреса, телефон, e-mail	Місто та термін проведення	Кількість учасників	Міністерства, відомства або установи, що є співорганізаторами заходу
1	1-а міжнародна науково-практична конференція «Сучасні аспекти інженерії програмного забезпечення»	Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»	Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці	43	1) Інституту інформаційних досліджень Академії наук провінції Шаньдун (КНР); 2) Інституту автоматичної Академії наук провінції Шаньдун (КНР); 3) Політехнічного інституту м. Томар (Республіка Португалія); 4) Науково-дослідного центру Smart Cities (Республіка Португалія); 5) Інституту інженерії програмного забезпечення та технологій Університету Малаги (Королівство Іспанія).

6. Взято участь у виставках, усього 0.

№ з/п	Назва виставки	Дата проведення	Місце проведення	Назва експонату	Автори експонату	Отримані нагороди, відзнаки

7. Наукові та науково-технічні роботи, відзначені міжнародними нагородами, усього 0.

№ з/п	Назва роботи	Назва нагороди	Країна-організатор конкурсу	Лауреат(и)	Дата вручення

8. Наукові праці

8.1. Опубліковано монографії

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва, видання, сторінки)	Видавництво	Країна-видавець	Індексація в наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science)	Чи є у співавторстві студенти (так/ні)	Чи є у співавторстві молоді вчені (так/ні)
1	Yevseiev S., Khokhlochova Y., Ostapov S., Laptiev O., Varabash O., Shuklin G. and other. Models of socio-cyber-physical systems security. Monograph, Kharkiv: PC TECHNOLOGY CENTER, 2023. 168 p. ISBN 978-617-7319-73-2 https://doi.org/10.15587/978-617-7319-72-5	PC TECHNOLOGY CENTER	Україна	Scopus, очікується індексування в січні 2024	Ні	Ні
2	Верлань А.А., Федорчук В.А. Моделювання комп'ютерно-інтегрованих силових енергетичних установок: монографія. 296 с. ISBN 978-966-643-099-4 https://ela.kpi.ua/handle/123456789/61766	Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка	Україна		Ні	Ні
3	Актуальні питання хімічної безпеки, протирадіаційного захисту та оцінки ризиків хімічного, радіаційного впливу на здоров'я людини, середовище її життєдіяльності через призму сучасних хімічних, біологічних, радіаційних та ядерних загроз: монографія. // Устінова	Київ, «Видавництво Людмила»	Україна		Ні	Ні

Л.А., Савицький В.Л., Проданчук М.Г., Базика Д.А., Казмірчук А.П., Прістер Б.С., Курділь Н.В., Гаврилко Є.В. та ін. за редакцією Устінової Л.А. К.: «Видавництво Людмила», 2023. 584 с.					
---	--	--	--	--	--

8.2. Публікації (статті) у виданнях (фахових категорії Б; наукових виданнях країн ОЕСР; виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus/Web of Science (Corepnicus для суспільних і гуманітарних наук)

8.2.1. Публікації у фахових виданнях категорії Б

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва публікації, видання, № випуску, сторінки)	DOI (за наявності). За відсутності DOI – посилання на сайт статті	Чи є у співавторах студенти (так/ні) Якщо стаття опубліковано виключно студентами – вказати «самостійно»	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)
1	Бандурка О.І., Свинчук О.В., Дацюк О.А. Автоматизоване тестування якості медичних вебзастосунків у хмарному середовищі. <i>Зв'язок</i> , 2023. № 3 (163). С. 34-39	https://doi.org/10.31673/2412-9070.2023.038090	ні	так
2	Барабаш О.В., Кир'янов А.Ю. Дослідження алгоритмів поведінки зграй у природі для можливості застосування в групових польотах безпілотних літальних апаратів. <i>Вимірjувальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах</i> , 2023. № 3. С. 40 – 49.	https://doi.org/10.31891/2219-9365-2023-75-4 https://vottp.khmnu.edu.ua/index.php/vottp/issue/view/11	ні	так
3	Барабаш О.В., Мусієнко А.П., Макаруч А.В. Порівняльний аналіз методів визначення показників функціональної стійкості інформаційних систем на прикладі повного перебору та методу Литвака-Ушакова. <i>Вимірjувальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах</i> , 2023. № 4. С. 81 – 88.	https://vottp.khmnu.edu.ua/index.php/vottp/issue/view/12	ні	так

4	<p>Барабаш О.В., Кир'янов А.Ю. Математична модель групового управління безпілотними літальними апаратами на основі методу простору відносних станів. <i>Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки»</i>, 2023. № 5, Том 2. С. 7 – 13.</p>	<p>https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2023-325-5-7-13 http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=86</p>	ні	так
5	<p>Poliachenko I., Kozak V., Bakhmutov V., Cherkes S., Varava I. Preliminary results of UAV magnetic surveys for unexploded ordnance detection in Ukraine: effectiveness and challenges <i>Геофізичний журнал</i>, 2023. Т. 45. № 5. С. 126 – 140.</p>	<p>https://doi.org/10.24028/gj.v45i5.289117 https://journals.urau.geofizicheskiy/article/view/289117/284195</p>	ні	ні
6	<p>Гейко О.О. Забезпечення правильності комп'ютерних моделей через верифікацію та валідацію. <i>Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського</i>, 2023. Том 34(73) № 4. С. 30 – 37.</p>	<p>https://doi.org/10.32782/26635941/2023.4/06 https://tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2023/4_2023/6.pdf</p>	ні	так
7	<p>Олексій А.О., Верлань А.А. Застосування багатопарового перцептрона для аналізу акустичних сигналів у водному середовищі. <i>Зв'язок</i>, 2023, № 3. С. 40 – 45.</p>	<p>https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/article/view/2688/2591 https://doi.org/10.31673/2412-9070.2023.039000</p>	ні	так
8	<p>Пироговська Т., Довженко Т.П. Розробка користувацького інтерфейсу введення криволінійної траєкторії. <i>Науково-практичний журнал «Зв'язок»</i>, 2023, № 4 (164). С. 39 – 45.</p>	<p>https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/issue/view/168 https://doi.org/10.31673/2412-9070.2023.049000</p>	ні	так
9	<p>Пироговська Т., Євтушенко А. Структура бази знань моделювання гідроакустичних полів на основі променевої теорії. <i>Науково-</i></p>	<p>https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/issue/view/169 https://doi.org/10.31673/2412-9070.2023.055665</p>	ні	так

	практичний журнал «Зв'язок», 2023, № 5 (165). С. 57 – 62.			
10	Додонов О.Г., Сенченко В.Р., Путятін В.Г., Бойченко А.В., Коваль О.В. Методологічні та технологічні аспекти комп'ютерного моделювання сценаріїв прийняття рішень. <i>Математичні машини і системи</i> , 2023. № 3. С. 65 – 88.	https://doi.org/10.34121/1028-9763-2023-3-65-88 http://www.immsp.kiev.ua/publications/articles/2023/2023_3/03_23_Putyatin.pdf	ні	ні
11	Kuzminykh V.O., Otrokh S.I., Xu B., Taranenko R.A., Kublii L.I. Event-oriented architecture in the system for processing large data streams. <i>Зв'язок</i> , 2023. № 1 (161). С. 22 – 27.	https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/issue/view/165 https://doi.org/10.31673/2412-9070.2023.012126	ні	ні
12	Отрох С., Ружинський В., Оленева К., Беркман Л. Особливості використання алгоритмічного способу резервування PRC при модернізації комплексу первинних пристроїв синхронізації. <i>Науковий журнал «Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія»</i> , 2023. Том 3. № 1. С.47 – 52.	https://doi.org/10.23939/ict2023.01.047 https://science.lpnu.ua/ict2023/all-volumes-and-issues/volume-3-number-1-2023	ні	так
13	Berkman L., Otrokh S., Ruzhynskiy V., Olieniva K. The optimization of computer equipment during the modernization of the unified system of centralized control and measurements of the SKS-7 network using the resources of the data processing center. <i>Науковий журнал «Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія»</i> , 2023. Том 3. № 2. С. 88 – 94.	https://doi.org/10.23939/ict2023.02.088 https://science.lpnu.ua/ict2023/all-volumes-and-issues/volume-3-number-2-2023	ні	ні

14	Бочок В.О., Федорова Н.В. Багатоагентні системи та проблеми їх оптимізації. <i>Вчені Записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського</i> , 2023. Том 34 (73) № 2. С.131 – 137.	https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.2.1/21 http://tech.vernadskyyournals.in.ua/journals/2023/2_2023/part_1/21.pdf	ні	так
15	Шуклін Г.В., Бондаренко Є.В. Методика забезпечення стійкості інформаційного напрямку за умов інформаційних впливів на елементи мережі зв'язку з пам'яттю. <i>Науково-практичний журнал «Зв'язок»</i> , 2023. №2 (162). С. 10 – 20.	https://doi.org/10.31673/2412-9070.2023.021020 https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/issue/view/166	ні	ні
16	Кир'янов А.Ю. Аналіз сучасних підходів до групового керування автономними безпілотними літальними апаратами. <i>Науковий журнал «Зв'язок»</i> , № 5 (165), 2023. С. 40 – 47.	https://doi.org/10.31673/2412-9070.2023.053846 https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/issue/view/169	ні	так
17	Коваль О.В., Сарибоба Г.В. Система розпізнавання 3D об'єктів для безпілотних літальних апаратів на базі KINECT та ML. <i>Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах</i> , 2023. № 4. С. 89 – 98.	https://vottp.khmnu.edu.ua/index.php/vottp/issue/view/12	ні	ні
18	Ванін В.В., Залевська О.В., Можаровський В.М., Яблонський П.М., Спірінцев Д.В. Алгоритми встановлення даних автора тексту <i>Сучасні проблеми моделювання</i> , Випуск 25, С 52-60	http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/issue/view/125/34	ні	ні
19	Ванін В.В., Залевська О.В., Можаровський В.М., Голова О.О., Спірінцев Д.В. Застосування клітинних автоматів при розробці нейронних мереж. <i>Сучасні</i>	http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/issue/view/125/34	ні	ні

	<i>проблеми моделювання, 2023. Випуск 25. С 60 – 68.</i>			
20	Ванін В.В., Залевська О.В., Можаровський В.М., Ладугубець Т.С. Проблеми та недоліки систем нагород вищих навчальних закладів України. <i>Сучасні проблеми моделювання, 2023. Випуск 25. С 68 – 76.</i>	http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/issue/view/125/34	так	ні
21	Залевська О.В., Можаровський В.М., Ладугубець Т.С., Ходищенко Д.Є. Оптимізація веб-застосунків засобами Cloud технологій. <i>Сучасні проблеми моделювання, 2023. Випуск 25. С 76 – 84.</i>	http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/issue/view/125/34	так	ні
22	Melnychenko A., Shaldenko O. Evaluation of a snip pruning method for a state-of-the-art face detection model. <i>Computational Problems of Electrical Engineering Journal, 2023. Vol. 13, No. 1. P. 18 – 22.</i>	https://doi.org/10.23939/jcpee2023.01.018 https://science.lpnu.ua/jcpee/all-volumes-and-issues/volume-13-number-1-2023	ні	так
23	Melnychenko A., Zdor K. Incorporating attention score to improve foresight pruning on transformer models. <i>Computer Science and Applied Mathematics, 2023. No. 2. P. 22 – 28.</i>	https://doi.org/10.26661/2786-6254-2023-2 http://journalsofznu.zp.ua/index.php/comp-science/issue/view/191	ні	так
24	Verlan A., Fedorchuk V., Sterten J. Approach to Computermodelling of Power Energy Devices' Periodic Modes. Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Технічні науки, 2023. Випуск 24. С. 5 – 15.	https://doi.org/10.32626/2308-5916.2023-24.5-15 http://mcm-tech.kpnu.edu.ua/issue/view/17449	ні	ні

8.2.2. Публікації у наукових виданнях країн ОЕСР

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва публікації, видання, № випуску, сторінки)	DOI (за наявності). За відсутності DOI – посилання на сайт статті	Країна-видавець журналу	Чи є у співавторах студенти (так/ні). Якщо стаття опублікована виключно студентами – вказати «самостійно»	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)
1	Bandurka O.I., Svynchuk O.V., Barabash O.V., Shvaiko V.G. GIS as a tool for determining the consequences of negative anthropogenic influence. Modern engineering and innovative technologies. 2023. Issue 25, Part 2. P.17 –22. ISSN 2567-5273	https://doi.org/10.30890/2567-5273.2023-25-02-017 http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit25-02-017	Німеччина		так

8.2.3. Праці у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus / Web of Science/ Copernicus для суспільних і гуманітарних наук

№ з/п	Бібліографічні дані (автори, назва публікації, видання, № випуску, сторінки)	DOI	Індексація Scopus/Web of Science/ Copernicus для суспільних і гуманітарних наук (вказати базу, де видання індексується)	Чи є у співавторах студенти (так/ні) Якщо стаття опублікована виключно студентами – вказати «самостійно»	Чи є у співавторах молоді вчені (так/ні)
1	Barabash, O., Sobchuk, V., Musienko, A., Laptiev, O., Bohomia, V., Kopytko, S. (2023). System Analysis and Method of Ensuring Functional Sustainability of the Information System of a Critical Infrastructure Object. In: Zgurovsky, M., Pankratova, N. (eds) System Analysis and Artificial Intelligence . Studies in Computational Intelligence, 2023, Vol 1107. Springer, Cham. P. 117 – 192.	https://doi.org/10.1007/978-3-031-37450-0_11 https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-37450-0	Scopus	Ні	Так
2	Sobchuk V., Barabash O., Musienko A., Tsyganivska I. and Kurylko O. Mathematical Model of Cyber Risks Management Based on the Expansion of Piecewise Continuous Analytical Approximation Functions of Cyber Attacks in the Fourier Series. <i>Axioms</i> , 2023, 12, 924.	https://doi.org/10.3390/axioms12100924 https://www.mdpi.com/2075-1680/12/10/924	WoS	Ні	Так

3	Barabash O., Kyrianov A. Development of control laws of unmanned aerial vehicles for performing group flight at the straight-line horizontal flight stage. <i>Advanced Information Systems</i> , 2023. Volume 7, No. 4. P. 13 – 20.	https://doi.org/10.20998/2522-9052.2023.4.02 http://ais.khpi.edu.ua/issue/view/17327	Scopus	Hi	Tak
4	Khudayarov B. A., Turaev F., Kar V. R., Verlan A.A. A study on dynamic characteristics of the flutter for three-layer plates and shells flown around by a gas flow. <i>International Journal of Computational Materials Science and Engineering</i> , 2023, ISSN 20476841	https://doi.org/10.1142/S2047684123500392	Scopus	Hi	Hi
5	Shushura O.M., Asieieva L.A., Nedashkivskiy O.L., Havrylko Y.V., Moroz Y.O., Smailova S.S., Sarsembayev M. (2023) Simulation of information security risks of availability of project documents based on fuzzy logic. <i>Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska</i> , 2023, 12(3), pp. 64–68.	https://doi.org/10.35784/iapgos.3033 http://ph.pollub.pl/index.php/iapgos/article/view/3033 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209577093	Scopus	Hi	Hi
6	Туровський О.Л., Гаврилко С.В., Панкратов О.М., Устінова Л.А., Халмурадов Б.Д., Богасенко В.Л. (2023) Оцінка наслідків застосування тактичної ядерної зброї на населення та інфраструктуру в районах ядерного вибуху. <i>Ядерна фізика та енергетика</i> . Інститут ядерних досліджень НАН України. Харків, 2023.24 (3), 267–282.	https://doi.org/10.15407/jnpae2023.03.267 , http://jnpae.kinr.kiev.ua/24.3/html/24.3.267.html	Scopus	Hi	Hi
7	Helyi, A., Kunanets, N., Rzheuskyi, A., Sihaiov, A., Kazymi, P. Intelligent System “Family Doctor”: Project Approach. CEUR Workshop Proceedings.Vol. 3295, 2023. P. 196 – 205.	https://ceur-ws.org/Vol-3295/paper18.pdf https://portal.issn.org/resource/issn/1613-0073	Scopus	Hi	Hi

8	Zhurakovskiy, B., Nedashkivskiy, O., Klymash, M., Pliushch, O., Moshenchenko, M. (2023). Smart House Management System. In: Klymash, M., Luntovskyy, A., Beshley, M., Melnyk, I., Schill, A. (eds) Emerging Networking in the Digital Transformation Age. TCSET 2022. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 965. Springer, Cham. P. 268 – 283.	https://doi.org/10.1007/978-3-031-24963-1_15 https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-24963-1	Scopus	Hi	Hi
9	Fedorova N., Havrylko Y., Kovalchuk A., Smakovskiy D., Husyeva I. Electric Meters Monitoring System for Residential Buildings. In: Hu, Z., Wang, Y., He, M. (eds) Advances in Intelligent Systems, Computer Science and Digital Economics IV. CSDEIS 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 158. Springer, Cham, 2023. P. 173 – 185.	https://doi.org/10.1007/978-3-031-24475-9_15 https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-24475-9	Scopus	Hi	Hi
10	Koval O.V., Kuzminykh V.O., Husyeva I.I., Beibei X., Shiwei Z. Adaptive Software System for International Activity Level Assessment. CEUR Workshop Proceedings, 2023, vol. 3503. P. 52–61. (Опубліковано в 2023)	https://ceur-ws.org/Vol-3503/paper6.pdf https://ceur-ws.org/Vol-3503/	Scopus	Hi	Hi
11	Barabash O., Mylnikov H., Myroniuk M., Yasynetskyi V., Makarchuk A., Bazilo S. Properties of Low-Frequency Filters of One-Dimensional Signals with Limited Energy Spectrum. 5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2023), June 8-10, 2023, Istanbul, Turkiye. Pp. 614 – 618.	https://doi.org/10.1109/HORA58378.2023.10156759 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10156759	Scopus	Hi	Tak

12	Dovzhenko N., Barabash O., Ivanichenko Y., Obushnyi S. Comprehensive Analysis of Efficiency and Security Challenges in Sensor Network Routing. Proceedings of the Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II co-located with International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology (PICST 2023). October 26, 2023, Kyiv, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings. Vol 3550. ISSN 1613-0073. P. 275 – 280.	https://ceur-ws.org/Vol-3550/	Scopus	Hi	Hi
13	Barabash O., Dovzhenko N., Obidin D., Musienko A., Fedchuk T. Development of a hybrid network traffic load management mechanism using smart components. 2023 IEEE 7th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC). October 24 – 27, 2023, Kyiv, National Aviation University, Ukraine. P. 38 – 41.	https://doi.org/10.1109/MSNMC61017.2023.10329091 https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10328926/proceeding	Scopus	Hi	Tak
14	Koval O., Barabash O., Havrylko Y., Makarchuk A., Musienko A., Salanda I. Comparison of Two Methods of Signal Smoothing in the Development of navigation Systems. 2023 IEEE 7th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC). October 24 – 27, 2023, Kyiv, National Aviation University, Ukraine. P. 42 – 46.	https://doi.org/10.1109/MSNMC61017.2023.10329087 https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10328926/proceeding	Scopus	Hi	Tak
15	Melnychenko A., Zdor K. Efficiency of Supplementary Outputs in Siamese Neural Networks. <i>Advanced Information Systems</i> , 2023. Volume 7, No. 3. P. 49 – 53.	https://doi.org/10.20998/2522-9052.2023.3.07 http://ais.khpi.edu.ua/issue/view/17061	Scopus	Hi	Tak

16	Kireyenko V., Kolomiets Y., Makarchuk A., Hutnik A., Fedchuk T., Shcheblanin Y. Signal Change Estimation of One Important Class in the Filtering Process. 5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2023), June 8-10, 2023, Istanbul, Turkiye. Pp. 619 – 623.	https://ieeexplore.ieee.org/document/10156764 https://doi.org/10.1109/HORA58378.2023.10156764	Scopus	Hi	Tak
17	Laptiev O., Parkhomenko I., Musienko A., Makarchuk A., Mishchuk A., Shapovalov D. Weierstrass Method of Analogue Signal Approximation. 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)", Kharkiv, Ukraine, 02-06 October 2023. P. 1-6.	https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61412.2023.10311583 https://ieeexplore.ieee.org/document/10311583	Scopus	Hi	Tak
18	Laptiev O., Musienko A., Nakonechnyi V., Gakhov S., Kopytko S. Algorithm for Recognition of Network Traffic Anomalies Based on Artificial Intelligence. 2023 5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2023 Istanbul 8 June 2023 through 10 June 2023. P. 619 – 624.	https://doi.org/10.1109/HORA58378.2023.10156702 https://ieeexplore.ieee.org/document/10156702/metrics#metrics	Scopus	Hi	Tak
19	Volina T., Pylypaka S., Babka V., Zalevska O., Rebrii A. Sliding of a Particle on the Horizontal Plane Under Oscillating and Rotary Movements. Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. 2023. P. 506 – 514.	https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_48 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-16651-8_48	Scopus	Hi	Hi
20	Verlan A.A., Khudayarov B.A., Turaev F. Zh., Yuldashev N.N., Ruzmetov K. Effect of non-stationary external forces on vibrations of composite pipelines conveying fluid. E3S Web of Conf., 2023. Vol. 365, 05014.	https://doi.org/10.1051/e3sconf/202336505014 https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2023/02/contents/contents.html	Scopus	Hi	Hi

9. Наукові видання

9.1. НПП, які виконують обов'язки голови або члена редколегії фахових видань, /періодичних видань, що індексуються в базах Scopus або Web of science

№ з/п	Назва видання	Вид видання (фахове категорії Б, періодичне видання, що індексується в базах Scopus або Web of Science)	ПІБ НПП	Обов'язки, що виконує (голова редколегії, член редколегії)
1	Науковий журнал "International Journal of Computer Network and Information Security" (IJCNIS), China, Hong Kong	Scopus	Барабаш Олег Володимирович	Член редколегії
2	Науковий журнал «Збірник наукових праць Військового інституту Київського університету імені Тараса Шевченка»	Категорія Б	Барабаш Олег Володимирович	Член редколегії
3	Науковий журнал «Social development and Security», Національний університет оборони України	Категорія Б	Барабаш Олег Володимирович	Член редколегії
4	Науковий журнал «Математичне та комп'ютерне моделювання». Серія: Технічні науки», Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАНУ, Кам'янець-Подільський національний університет ім. Івана Огієнка	Категорія Б	Верлань Андрій Анатолійович	Член редколегії
5	Науковий журнал «Управління навігація і зв'язок», Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка	Категорія Б	Гаврилко Євген Володимирович	Член редколегії
6	Науковий журнал «Безпека інформаційних систем і технологій» Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Категорія Б	Гаврилко Євген Володимирович	Член редколегії
7	Науковий журнал «Безпека інформаційних систем і технологій» Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Категорія Б	Мусієнко Андрій Петрович	Член редколегії
8	Науковий журнал «Сучасний захист інформації» Державний університет телекомунікацій	Категорія Б	Мусієнко Андрій Петрович	Член редколегії

10. Молоді вчені

Чисельність молодих учених підрозділу, всього (освіта – магістр, вік - до 35 років включно),	22
з них:	X
доктори наук (до 40 років включно)	1
кандидати наук	1
аспіранти	18
докторанти	–
без ступеня, не включаючи аспірантів	2

Завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення в енергетиці

_____ Олександр КОВАЛЬ

Директор навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики

_____ Євген ПИСЬМЕННИЙ