

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор інституту

Дмитро ДЯЧКОВ

« 25 » листопада 2025 р.

Ухвалено на засіданні кафедри

протокол № 10 від « 25 » листопада 2025 року

Звіт

**про результати наукової, науково-технічної
та інноваційної діяльності
кафедри інформаційних систем та технологій**

за 2025 рік

Заступник завідувача кафедри з наукової роботи

Ігор СЛЮСАРЬ

« 25 » листопада 20 25 р.

I. Узагальнена інформація щодо наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності кафедри:

а) про кафедру

Загальна інформація

Вагомі досягнення колективу за 2025 рік:

Напрям НДР кафедри:

- *Пріоритетний напрям*¹ – Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки
- *Стратегічний напрям*² – Інформаційні та комунікаційні технології

Теми зареєстровані в УкрІНТЕІ (назва, вид НДР, реєстраційний номер, науковий керівник, відповідальний виконавець, період виконання, обсяг фінансування, посилання на реєстраційну картку <https://dir.ukrintei.ua/>) – Організаційно-методологічні аспекти впровадження інформаційно-комунікаційних систем і технологій в управлінні діяльністю сучасних організацій та підприємств за умов переходу до цифрової економіки, ініціативна наукова тематика, ДРН 0123U105060, к.ф.-м.н., доцент Копішинська О. П., 2023-2028 рр., без фінансування, <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/f857683c51bf5df9a04ecd4becfd8795>

Господоговірна тематика (назва, вид НДР, реквізити договору/акту, науковий керівник, відповідальний виконавець, період виконання, обсяг фінансування) – Розробка інноваційних стратегії розвитку агропродовольчих ланцюгів поставок в умовах глобальних викликів і технологічних змін, договір № 14/1 від 02 травня 2025 р., Махмудов Х.З., відповідальні виконавці: Поночовний Ю.Л., Вакуленко Ю.В., Одарущенко О.Б., Одарущенко О. М., Протас Н.М., Панасенко Н.Л., Федорченко М.Б., Флегантов Л.О., Тищенко О.В., Сазонова Н.А., Копішинська О.П., Уткін Ю.В., Слюсарь І.І., Слюсар В.І., Костенко О.М., 2025 р., 169000 грн.

б) про наукові, науково-педагогічні кадри кафедри

Навчальний процес забезпечують науково-педагогічні працівники:

Кількість всього – 16 осіб, з них, доктори наук – 4, кандидати наук – 8;

Кількість, що мають вчене звання, всього – 12 осіб, з них, професора – 4, доцента – 8;

Кількість володарів почесних державних звань та премій – 1 особа Слюсар Вадим Іванович – почесне звання «Заслужений діяч науки та техніки України» (Указ Президента України № 745 від 20 серпня 2008 р.).

№ з/п	Назва показника	2024	2025	20__	20__	20__
1	Кадровий потенціал					
1.1	Загальна чисельність працівників за основним місцем роботи	21	23			
1.2	Загальна чисельність зовнішніх сумісників	2	2			

¹ Відповідно до Переліку середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)

² Відповідно до Закону України «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» № 3534-IX від 13.01.2024 р. (Стаття 4. Стратегічні пріоритетні напрями інноваційної діяльності)

№ з/п	Назва показника	2024	2025	20__	20__	20__
1.3	Чисельність науково-педагогічних працівників (НПП) за основним місцем роботи, усього, з них:	13	12			
1.3.1	осіб чоловічої статі	6	6			
1.3.2	осіб жіночої статі	7	6			
1.3.2.1	з них, які працюють на кафедрах STEM-напрямів ³	13	12			
1.3.3	молодих вчених	-	-			
1.3.4	вчених віком понад 60 років	1	1			
1.3.5	кандидатів наук (докторів філософії)	8	8			
1.3.6	докторів наук	3	2			

в) вчене звання професора та доцента у 2025 році отримали:

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, вчене звання/назва кафедри, дата і номер документу

г) науковий ступінь доктора наук і доктора філософії у 2025 році отримали:

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, науковий ступінь, шифр і назву спеціальності, дата і номер документу, назва дисертації, дата і місце захисту (назва ЗВО), шифр спеціалізованої вченої ради / ID захисту <https://svr.naqa.gov.ua/#/all-defenses>

д) реалізовані експертні ролі⁴:

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, наказ про призначення (дата і номер), вид експертизи, спеціальність / напрям

е) опоненти / рецензенти по захисту дисертації:

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, вид участі, ППП здобувача, науковий ступінь, шифр і назву спеціальності, назва дисертації, дата і місце захисту (назва ЗВО), шифр спеціалізованої вченої ради, посилання на розміщення публікації / ID захисту <https://svr.naqa.gov.ua/#/all-defenses>

і) стипендії / премії у 2025 році отримали:

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, назва, дата і номер документу, період

ї) нагороди / грамоти / подяки у 2025 році отримали:

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, назва і відомство, дата і номер документу

1. Грамота, Копішинська Олена Петрівна, Полтавська обласна військова адміністрація, Департамент освіти і науки, наказ № 115-ОС від 08.05.2025.

³ STEM (S – science, T – technology, E – engineering, M – mathematics) – природничі науки, технології, інженерія та математика. Акронім STEM вживається для позначення популярного напрямку в освіті, що охоплює природничі науки (Science), технології (Technology), технічну творчість (Engineering) та математику (Mathematics).

⁴ Експертиза загальнодержавних конкурсних відборів Національного фонду досліджень України, Міністерства освіти і науки України; участь в експертних групах та комісіях МОН з питань державної атестації НУ/ЗВО та міжнародна експертна діяльність (експертиза міжнародних конкурсів: Горизонт 2020, Горизонт Європа, Євратом, Erasmus+, Creative Europe тощо)

2. Вакуленко Юлія Валентинівна, Грамота за професійну майстерність на шляху до розвитку і вдосконалення ери цифрових технологій та з нагоди Дня комп'ютерника, Полтавський державний аграрний університет, наказ № 148-к 14.02.2025.

3. Вакуленко Юлія Валентинівна, Почесна грамота за вагомий внесок у розвиток освіти і науки, плідну науково-педагогічну діяльність, досягнуті успіхи у справі виховання студентської молоді, Національна академія педагогічних наук України, 2025 рік.

II. Результати наукової та науково-технічної діяльності кафедри

а) про основні наукові результати НДР за усіма завершеними у 2025 році науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів з усіх джерел, у т. ч. за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалося, то зазначаються наукові результати НДР, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел).

Назва завершеного НДР – «Розробка інноваційних стратегії розвитку агропродовольчих ланцюгів поставок в умовах глобальних викликів і технологічних змін». Вид – прикладне дослідження. Науковий керівник – Махмудов Х.З., д.е.н., професор, професор кафедри підприємництва і права. Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за рік її завершення – 169000 грн.

Опис одержаного наукового результату.

1. Метод забезпечення функційної безпечності та надійності компонентів інформаційної системи аграрного підприємства на основі оцінки параметрів розподілів екстремальних значень.

Новизна полягає у розробці підходу до оцінки параметрів розподілів екстремальних значень (Gumbel, Weibull) з обмеженнями параметрів за допомогою методу максимальної правдоподібності, інтегрованого з чисельними методами розв'язання систем рівнянь у MATLAB, з підтвердженням інваріантності законів розподілу екстремумів. Запропоновано комплексну методику інтегрального оцінювання стану агропродовольчої сфери, що ґрунтується на нормалізації первичних статистичних даних та визначенні вагових коефіцієнтів за модифікованим методом головної компоненти з подальшою побудовою інтегрального індексу в середовищах MATLAB та Excel.

Науковий рівень – отримав подальший розвиток.

Значимість полягає в демонстрації необхідності перевірки відповідності фізичної сутності процесів (наприклад, в аграрних системах моніторингу врожайності чи кліматичних екстремумів) законам екстремальних значень, уникненні помилок управління через ігнорування нелінійності, та наданні форм для практичного застосування в інженерних структурах з параметричними обмеженнями.

Доведено необхідність комплексного врахування виробничих, соціальних, логістичних та екологічних факторів при оцінюванні стану агропродовольчої сфери, що дає змогу уникнути управлінських помилок, спричинених ігноруванням нелінійних зв'язків між ними. Результати дослідження підтверджують важливість цифровізації як засобу забезпечення достовірності даних, стабільності аналітичних процесів та своєчасного виявлення ризиків. Запропоновано комплексну методику інтегрального оцінювання стану агропродовольчої сфери, що ґрунтується на нормалізації первичних статистичних даних та визначенні вагових коефіцієнтів за модифікованим методом головної компоненти з подальшою побудовою інтегрального індексу в середовищах MATLAB та Excel.

Практичне застосування – у проектах аграрних інформаційних систем для моделювання екстремальних навантажень (наприклад, максимальні опади чи мінімуми температур) та оцінкою параметрів для прогнозування ризиків. Інтеграція методів екстремального аналізу та інтегральної оцінки забезпечує формування надійних систем моніторингу та підтримки прийняття рішень, здатних виявляти критичні зміни та гарантувати функціональну безпечність та стійкість компонентів інформаційних систем аграрних підприємств.

2. Метод забезпечення функційної безпечності та надійності компонентів інформаційної системи аграрного підприємства на основі марковського моделювання з контрольованою багатрівневою деградацією та реконфігурацією.

Новизна полягає у класифікації одно- та багатофрагментних марковських моделей доступності програмованих пристроїв з контрольованою багатрівневою деградацією, врахуванням змінних параметрів (деградація ресурсів, інструментів реконфігурації), матриць переходів станів та симуляції в MATLAB для трьох моделей (однофрагментна,

багатофрагментна з деградацією, з деградацією та реконфігурацією), з порівнянням функцій доступності за тривалими періодами експлуатації.

Науковий рівень – отримав подальший розвиток.

Значимість полягає в кількісній оцінці впливу деградації та реконфігурації на доступність програмованих пристроїв в жорстких умовах (наприклад, аграрні датчики в екстремальних середовищах), з рекомендаціями щодо резервування інструментів реконфігурації для уникнення повної деградації, та основою для підвищення стійкості інформаційних систем аграрного підприємства.

Практичне застосування – у компонентах аграрних ІС (наприклад, FPGA-мікроконтролери для моніторингу полів), з симуляцією в MATLAB для вибору стратегій обслуговування та прогнозування доступності.

Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:

<https://doi.org/10.20998/2522-9052.2025.3.04>

https://doi.org/10.1007/978-3-031-92734-8_9

<https://doi.org/10.24425/ijet.2025.153618>

<https://doi.org/10.1109/DESSERT65323.2024.11122215>

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468>

<https://doi.org/10.52058/53-2025>

<https://doi.org/10.52058/55-2025>

<https://doi.org/10.55643/fcapter.3.62.2025.4761>

<https://doi.org/10.31891/2307-5740-2025-346-5-58>

<https://journals.uran.ua/eejet/article/view/335688>

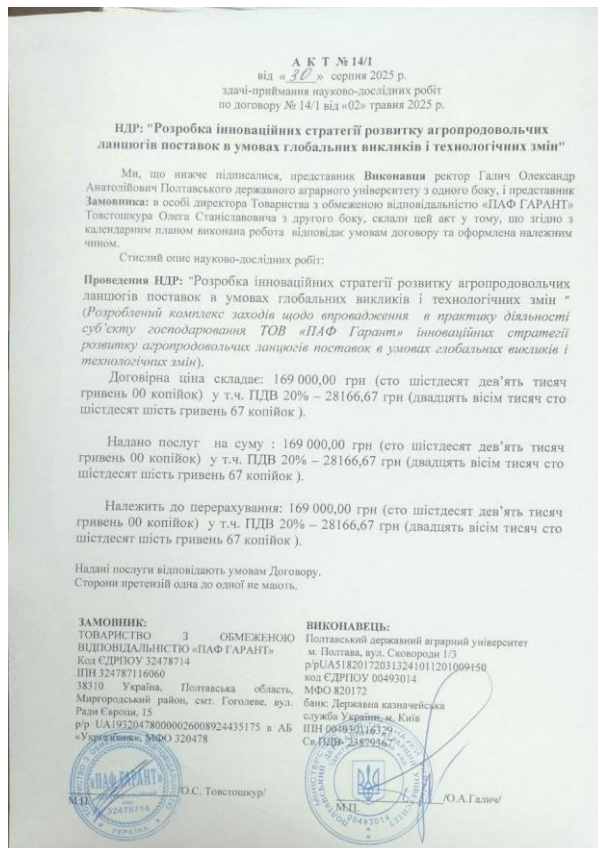
<https://journals.uran.ua/eejet/article/view/329258>

<https://www.scopus.com/pages/publications/105015948058?origin=resultslist>

<https://ceur-ws.org/Vol-3777/paper24.pdf>

DOI 10.70286/ISU-21.05.2025

DOI 10.70286/EOSS-26.05.2025



б) про основні наукові результати НДР за усіма науковими дослідженнями і розробками, виконання яких розпочалося, або продовжилося у 2025 році, за рахунок коштів з усіх джерел, у т. ч. за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалося, то зазначаються наукові результати НДР, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел).

НДР «Організаційно-методологічні аспекти впровадження інформаційно-комунікаційних систем і технологій в управлінні діяльністю сучасних організацій та підприємств за умов переходу до цифрової економіки» ДРН 0123U105060, ініціативна наукова тематика, що продовжилась, являє собою фундаментальне дослідження. Науковим керівником є Копішинська О.П., к.ф.-м.н., доцент, професор кафедри інформації систем та технологій. Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за поточний 2025 рік – без фінансування.

Методологія обробки потоків даних на основі нейронних мереж при формуванні інтелектуальних сервісів інформаційної системи аграрного підприємства на рівні Agriculture 4.0.

Новизна полягає у виробленні особливих підходів щодо прогнозування важливих показників виробничої діяльності підприємств за умов недостатнього пулу даних та застосування всіх наявних баз даних із існуючих джерел. Показано комбінування та ефективність поєднання технологій Агрокультура 4.0 при здійсненні «розумного» агровиробництва.

Науковий рівень – отримав подальший розвиток.

Значимість полягає в дослідженні ефективності різних методів статистичного прогнозування з використанням класичних інструментів або машинного навчання дозволяє диверсифікувати підходи для прийняття рішень для виробничих ситуацій, планування діяльності, збереження ресурсів у контексті тчного землеробства за умови недостатньої кількості вихідних даних, неузгодженості одиниць вимірювань даних та ін.

Практичне застосування отримані результати можуть бути корисними не лише для практикуючих агрономів, які шукають ефективні інструменти прийняття рішень, але й для навчання майбутніх спеціалістів в університетах, розв'язання конкретних кейсів для агропідприємств за участі консультантів з числа науковців ПДАУ.

Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:

<https://doi.org/10.55056/cte.761>

<https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.497>

<https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.505>

https://doi.org/10.1007/978-981-96-9275-0_30

<https://eu-conf.com/wp-content/uploads/2025/08/modern-technologies-in-education-work-and-science.pdf>

<https://doi.org/10.32782/23-09-25-2>

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/14465/maketzbirnyka2.pdf>

<https://www.economy-confer.com.ua/full-article/6477/>

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

<https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>

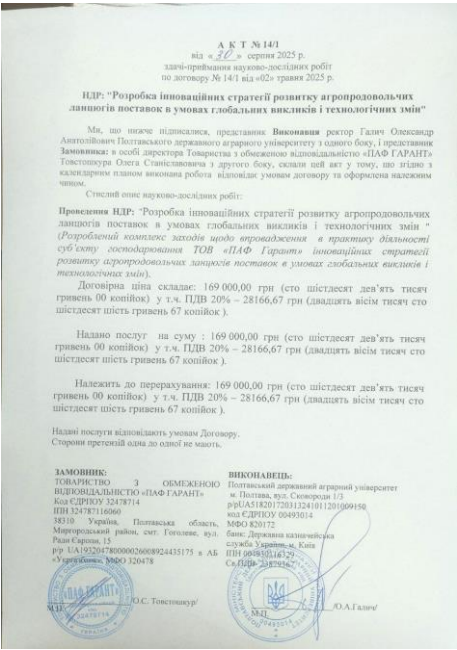
II. Розробки кафедри, які впроваджено у 2025 році за межами ЗВО:

№ з/п	Назва розробки, її автор(и) та період виконання	Рівень наукового результату (переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект тощо)	Суб'єкт впровадження (назва, підпорядкованість, юридична адреса)	Дата акта впровадження (реквізити договору)	Обсяг отриманих коштів від суб'єкту впровадження або інший практичний результат впровадження	Посилання на сайт замовника або будь-які інші підтвердження (за наявності)	Вид наукової (науково-технічної) продукції ⁵ / назва середньострокового пріоритетного напрямку ⁶
1	Розробка Python-модулів для предиктивного аналізу даних IoT та автоматизації агротехнічних рішень на аграрному підприємстві. Федорченко М.Б., Флегантов Л.О., Тищенко О.В., Сазонова Н.А. 02.05.2025-01.08.2025.	Переваги над аналогами: гнучкість та кастомізація Python-модулів (порівняно з негнучкими комерційними системами); висока точність локального предиктивного аналізу (ML-моделі на основі власних IoT-даних); автоматизація «закритого циклу» (аналіз - рішення - автоматичне виконання). Економічний ефект: оптимізація витрат ресурсів (води, добрив, палива) до 15-30% через точне землеробство; зростання врожайності на 5-15% завдяки своєчасній та автоматизованій реакції на зміни. Соціальний ефект: сприяння	ТОВ ПАФ Гарант, 38310, Україна, Миргородський р-н, Полтавська обл., с. Гоголеве, вул. Ради Європи, буд. 15	02.05.2025 № 14/1	Всього за НДР – 169000 грн		Види науково-технічної продукції: 10. Програмні продукти, програмно-технологічна документація; 2. Технології; 6. Методи (для відображення повної науково-технічної цінності результату). Назва середньострокового пріоритетного напрямку: 8.3.5. Розроблення програмного забезпечення для підвищення рівня автономності роботизованих та дистанційно керованих платформ.

⁵ Види наукової (науково-технічної) продукції: 1. пристрої; 2. технології; 3. матеріали; 4. сорти рослин; 5. породи тварин; 6. методи, теорії, гіпотези; 7. проекти нормативно-правових актів; 8. проекти нормативних документів; 9. методичні документи; 10. програмні продукти, програмно-технологічна документація; 11. аналітичні матеріали; 12. інше (зазначити)

⁶ Відповідно до Переліку середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)

		екологічній стійкості (зменшення хімічного навантаження на ґрунт); цифровізація агросектору та підвищення кваліфікації аграрних кадрів; зміцнення продовольчої безпеки.				
2	Методи забезпечення функційної безпечності та надійності компонентів інформаційної системи аграрного підприємства: Поночовний Ю.Л., Вакуленко Ю.В., Одарущенко О.Б., Одарущенко О.М., Протас Н.М., Панасенко Н.Л. 01.05.2025-01.08.2025.	Переваги над аналогами: динамічний облік переходів станів з реконфігурацією в багатобрагментних моделях; інтеграція MLE, чисельних методів та симуляції MATLAB, Соціальний ефект: підвищення стійкості моніторингу полів в екстремальних умовах, зменшення втрат від катастроф.	ТОВ ПАФ Гарант 38310, Україна, Миргородський р-н, Полтавська обл., с. Гоголеве, вул. Ради Європи, буд. 15.	02.05.2025 № 14/1	Всього за НДР – 169000 грн	Вид наукової (науково-технічної) продукції: 6. Методи, теорії, гіпотези Назва середньострокового пріоритетного напрямку: 8.6.2. Створення та дослідження математичних моделей розвитку різних сфер економічної діяльності у цифровому просторі.



III. Об'єкти інтелектуальної власності кафедри та результати комерціалізації науково-технічних розробок

3.1. Інформація про діяльність з комерціалізації науково-технічних розробок (укладання ліцензійних угод, укладання договорів на ноу-хау, інші угоди на передачу технологій)

3.2. Інформація про отримані документи інтелектуальної власності (в таблиці вказуємо кількість, окремо перелік):

Міжнародні охоронні документи (кількість, одиниць)	Патенти на винахід / корисну модель (кількість, одиниць)	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (кількість, одиниць)	Інші охоронні документи (сорти рослин, інтегральні мікросхеми, комп'ютерні програми, бази даних) (кількість, одиниць)
	12	8	

- Патенти на винахід (корисну модель):

1. Автоматизована система проведення багатофакторного експерименту: пат. №159081 Україна, (51) МПК (2025.01) G06F 17/00. Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Кошовий О.М., Павлик Г.В. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04474; заявл. 16.09.2024; опубл. 23.04.2025, Бюл. №17.

2. Волоконно-оптичний датчик тиску: пат. №159082 Україна, (51) МПК (2025.01) G01L 7/08 (2006/01), G01P 15/06 (2006/01), G02B 6/00. Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Кошовий О.М., Павлик Г.В., Світличний О.В. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04564; заявл. 20.09.2024; опубл. 23.04.2025, Бюл. №17.

3. Волоконно-оптичний датчик кутових переміщень: пат. №159083 Україна, (51) МПК (2025.01) G01B 11/26 (2006/01). Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Кошовий О.М., Павлик Г.В., Світличний О.В. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04565; заявл. 20.09.2024; опубл. 23.04.2025, Бюл. №17.

4. Волоконно-оптичний датчик прискорень: пат. №159084 Україна, (51) МПК (2025.01) G01B 11/00. Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Кошовий О.М., Павлик Г.В., Світличний О.В. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04566; заявл. 20.09.2024; опубл. 23.04.2025, Бюл. №17.

5. Диференціальний волоконно-оптичний датчик різниці тисків: пат. №159085 Україна, (51) МПК (2025.01) G01L 11/02 (2006/01), G02B 6/00. Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Кошовий О.М., Павлик Г.В., Світличний О.В. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04568; заявл. 20.09.2024; опубл. 23.04.2025, Бюл. №17.

6. Волоконно-оптичний рівнемір: пат. №159086 Україна, (51) МПК G01C 15/04 (2006/01). Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Кошовий О.М., Павлик Г.В., Світличний О.В. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04569; заявл. 20.09.2024; опубл. 23.04.2025, Бюл. №17.

7. Датчик лінійних переміщень: пат. №159092 Україна, (51) МПК (2025.01) G01B 7/00, G01B 11/00, G02B 6/00. Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Павлик Г.В., Світличний О.В., Чебикіна Т.В., Опара Н.М. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04894; заявл. 14.10.2024; опубл. 23.04.2025, Бюл. №17.

8. Пристрій для вимірювання температури: пат. №159093 Україна, (51) МПК G01K 11/14 (2006/01), G01K 11/18 (2006/01). Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Павлик Г.В.,

Світличний О.В., Чебикіна Т.В., Дудник В.В. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04895; заявл. 14.10.2024; опубл. 23.04.2025, Бюл. №17.

9. Диференціальний волоконно-оптичний датчик різниці тисків: пат. №159094 Україна, (51) МПК (2025.01) G01L 1/24 (2006/01), G01L 7/08 (2006/01), G02B 6/00. Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Павлик Г.В., Світличний О.В., Чебикіна Т.В., Опара Н.М. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04916; заявл. 15.10.2024; опубл. 23.04.2025, Бюл. №17.

10. Система керування багатофакторним експериментом: пат. №159869 Україна, (51) МПК (2025.01) G06F 17/00. Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Кошовий О.М., Павлик Г.В., Дрожчана О.У. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 04765; заявл. 03.10.2024; опубл. 16.07.2025, Бюл. №29.

11. Автоматизована система пошуку оптимального плану багатофакторного експерименту: пат. №159894 Україна, (51) МПК (2025.01) G06F 17/00. Автоматизована система пошуку оптимального плану багатофакторного експерименту. Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Кошовий О.М., Шостя А.М. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2024 05763; заявл. 05.12.2024; опубл. 16.07.2025, Бюл. №29.

12. Датчик вібрацій: пат. №160255 Україна, (51) МПК (2025.01) G01H 1/00, G01G 9/00. Костенко О.М.; Кошовий М.Д., Павлик Г.В., Світличний О.В., Савченко А.Т., Чебикіна Т.В., Усенко С.О. / Заявник і патентоволодар Полтавський державний аграрний університет. № у 2025 00378; заявл. 29.01.2025; опубл. 20.08.2025, Бюл. №34.

- Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір:

1. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір № 137068, дата 16.06.2025 р. Літературний твір наукового характеру «Information Systems and Technologies in Agronomy and Business: Employers Requirements-Oriented Study in Agricultural Universities». Автори (співавтори): Копішинська О.П., Уткін Ю.В., Слюсарь І.І., Калашник О.В., Мороз М.Е., Ляшенко В.В., Бараболя О.В., Карташова О.Г.

2. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір № 137067, дата 16.06.2025 р. Літературний твір наукового характеру «Peculiarities of the Realization of IT Projects for the Implementation of ERP Systems on the Path of Digitalization of Territorial Communities Activities». Автори (співатори): Копішинська О.П., Уткін Ю.В., Слюсарь І.І., Махмудов Х.З., Калашник О.В., Мороз М.Е., Кириченко О.В.

3. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір № 137066, дата 16.06.2025 р. Літературний твір наукового характеру «Considerations in Selecting and Applying Project Management Software for Optimizing Resources in IT Projects: Practical and Educational Aspects» Автори (співатори): Копішинська О.П., Уткін Ю.В., Слюсарь І.І., Махмудов Х.З., Калашник О. В., Романов Д. М., Скриль В.К.

4. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір № 137065, дата 16.06.2025 р. Літературний твір наукового характеру «Шляхи реалізації проектно-орієнтованої моделі співпраці закладів вищої освіти, ІТ-компаній та агропідприємств при впровадженні інформаційних систем». Автори (співатори): Копішинська О.П., Уткін Ю.В.

5. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір № 132717, дата 14.01.2025 р. «Програма формування планів багатофакторного експерименту». Автори (співатори): Павлик Г.В., Доценко Н.В., Кошовий М.Д., Кошовий О.М., Костенко О.М.

6. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір № 140447, дата 30.10.2025 р. Літературний твір наукового характеру «The Matrix Pixelated Printed Antennas». Автори (співатори): Слюсарь І.І., Слюсарь В.І.

7. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір № 140448, дата 30.10.2025 р. Літературний твір наукового характеру «Leveraging pre-trained neural networks for image

classification in audio signal analysis for mobile applications of home automation». Автори (співатори): Слюсарь І.І., Слюсарь В.І.

8. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір № 140449, дата 30.10.2025 р. Літературний твір наукового характеру «A Two-Tape Design of Metamaterial Based on a Quasi-fractal Approach». Автори (співатори): Слюсарь І.І., Слюсарь В.І.

IV. Список наукових праць, опублікованих у 2025 році у зарубіжних виданнях, внесених до баз даних:

Приналежність періодичного видання до Scopus перевіряємо за покликанням <https://www.scopus.com/pages/home#basic>

4.1. Scopus

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у Scopus	ISSN
1.	Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Vdovichenko O., Mahmudov K.	Models for Assessing the Dependability of Programmable Devices with Controlled Multi-Level Degradation	Lecture Notes in Networks and Systems	Vol. 1427 LNNS, Pp. 85-95. DOI: 10.1007/978-3-031-92734-8_9 https://www.scopus.com/pages/publications/105007131112	23673370
2.	Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Ivasiuk O., Illiashenko O., Ponochovna O.	Generalisation of availability models for resilient systems with online verification	International Journal of Electronics and Telecommunications	Vol. 71, Issue 3, DOI: 10.24425/ijet.2025.153618 https://www.scopus.com/pages/publications/105010637034	20818491
3.	Kanarskyi Y., Kharchenko V., Kliushnikov I., Orehov O., Ponochovnyi Y., Stadnyk A.	Models of availability assessing UAV-based systems for monitoring dangerous space considering human machine interface with embedded AR	13th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications IEEE IDAACS 2025	Індексація очікується	-
4.	Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Zemlianko H.	Markov's models of AI systems availability considering re-learning processes	5th International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence Profit AI 2025. October,	Індексація очікується	16130073

			15-17, 2025. Liverpool, UK, 2025, CEUR Workshop Proceedings,		
5.	Ivasiuk O., Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Mahmudov K.	Modeling of Instrumentation and Control Systems with Online Verification for Small Modular Reactors	2024 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)	P. 1-5. DOI: 10.1109/DESSERT T65323.2024.1112 2215. https://www.scopus.com/pages/publications/105015949834	-
6.	Odarushchenko O., Letychevskyi O., Shamanskyi V., Babeshko, I., Peschanenko V.	Information Technology of Formal Verification and Design of FPGA Electronic Projects	Proceedings - 2024 14th Int. Conf. on Dependable Systems, Services and Technologies: Trustworthy AI, Internet of Robotics, and Big Data for a Safe and Secure World, DESSERT 2024	DOI: 10.1109/DESSERT T65323.2024.1112 2210 https://www.scopus.com/pages/publications/105015948058?origin=resultslist	-
7.	Koshevoy N., Rozhnova T., Kostenko O., Zabolotnyi O., Siroklyn V., Andriushko A.	New fiber-optic transducers of physical quantities	35nd International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance, MMA 2025.	EC 10	
8.	Koshevoy N., Rozhnova T., Kostenko O., Tsekhovskiy M., Potylchak O., Andriushko A.	Methodology for developing measuring transducers of physical quantities	35nd International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance, MMA 2025.	EC 11	
9.	Kopishynska O., Sliusar I., Slyusar V., Utkin Y., Halych O., Skryl O.	Features of Using Frameworks and Artificial Intelligence Language Models for JavaScript Code Optimization in	Mater. 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies	Pp. 1-7. DOI: 10.1109/DESSERT T65323.2024.1112 2152 https://www.scopus.com/pages/public	-

		Web Application Development	(DESSERT), Athens, Greece, 2024	ations/105015989848?origin=resultslist	
10.	Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Pysarenko V., Halych O., Flehantov L., Zahrebelna I., Pysarenko S.	Integrating Large Language Models into Web Design Study: AI-Assisted Code Optimization in Higher Education	In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025 International Institute of Informatics and Cybernetics.	Pp. 497-504 https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.497 https://www.scopus.com/pages/publications/105021492721?origin=resultslist	27710947
11.	Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Kalashnyk O., Moroz S., Liashenko V., Fedorchenko M., Kovpak S.	Smart Agricultural Systems: Data-Driven Approaches to Monitoring and Decision Support.	In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025, International Institute of Informatics and Cybernetics.	Pp. 505-512 https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.505 https://www.scopus.com/pages/publications/105021488011?origin=resultslist	2771-0947
12.	Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Somych M., Danylenko V., Diadyk T., Zahrebelna I.	Expansion of Customer Relationship Management Functionality Using Recurrent LSTM Networks for Automation Demand Forecasting	ICT for Intelligent Systems. Proceedings of ICTIS 2025, Chapter 30. Ser: Lecture Notes in Networks and Systems , Springer	Vol. 10, 556 p. https://doi.org/10.1007/978-981-96-9275-0_30	2367-3370, 2367-3389

			Singapore, 2025.		
13.	Sheleg S., Sliusar I., Slyusar V.	Study of a Metamaterial Unit Cell with a Flat Möbius Strip: Frequency Characteristics and DNG Bands	Proceedings of International Seminar Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory Diped, 2025	Pp. 259-264. DOI: 10.1109/DIPED66951.2025.11194616 https://www.scopus.com/pages/publications/105020825533?origin=resultslist	21653585
14.	Slyusar V., Kozlov V., Kozlov D.	Application of Neural Networks for Radio Signal Classification	Proceedings of International Seminar Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory Diped, 2025	Pp. 177-182 10.1109/DIPED66951.2025.11194453 https://www.scopus.com/pages/publications/105020838320?origin=resultslist	21653585
15.	Slyusar V., Pochernin S.	An Embedded Approach to the Implementation of a Multi-Agent Energy Management System for Unmanned Systems	Ceur Workshop Proceedings, 2025	4048, Pp. 329–339 https://www.scopus.com/pages/publications/105018664951?origin=resultslist	16130073
16.	Slyusar V.	Distributed Multi-agent Systems Based on the Mixture of Experts Architecture in the Context of 6G Wireless Technologies	Lecture Notes in Networks and Systems, 2025	1338 LNNS, Pp. 81-110 DOI: 10.1007/978-3-031-89296-7_6 https://www.scopus.com/pages/publications/105003626260?origin=resultslist	23673370
17.	Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S.	The Matrix Pixelated Printed Antennas	Book Chapter Signals and Communication Technology, 2025, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH	Part F626. Pp. 119-138. DOI: 10.1007/978-3-031-78802-4_8 https://www.scopus.com/pages/publications/105010839062?origin=resultslist	18604862

18.	Slyusar V., Bihun N.	Integrating Mixture of Experts into Transformers Architecture to Control UAV Swarms	Mater. 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2024	DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122161 https://www.scopus.com/pages/publications/105015984280?origin=resultslst	-
-----	-------------------------	---	---	---	---

4.2. Web of Science

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у WOS	ISSN
1.	Kharchenko, V., Ponochovnyi, Y., Ivasiuk, O., Illiashenko, O., Ponochovna, O.	Generalisation of availability models for resilient systems with online verification	International Journal of Electronics and Telecommunications	Vol. 71, Issue 3 DOI 10.24425/ijet.2025.153618 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001546388100022	20818491
2.	Odaruschenko O., Kharchenko V.	Trustworthy AI systems from untrustworthy components: development von Neumann's paradigm using principle of diversity.	4th Int. Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence ProfIT AI 2024 (Cambridge, MA, September, 25-27, 2024).	DOI: 10.15587/1729-4061.2024.300261 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001537878300036	1613-0073
3.	Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S.	Modeling and Analysis of Metalens Characteristics: Simulation Results	IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED) 2024	Pp. 224-227. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001339446300044	21653585

4.3 Index Copernicus та фахові публікації у зарубіжних виданнях

Приналежність наукової публікації до Index Copernicus перевіряємо за покликанням <https://journals.indexcopernicus.com/article/search>

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання з бази Index Copernicus	ISSN
1	Flehantov L.O., Ovsiienko Y.I., Antonets A.V.	Enhancing mathematical modelling education at agricultural universities: A comparative study of dynamic vector diagrams using GeoGebra.	CTE Workshop Proceedings	Vol. 12 (2025), Pp. 235-252. DOI: https://doi.org/10.55056/cte.761 https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4459884	2833-5473

V. Список наукових праць, опублікованих у 2025 році у виданнях України (категорії А та Б⁷), внесених до баз даних:

Приналежність періодичного видання до категорії А перевіряємо за покликанням <https://nfvy.ukrintei.ua/>

5.1. Scopus (категорія А)

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у Scopus	ISSN
1	Mohammed B., Vakulenko Y., Protas N., et al.	Development of a methodological approach for assessing the condition of complex organizational and technical systems	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	Vol. 2 No. 4 (134) Pp. 47-53. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468 https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/RC:157440957S24	17293774
2	Gadetska S., Dubnitskiy V., Kushneruk Y., Ponochohnyi Y., Khodyrev A.	Determination of parameter-limited estimates of extreme value distributions and modeling of conditions for their occurrence using statistics and Matlab	Advanced Information Systems	Vol. 9, Issue 3, Pp. 32-41 DOI 10.20998/2522-9052.2025.3.04 https://www.scopus.com/pages/publications/105012893130	25229052

⁷ Категорії А і Б видання – це рівні класифікації наукових фахових видань в Україні, що встановлюються відповідно до Наказу МОН України № 32 від 2018 року.

Категорія А – найвищий рівень, що включає найпрестижніші та найавторитетніші журнали, які входять до провідних міжнародних наукометричних баз даних, таких як [Scopus](#) та [Web of Science \(WoS\)](#).

Категорія Б – другий рівень, до якого належать видання, що включені до профільних міжнародних наукометричних баз даних і відповідають усім критеріям, встановленим Порядком формування фахових видань.

3	Shyshatskyi A., Plekhova G., Lytvynenko O., Sostak I., Feoktystova O., Odarushchenko E. et al.	Development of a polynomial complex of information systems resource management	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	4/4 (136) 2025 https://portal.issn.org/resource/ISSN/1729-3774	1729-3774 1729-4061
4	Rasheed O., Miahkykh H., Odarushchenko E. et al.	Development of a method for detecting cyber attacks on information systems based on artificial intelligence technologies	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	3/9 (135) 2025	1729-3774, 1729-4061
5	Panasenko N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T.	Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening smart production	Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice	3(62), Pp. 196-209. https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56157015500	2306-4994, 2310-8770
6	Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S.	Properties of 2- and 4-Cell Metamaterial Modules	Radioelectronics and Communications Systems, 2024,	67(7), Pp. 354-368. DOI: 10.3103/S0735272724090036 https://www.scopus.com/pages/publications/1	07352727

		Based on Double Moebius Strips		05012495893?origin=resultslist	
7	Slyusar V., Bihun N.	Formation of Quadrature Components with Error Estimation for I/Q-Demodulators	Radioelectronics and Communications Systems, 2024	67(5), Pp. 238-248 DOI: 10.3103/S0735272724070021 https://www.scopus.com/pages/publications/105005800780?origin=resultslist	07352727
8	Slyusar V.	Method for Differentiating Complex Matrix Functions in Digital Antenna Array Response Models	Radioelectronics and Communications Systems, 2024	67(9), Pp. 439-453 DOI: 10.3103/S0735272724060025 https://www.scopus.com/pages/publications/105021078034?origin=resultslist	07352727
9	Kozlov V., Slyusar V., Tverdokhlibov V., Andriichuk Z	Integration and coordination of electronic warfare assets through large-scale language models	Technology Audit and Production Reserves, 2025	1(2), Pp. 54-61 DOI: 10.15587/2706-5448.2025.323916 https://www.scopus.com/pages/publications/105011867856?origin=resultslist	26649969
10	Slyusar V., Kozlov V., Pochernin S., Nalapko I.	Conceptual foundations of the swarm employment of unmanned aerial vehicles as intelligent means	Technology Audit and Production Reserves, 2025	3(2), pp. 71-80 DOI: 10.15587/2706-5448.2025.329989 https://www.scopus.com/pages/publications/105011869247?origin=resultslist	26649969

		of electronic warfare			
11	Shevchenko A.I., Panok V.G., Shevtsov A.G., Slyusar, V. et al.	Development of a virtual psychological assistant with artificial intelligence in the healthcare sector	Clinical and Preventive Medicine, 2024	Vol. 8, Pp. 15-27 DOI: 10.31612/2616-4868.8.2024.02 https://www.scopus.com/pages/publications/85216764236?origin=resultslist	26164868

5.2. Web of Science (категорія А)

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у WOS	ISSN
1	Mohammed B., Vakulenko Y., Protas N., et al.	Development of a methodological approach for assessing the condition of complex organizational and technical systems	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	Vol. 2 No. 4 (134). Pp. 47-53. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468 https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/RC:157440957_S24	17293774
2	Panasenko N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T.	Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening	Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice	3(62), Pp. 196-209. https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001538971900013	2306-4994, 2310-8770

		smart production			
--	--	---------------------	--	--	--

5.3. *Index Copernicus та фахові публікації у виданнях України (категорія Б):*

Приналежність наукової публікації до Index Copernicus перевіряємо за покликанням

<https://journals.indexcopernicus.com/article/search>

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання з бази Index Copernicus	ISSN
1	Mohammed B., Vakulenko Y., Protas N., et al.	Development of a methodological approach for assessing the condition of complex organizational and technical systems	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	Vol. 2 No. 4 (134) Pages 47–53. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468 https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/RC:157440957_S24	17293774
2	Баган Н., Вакуленко Ю., Коваленко А., Дерев'янка В.	Комунікативний менеджмент як складова прийняття ефективних управлінських рішень	Development Service Industry Management	Т.1. С. 15–20, https://doi.org/10.31891/dsim-2025-9(2)	2786-7870, 2786-7889
3	Дячков Д., Собчишин В., Вакуленко Ю., Усенко А.	Інформаційні технології у формуванні та реалізації інноваційної стратегії підприємства	Herald of Khmelnytskyi National University. Economic Sciences, 2025	346 (5), 391-396. https://doi.org/10.31891/2307-5740-2025-346-5-58	2307-5740
4	Панасенко Н.Л.	Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України	Агросвіт, 2025	№ 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129 https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=32428	2306-6792
5	Панасенко Н.Л.	Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації.	Вісник післядипломної освіти: зб. наук. праць, 2025	Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258 Категорія «Б»	3041-1858, 3041-1866

6	Панасенко Н.Л.	Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери	Ефективна економіка, 2025	№ 8. DOI: http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69 https://journals.indexcopernicus.com/search/form	2307- 2105
7	Панасенко Н.Л.	Системний аналіз впливу спільних інновацій на розвиток агропродовольчої сфери економіки в умовах діджиталізації	Інвестиції: практика та досвід, 2025	№ 17. С. 169-176. DOI: 10.32702/2306-6814.2025.17.169 https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=32432	2306- 6814
8	Панасенко Н.Л., Калашник О.В., Тищенко О.В.	Цифрова трансформація готельно- ресторанного бізнесу: роль інформаційних систем у формуванні сучасного сервісу	Modern engineering and innovative technologies, 2025	№ 41. С. https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=49822&lang=ru (прийнято до друку)	2567- 5273

VI. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність студентів

6.1. Студентські гуртки

№ з/п	Назва наукового гуртка	Керівник гуртка	Кількість студентів
1	Математичні методи в інформаційних системах	Одарущенко О.Б.	23

6.2. Проведені студентські наукові конференції, семінари, круглі столи

№ з/п	Повна назва конференції (семінару)	Рівень (міжнародна, всеукраїнська, регіональна, університетська)	Дата проведення	Кількість учасників	Наявність збірника матеріалів конференції / посилання
1	Студентська наукова конференція «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»	університетська	16.05.2025	28	Збірник матеріалів конференції: https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf
2	Створюємо якісну освіту разом	університетська	27.08.2025	30	https://www.pdau.edu.ua/content/kafedra-informaciynyyh-system-ta-tehnologiy-na-oblasniy-osvitniy-konferenciyyi-stvoryuyemo
3	Міждисциплінарний семінар «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій»	університетська	25.11.2025	30	Збірник матеріалів семінару https://www.pdau.edu.ua/content/materialy-mizhdyscyplinaryh-seminary
4	Науково-практична конференція за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти	Університетська	22.10.2025	27	Збірник матеріалів конференції: https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/t

	спеціальності 126 Інформаційні системи та технології			ezydopovidey zarezultatamy praktyky2025 .pdf
--	---	--	--	--

6.3. Публікації здобувачів вищої освіти:

6.3.1. Самостійні публікації здобувачів вищої освіти (кількість та список):

Публікації у збірниках матеріалів конференцій (тези доповідей):

Міжнародних конференцій – 3 шт.:

1. Безрук В.Д., Білокінь О.С. Захист промптів при використанні LLM у системах автоматизації робочих процесів. *Сучасні аспекти та перспективні напрямки розвитку науки: матеріали Х Міжнародної студентської наукової конференції*, м. Луцьк, 24 жовтня, 2025 рік, С. 233, 234.

2. Силантьєв В.М., Шишлін В.О. Інтеграція генеративного AI і RAG для вирішення питань логістики. *Сучасні аспекти та перспективні напрямки розвитку науки: матеріали Х Міжнародної студентської наукової конференції*, м. Луцьк, 24 жовтня, 2025 рік, С. 235, 236.

3. Мулько А.В. Формування вимог засобами штучного інтелекту в процесі проектування інформаційної системи. *Сучасні аспекти та перспективні напрямки розвитку науки: матеріали Х Міжнародної студентської наукової конференції*, м. Луцьк, 24 жовтня, 2025 рік, С. 242, 243.

Всеукраїнських конференцій – 33 шт.:

1. Параїло В. Створення чат-боту для вебсайту структурного підрозділу організацій техпідтримки інтернет-провайдера в Telegram. *Матеріали ХХ щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 35-36. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>.

2. Розумій А. Дослідження математичних основ RSA (теорія чисел, модульна арифметика, терема Ейлера). *Матеріали ХХ щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 40-41. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>.

3. Стаднік М. Модульна архітектура ПЛК SCHNEIDER ELECTRIC: переваги, застосування та перспективи. *Матеріали ХХ щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 48-55. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>.

4. Коваленко М. Технології PON, EPON, GPON у мережах на оптоволокну та їх особистості. *Матеріали науково-практичної конференції за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, кафедра інформаційних систем та технологій Полтавського державного аграрного університету*, (м. Полтава, 22 жовтня 2025 р.), 2025. Вип. XI. С. 16-18.

5. Кравчук С. Використання інформаційних систем для створення конкурентних переваг у агросекторі: аналіз можливостей. *Матеріали науково-практичної конференції за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, кафедра інформаційних систем та технологій Полтавського державного аграрного університету*, (м. Полтава, 22 жовтня 2025 р.), 2025. Вип. XI. С. 19-21.

6. Майборода В. Застосування локальних обчислювальних мереж у системах відеоспостереження та охорони. *Матеріали науково-практичної конференції за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні*

системи та технології, кафедра інформаційних систем та технологій Полтавського державного аграрного університету, (м. Полтава, 22 жовтня 2025 р.), 2025. Вип. XI. С. 25-26.

7. Арініч А. Інтеграція API для кіберспортивних платформ та автоматизація контенту в реальному часі. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 11-13. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

8. Срібна Є. Проєктування реляційної бази даних sql для інтернетмагазину комп'ютерної техніки. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 59-60. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

9. Кабак Д.І. Особливості реалізації проєктної діяльності в ТОВ «Інфосвіт ІТ Сервіс» при впровадженні ПК «Універсал». *Матеріали науково-практичної конференції за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, кафедра інформаційних систем та технологій Полтавського державного аграрного університету*, (м. Полтава, 22 жовтня 2025 р.), 2025. Вип. XI. С. 60-65. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>

10. Гарнаженко М.А. Оцінювання показників економічної ефективності діяльності ІТ-компанії. *Матеріали науково-практичної конференції за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, кафедра інформаційних систем та технологій Полтавського державного аграрного університету*, (м. Полтава, 22 жовтня 2025 р.), 2025. Вип. XI. С. 52-53. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>

11. Срібний С. С. Порівняльні характеристики інформаційних систем класу MRPII та ERP. *Матеріали науково-практичної конференції за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, кафедра інформаційних систем та технологій Полтавського державного аграрного університету*, (м. Полтава, 22 жовтня 2025 р.), 2025. Вип. XI. С. 73-75. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>

12. Турбай Є. Використання штучного інтелекту в управлінні бізнес-процесами. *Матеріали науково-практичної конференції за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, кафедра інформаційних систем та технологій Полтавського державного аграрного університету*, (м. Полтава, 22 жовтня 2025 р.), 2025. Вип. XI. С. 76-78. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>

13. Небрат М. Ергономіка вебсайтів: аналіз юзабіліті на прикладі корпоративного сайту підприємства. *Матеріали науково-практичної конференції за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, кафедра інформаційних систем та технологій Полтавського державного аграрного університету*, (м. Полтава, 22 жовтня 2025 р.), 2025. Вип. XI. С. 32-34. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>

14. Тимченко Є. Обґрунтування створення промо-сайту комерційного характеру для фермерського господарства. *Матеріали науково-практичної конференції за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, кафедра інформаційних систем та технологій Полтавського державного аграрного університету*, (м. Полтава, 22 жовтня 2025 р.), 2025. Вип. XI. С. 37-38. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>

15. Бережна А. Майбутнє 3D-моделювання: автоматизація та штучний інтелект. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні*

технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі» (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 13-14. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

16. Коряк В., Костов М. Покращення взаємодії користувачів у вебсайті туристичної агенції за допомогою III та React. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 71. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

17. Костроміцький Г., Колісніченко А. Проєктування бази даних для інформаційної системи онлайн-магазину спортивних товарів. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 79-81. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

18. Сіденко Д., Метелик О. Технології генерації кадрів як інструмент підвищення продуктивності в іграх. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 48-51. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

19. Горб Д., Гуска Р. Розробка бази даних для інформаційної системи книжкового інтернет-магазину. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 69-70. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

20. Панченко Я. Основні напрямки в розвитку відкритих мовних моделей штучного інтелекту та переваги окремих моделей над іншими. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 34-38. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

21. Агвердієва Е. Законодавче регулювання кібербезпеки в Україні: принципи та стратегія. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 8-10. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

22. Волошко Ж., Науменко В. Корпуси текстів як комп'ютерний інструмент лінгвістичного аналізу мови. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 15-17. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

23. Гавриленко А. Інформаційні технології як інструмент підготовки фахівців правоохоронної діяльності в епоху цифровізації та сталого розвитку. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 18-19. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

24. Клименко А. Юридичні наслідки використання ші як джерела правової інформації. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 2-24. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

25. Матлак Т. Юридичні наслідки використання ші як джерела правової інформації. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16

квітня 2025 р.), 2025. С. 30-32. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

26. Приходько О. Застосування штучного інтелекту у прогнозуванні продажів. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 40-42. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

27. Самброс Є., Борсук В. Штучний інтелект у сучасному маркетингу: аналітика даних і персоналізований підхід. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 45-47. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

28. Буцький Є., Каян І. Налаштування системи резервного копіювання для інформаційної системи підприємства. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 67-68. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

29. Данилко М. Особливості використання Raspberry PI в додатках штучного інтелекту. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 19, 20. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

30. Повалій В. Реалізація користувацького помічника розробника коду з локальним варіантом штучного інтелекту. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»* (м. Полтава, 16 квітня 2025 р.), 2025. С. 74, 75. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

31. Горчакова М. Автоматизація підбору рейсів транспорту за допомогою штучного інтелекту. *Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій: матеріали XXII щорічного міждисциплінарного семінару* (м. Полтава, 25 листопада 2025 р.), С. 1, 2. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/materialy-mizhdyscyplinaryh-seminariv>.

32. Безрук В. Застосування великих мовних моделей для динамічної обробки неструктурованих даних у автоматизованих бізнес-процесах. *Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій: матеріали XXII щорічного міждисциплінарного семінару* (м. Полтава, 25 листопада 2025 р.), С. 3, 4. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/materialy-mizhdyscyplinaryh-seminariv>.

33. Білокінь О. Методи захисту промптів у системах на основі великих мовних моделей. *Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій: матеріали XXII щорічного міждисциплінарного семінару* (м. Полтава, 25 листопада 2025 р.), С. 5, 6. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/materialy-mizhdyscyplinaryh-seminariv>.

6.3.2. Публікації здобувачів вищої освіти у співавторстві із науковими керівниками (кількість та список):

Перелік публікацій оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#)

Статті:

У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus – 1 шт.:

1. Kopishynska O., Sliusar I., Slyusar V., Utkin Y., Halych O., Skryl O. Features of Using Frameworks and Artificial Intelligence Language Models for JavaScript Code Optimization in Web Application Development. In *14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)*, Athens, Greece, 2024. Pp. 1-7. DOI:

Публікації у збірниках матеріалів конференцій (тези доповідей):*Міжнародних конференцій – 8 шт.:*

1. Одарущенко О., Одарущенко О., Шаманський В. Математичне моделювання як основа інструментального трасування вимог у проєктній діяльності. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Стійкість освіти і науки в умовах трансформації»* (м. Київ, 21, 22 травня 2025 р.), 2025. С. 146-147. URL: https://istu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Materialy_III_Mizhnarodnoi_naukovo_praktychnoi_konferentsii_2025_compressed.pdf
2. Копішинська О.П., Дузенко О.О., Кіріченко С.Р. Тенденції використання штучного інтелекту в області програмної інженерії. *Modern technologies in education, work and science: Mater. of the VIII International scientific and practical conference* (Krakow, Poland, October 20-22, 2025), 2025. P.179-181. URL: <https://eu-conf.com/wp-content/uploads/2025/08/modern-technologies-in-education-work-and-science.pdf>
3. О. Копішинська, М. Гарнаженко. Інтегровані цифрові сервіси для агроаналітики та моніторингу сільськогосподарських культур. *Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Полтава, 23 вересня 2025 р.), 2025. Т. 2. С. 291-294. DOI: <https://doi.org/10.32782/23-09-25-2>
4. Kopishynska O., Sribnyy S., Protas R. Innovativeness of ERP system integration solutions with online retail stores in manufacturing enterprises. *Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики: матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Полтава, 15 травня 2025 р.), 2025. С. 682-684. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/14465/maketzbirnyka2.pdf>
5. Копішинська О.П., Кабак Д.І., Кіріченко С.Р. Можливості оптимізації та рефакторингу коду вебдодатків на основі великих мовних моделей штучного інтелекту. *«Світ наукових досліджень»: матер. Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції*, Вип. 45 (м. Ополь, Польща 21-22 жовтня 2025 року). URL: <https://www.economy-confer.com.ua/full-article/6477/>
6. Флегантов Л., Левченко Ю. Принципи та архітектури LLM для парсингу даних. *The Future of Science, Technology and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity*. (Sofia, Bulgaria, October 29-31, 2025), 2025. Pp. 164-169. URL: <https://isu-conference.com/en/archive/the-future-of-science-technology-and-economy-29-10-25/>
7. Флегантов Л., Даценко Н. Архітектурні патерни у побудові фреймворків автоматизації тестування вебдодатків. *Innovative Approaches in Modern Science and Technology: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity* (Lisbon, Portugal, November 12-14, 2025), 2025. Pp. 253-260. URL: <https://isu-conference.com/en/archive/innovative-approaches-in-modern-science-and-technology-12-11-25/>
8. Флегантов Л., Масич А. Основні принципи та архітектури Reasoning-LLM. *Advanced Technologies in Scientific Research: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity* (Rotterdam, Netherlands, November 19-21, 2025), 2025. Pp. 210-215. URL: <https://isu-conference.com/en/archive/advanced-technologies-in-scientific-research-19-11-25/>

6.2. Результати участі здобувачів вищої освіти у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (вказати переможців)

ППП студента	Предмет	Місце

6.3. Результати участі здобувачів вищої освіти у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (вказати переможців)

ППП студента	Галузь	Місце

6.4. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах міжнародного рівня та їх результати (до 15 рядків)

6.5. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах всеукраїнського рівня та їх результати (до 15 рядків)

1. Всеукраїнській студентська олімпіада з програмування.
2. Конкурс «Студентська технологічна ліга з FPV перегонів», організованому МОН спільно з Всеукраїнською громадською організацією «Спортивна студентська спілка України», Ужгородським національним університетом та Академією БпЛА SkyFall.

6.6. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах обласного рівня та їх результати (до 15 рядків)

6.7. Вагомі досягнення здобувачів вищої освіти (академічні та іменні стипендії)
Скрипник А.О. – академічна стипендія КМУ студентам ЗВО на перший семестр 2025/26.

VII. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність молодих вчених

7.1. Список молодих вчених, які беруть участь у наукових дослідженнях (зазначити дату народження):

7.2. Інформація про захисти дисертацій молодими вченими:

Перелік оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#) та обов'язково вказуємо наукового керівника.

7.3. Інформація про проекти (гранти), які виконували (отримали) молоді вчені

Назва проекту	Співвиконавці, країни-учасники	Роль учасника	Наукові результати

7.4. Інформація про закордонні відрядження молодих вчених / академічну мобільність (прізвище учасників, термін, мета та результати, до 10 рядків)

Тип закордонного відрядження	Прізвище учасника	Установа (країна)	Термін відрядження	Мета / результати

7.5. Проведені наукові конференції, семінари, круглі столи для молодих вчених

№ з/п	Повна назва конференції (семінару)	Рівень (міжнародна, всеукраїнська, регіональна, університетська)	Дата проведення	Кількість учасників	Наявність збірника матеріалів конференції / посилання
1	Майстер-клас «Практичні, етичні та правові аспекти використання ІІІ у навчальній діяльності здобувачів вищої освіти»	університетська	13 травня 2025 р.	28	https://www.pdau.edu.ua/content/mayster-klas-praktychni-etychni-ta-pravovi-aspekty-vykorystannya-shi-u-navchalniy-diyalnosti

VIII. Основна дослідницька інфраструктура (лабораторії, центри, центри колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), наукові школи, парки тощо), їх напрями діяльності, робота із замовниками (до 20 рядків та фото).

Назва лабораторії, центру (кафедра)	Керівник	Напрями діяльності	Практичні результати 2025 року (робота з замовниками)
Навчально-дослідна лабораторія інтелектуальних безпілотних систем	Уткін Ю.В.	– забезпечення навчальної, наукової та дослідницької роботи з навчальних дисциплін обов’язкової та вибіркової частини освітньо-професійних програм відповідних до професійного спрямування, спеціальностей та спеціалізацій; – створення умов для набуття фахівцями спеціальних професійних компетенцій у певній сфері професійної діяльності; – проведення наукових семінарів, наукових конференцій, круглих столів, засідань наукового гуртка, попередніх захистів наукових робіт, кваліфікаційних робіт студентів денної та заочної форм навчання тощо; – виконання навчальної, наукової та дослідницької роботи із використанням спеціалізованих програмних продуктів та обладнання, предмет вивчення яких становлять інтелектуальні безпілотні системи.	1. У часті у створені курсу «Управління агродроном» у рамках Полтавського Агроскаут-Центру. 2. Заявка на участь у додатковому конкурсному відборі науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням зі спеціальними умовами, виконання яких розпочнеться у 2026 році за рахунок коштів державного бюджету (оголошений МОН), № заявки – ntd_85_44776_2558257_1763973209. 3. Квал. роботи ступеня «Бакалавр», «Магістр». 4. Договір про співробітництво між ПДАУ та ТОВ «ЛІТІЗ». 5. «Студентська технологічна ліга з FPV перегонів»,

			організованому МОН спільно з Всеукраїнською громадською організацією «Спортивна студентська спілка України», Ужгородським національним університетом та Академією БпЛА SkyFall. 6. Наукові результати НДР «Розробка інноваційних стратегії розвитку агропродовольчих ланцюгів поставок в умовах глобальних викликів і технологічних змін» та «Організаційно-методологічні аспекти впровадження інформаційно-комунікаційних систем і технологій в управлінні діяльністю сучасних організацій та підприємств за умов переходу до цифрової економіки». 7. Публікації НПП та ЗВО.
Навчально-наукова лабораторія Web-технологій та хмарних обчислень	Федорченко М.Б.	– забезпечення навчальної, наукової та дослідницької роботи з навчальних дисциплін обов'язкової та вибіркової частини освітньо-професійних програм відповідних до	1. У часті у створенні курсу «Управління агродромом» у рамках Полтавського

		професійного спрямування, спеціальностей та спеціалізацій; – створення умов для набуття фахівцями спеціальних професійних компетенцій у певній сфері професійної діяльності; – проведення наукових семінарів, наукових конференцій, круглих столів, засідань наукового гуртка, попередніх захистів наукових робіт, кваліфікаційних робіт студентів денної та заочної форм навчання тощо; – виконання навчальної, наукової та дослідницької роботи із використанням спеціалізованих програмних продуктів та обладнання, предмет вивчення яких становлять Web-технології та хмарні обчислення; – проведення досліджень, які здійснюються для написання курсових, кваліфікаційних робіт, наукових розробок, та їх використання в практичній діяльності шляхом апробації та публікування результатів наукових досліджень; – освоєння сучасних методів і технологій хмарних обчислень та оперативної обробки великих даних, у т. ч. з використанням відповідного програмного забезпечення та обладнання, що входить до складу Web-технологій та хмарних обчислень; – формування знань та навичок у визначенні інструментарію проектування Web-технологій та хмарних обчислень в процесі розв’язання прикладних задач; – набуття навичок в управлінні та використанні Web-технологій та хмарних обчислень.	Агроскаут-Центру. 2. Заявка на участь у додатковому конкурсному відборі науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням зі спеціальними умовами, виконання яких розпочнеться у 2026 році за рахунок коштів державного бюджету (оголошений МОН), № заявки – ntd_85_44776_2558257_1763973209. 3. Квал. роботи ступеня «Бакалавр», «Магістр». 4. «Студентська технологічна ліга з FPV перегонів», організованому МОН спільно з Всеукраїнською громадською організацією «Спортивна студентська спілка України», Ужгородським національним університетом та Академією БпЛА SkyFall. 5. Договір про співробітництво між ПДАУ і ПАТ «Науково-виробниче
--	--	---	--

			підприємство «Радій»» (м. Кропивницький). 6. Наукові результати НДР «Розробка інноваційних стратегії розвитку агропродовольчих ланцюгів поставок в умовах глобальних викликів і технологічних змін» та «Організаційно-методологічні аспекти впровадження інформаційно-комунікаційних систем і технологій в управлінні діяльністю сучасних організацій та підприємств за умов переходу до цифрової економіки». 7. Публікації НПП та ЗВО.
Навчально-дослідна лабораторія інтелектуальних систем, комп'ютерних мереж та інтернету речей	Слюсарь І.І.	– виконання науково-дослідних робіт із використанням спеціалізованих програмних продуктів, предмет вивчення яких становлять комп'ютерні мережі, нейронні мережі, інтелектуальні системи, технології великих даних та Інтернету речей; – освоєння сучасних методів і технологій інтелектуального аналізу та оперативної обробки великих даних, у тому числі з використанням відповідного ПЗ, що входить до складу інформаційних управляючих систем;	1. У часті у створені курсу «Управління агродромом» у рамках Полтавського Агроскаут-Центру. 2. Заявка на участь у додатковому конкурсному відборі науково-технічних (експериментальних) розробок за державним

		– формування знань та навичок у визначенні інструментарію проектування інтелектуальних систем і штучних нейронних мереж в процесі розв’язання прикладних задач; – набуття навичок в управлінні та використанні сучасних інформаційно-комунікаційних систем та технологій.	замовленням зі спеціальними умовами, виконання яких розпочнеться у 2026 році за рахунок коштів державного бюджету (оголошений МОН), № заявки – ntd_85_44776_2558257_1763973209. 3. Квал. роботи ступеня «Бакалавр», «Магістр». 4. Договір про співробітництво між ПДАУ та ТОВ «ЛІТІЗ». 5. Договір про співробітництво між ПДАУ і ПАТ «Науково-виробниче підприємство “Радій”» (м. Кропивницький). 6. Наукові результати НДР «Розробка інноваційних стратегії розвитку агропродовольчих ланцюгів поставок в умовах глобальних викликів і технологічних змін» та «Організаційно-методологічні аспекти впровадження інформаційно-комунікаційних систем і
--	--	---	--

			технологій в управлінні діяльністю сучасних організацій та підприємств за умов переходу до цифрової економіки». 7. Публікації НПП та ЗВО.
Навчально-наукова лабораторія імітаційного моделювання та реінжинірингу бізнес-процесів	Дячков Ю.В.	– забезпечення навчальної, наукової та дослідницької роботи з навчальних дисциплін обов'язкової та вибіркової частини освітньо-професійних програм відповідних до професійного спрямування, спеціальностей та спеціалізацій; – створення умов для набуття фахівцями спеціальних професійних компетенцій у певній сфері професійної діяльності; – проведення наукових семінарів, наукових конференцій, круглих столів, засідань наукового гуртка, попередніх захистів наукових робіт, кваліфікаційних робіт студентів денної та заочної форм навчання; – виконання навчальної, наукової та дослідницької роботи із використанням спеціалізованих програмних продуктів та обладнання, предмет вивчення яких становлять імітаційне моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів. – проведення досліджень, які здійснюються для написання курсових, кваліфікаційних робіт, наукових розробок, та їх використання в практичній діяльності шляхом апробації та публікування результатів наукових досліджень; – освоєння сучасних методів і технологій інтелектуального аналізу та оперативної обробки	1. У часті у створені курсу «Управління агродромом» у рамках Полтавського Агроскаут-Центру. 2. Заявка на участь у додатковому конкурсному відборі науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням зі спеціальними умовами, виконання яких розпочнеться у 2026 році за рахунок коштів державного бюджету (оголошений МОН), № заявки – ntd_85_44776_2558257_1763973209. 3. Квал. роботи ступеня «Бакалавр», «Магістр». 4. Наукові результати НДР «Розробка інноваційних стратегії

		великих даних, у тому числі з використанням відповідного програмного забезпечення та обладнання, що входить до складу імітаційного моделювання та реінжинірингу бізнес-процесів; – формування знань та навичок у визначенні інструментарію імітаційного моделювання та реінжинірингу бізнес-процесів в процесі розв’язання прикладних задач; – набуття навичок в управлінні та використанні імітаційного моделювання та реінжинірингу бізнес-процесів.	розвитку агропродовольчих ланцюгів поставок в умовах глобальних викликів і технологічних змін» та «Організаційно-методологічні аспекти впровадження інформаційно-комунікаційних систем і технологій в управлінні діяльністю сучасних організацій та підприємств за умов переходу до цифрової економіки». 5. Публікації НПП та ЗВО.
Центр підготовки користувачів інформаційної системи Soft.Farm	Поплавський С.В.	– виконання навчальної, наукової та дослідницької роботи із використанням спеціалізованих програмних продуктів та обладнання, предмет вивчення яких становить IC Soft.Farm; – проведення досліджень, які здійснюються для написання курсових, кваліфікаційних робіт, наукових розробок, та їх використання в практичній діяльності шляхом апробації та публікування результатів наукових досліджень. – освоєння сучасних методів і технологій аналізу та оперативної обробки великих даних, у тому числі з використанням відповідного програмного забезпечення та обладнання, що входить до складу IC Soft.Farm; – формування знань та навичок у визначенні	1. Квал. роботи ступеня «Бакалавр», «Магістр». 2. Наукові результати НДР «Розробка інноваційних стратегії розвитку агропродовольчих ланцюгів поставок в умовах глобальних викликів і технологічних змін» та «Організаційно-методологічні аспекти впровадження інформаційно-комунікаційних систем і

		інструментарію проектування IC Soft.Farm в процесі розв’язання прикладних задач. – набуття навичок в управлінні та використанні IC Soft.Farm; – формування й розвиток компетентностей, необхідних для здійснення професійної діяльності та прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних виробничих умовах у процесі проходження навчальних та виробничих практик; – організація доступу до фонду тестових завдань для здійснення об’єктивного поточного, модульного та підсумкового контролю знань студентів; – проведення самостійної підготовки студентів під час дистанційного навчання.	технологій в управлінні діяльністю сучасних організацій та підприємств за умов переходу до цифрової економіки». 3. Публікації НПП та ЗВО.
--	--	--	--

IX. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями у 2025 році (до 30 рядків)

7.6. Договори та угоди, укладені до звітнього року, дія яких продовжується

Країна партнер	Установа - партнер	Тема наукового гранту/проєкту	Програма або проєкт в рамках якого здійснюється співробітництво	Практичні результати від співробітництва 20__ року

7.7. Договори та угоди, укладені у звітньому році

Країна партнер	Установа - партнер	Тема наукового гранту/проєкту	Програма або проєкт в рамках якого здійснюється співробітництво	Практичні результати від співробітництва 20__ року

7.8. Інформація про закордонні відрядження викладачів / академічну мобільність (прізвище учасників, термін, мета та результати, до 10 рядків).

Тип закордонного відрядження	Прізвище учасника	Установа (країна)	Термін відрядження	Мета / результати
Відрядження	Вакуленко Ю.В.	Шведський університет сільськогосподарських наук (Швеція)	05.04.2025–12.04.2025	Прийняття участі у 5-му засіданні Наглядової ради в рамках міжнародного проєкту 101083023-SULawe-ERASMUS-EDU-2022-CBHE «Стале тваринництво та добробут тварин»

Х. Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок у 2025 році

Наводяться дані про закупівлю/отримання за 2025 рік приладів та обладнання іноземного або українського виробництва, їх балансова вартість у вигляді таблиці за формою нижче

№ з/п	Назва приладу/обладнання (українською мовою та мовою оригіналу), його марка, рік випуску, фірма-виробник, країна походження	Функціональне призначення	Рік придбання / постановки на баланс	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю приладу/обладнання	Вартість, тис. грн
1	2	3		4	5
1.	Маршрутизатор, TP-Link ER 7206, TP-Link, 2024, Китай	Маршрутизація та розподіл трафіку	2025 р.	Навчально-дослідна лабораторія інтелектуальних систем, комп'ютерних мереж та інтернет речей	8,8
2.	3D-принтер, Sapphire Pro (4 шт.), Two Trees, 2023, Китай	Моделювання та візуалізація 3D-об'єктів	2025 р.	Навчально-дослідна лабораторія інтелектуальних систем, комп'ютерних мереж та інтернет речей	33,98625
3.	Intel Nuc Kit, NU5CPYH (15 к-тів), Intel, 2024, Китай	Імітаційне моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів	2025 р.	Навчально-наукова лабораторія імітаційного моделювання та реінжинірингу бізнес-процесів	168,75
4.	Мультимедійне забезпечення: інтерактивна дошка, Erpson EB-685Wi та ELPMB28, 2024, Erpson, Півд. Корея	Імітаційне моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів	2025 р.	навчально-наукова лабораторія імітаційного моделювання та реінжинірингу бізнес-процесів	86,124
5.	Пульти управління, TX12 (15 шт),	Управління безпілотними системами	2025 р.	Навчально-дослідна лабораторія інтелектуальних	67,536

	RadioMaster, 2024, Китай			безпілотних систем	
6.	Комплект XAG V40 Standat mini (без LNT), 2024, XAG, Китай	Аграрна безпілотна система	триває процес оформлення документів	Навчально- дослідна лабораторія інтелектуальних безпілотних систем	198,375

XI. Заходи, здійснені спільно з Полтавською обласною військовою адміністрацією, районною військовою адміністрацією, Полтавською обласною радою, адміністраціями територіальних громад та селищних рад, що спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 10 рядків).

17.02.2025 р. випускники Щербанівського ліцею Щербанівської сільської ради Полтавського району відвідали кафедру. Це важливий етап для майбутніх абітурієнтів, які прагнуть отримати вищу освіту та розвивати свої навички в динамічно розвиваючійся галузі. 27.08.2025 р. НПП та студенти кафедри прийняли участь обласній освітній конференції «Створюємо якісну освіту разом». 05.09.2025 р. студенти долучилися до відкриття виставки-ярмарку «Пошук-2025». 10.09.2025 р. НПП взяли участь у заході, що присвячений Стратегічній екологічній оцінці проєкту «Стратегії розвитку циркулярної економіки України до 2035 р.», метою якого є ознайомлення зацікавлених сторін Полтавської області з ключовими положеннями документа, обговорення наслідків його впровадження для довкілля, суспільства та здоров'я населення.

ХІІ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються / завершилися у 2025 році у межах робочого часу викладачів та мають номер державної реєстрації УкрІНТЕІ:

Тема (номер та дата державної реєстрації / https://dir.ukrintei.ua/)	Науковий керівник / відповідальний виконавець	Науковий результат та його значимість (номер облікової картки звіту - https://dir.ukrintei.ua/)
Організаційно-методологічні аспекти впровадження інформаційно-комунікаційних систем і технологій в управлінні діяльністю сучасних організацій та підприємств за умов переходу до цифрової економіки (ДРН 0123U105060, 10.12.2023 р.)	к.ф.-м.н., доцент Копішинська О. П.	0123U105060 Аналітичні матеріали: Методологія обробки потоків даних на основі нейронних мереж при формуванні інтелектуальних сервісів інформаційної системи аграрного підприємства на рівні Agriculture 4.0

ХІІІ. Конференції

13.1. Інформація про проведення конференцій (семінарів) (крім конференцій та семінарів для здобувачів вищої освіти і молодих вчених – не вказувати):

Конференція	Кількість проведених конференцій				
	2024	2025	2026	2027	2028
Міжнародна конференція					
Всеукраїнська конференція					

13.2. Назви та вихідні дані конференцій, проведених у 2024 році (номер реєстрації в УкрІНТЕІ при наявності)

Приклад: Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектора економіки : VI всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю (м. Полтава, 17 листоп. 2024 р.) / за ред. В. І. Аранчій ; ПДАУ. Полтава ; ПДАУ, 2024.

XIV. Інформація про наукові публікації викладачів (повний бібліографічний опис згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» за [зразком](#) обов'язково вказувати doi та покликання; заповнювати за видом публікації, а не по кожному викладачу окремо; публікацію викладачів у співавторстві зазначати 1 раз – для правильного обліку у показниках наукової діяльності, що надсилаються в МОН).

1. Монографії, словники, довідники:

1.1. монографії видані за кордоном:

1.1.2 розділи монографій, словники, довідники видані за кордоном:

1. Вакуленко Ю.В. Математичне моделювання методів штучного інтелекту в умовах невизначеності. *Moderní aspekty vědy: LIII. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.* 2025. Pp. 345-392. <https://doi.org/10.52058/53-2025>

2. Плехова Г.А., Шкнай О.В., Протас Н.М., Налапко О.Л., Возниця А.С., Шишацький А.В. Інтелектуальні методи оцінки стану ієрархічних систем. *Moderní aspekty vědy: LIII. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2025. str. 639. (Pp. 407-447). DOI: <https://doi.org/10.52058/53-2025>. URL: <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-53.pdf>.*

3. Протас Н.М. Modeling organizational and technical systems using artificial intelligence methods. *Moderní aspekty vědy: LV. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2025. str. 633. (Pp. 183-230). DOI: <https://doi.org/10.52058/55-2025>. URL: <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-55.pdf>.*

4. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. The Matrix Pixelated Printed Antennas. *Book Chapter Signals and Communication Technology*, 2025, Part F626, Pp. 119-138. DOI: 10.1007/978-3-031-78802-4_8. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. ISSN: 18604862. <https://www.scopus.com/pages/publications/105010839062?origin=resultlist>

5. Slyusar V.I., Applications of Large Language Models in the Military Sphere (2025). *Artificial Intelligence: Achievements and Recent Developments. River Publishers Series in Computing and Information Science and Technology*. Oct. 2025. Pp. 53-82. ISBN: 9788743800972. e-ISBN: 9788743800965. https://www.riverpublishers.com/book_details.php?book_id=1446

6. Slyusar V. Distributed Multi-agent Systems Based on the Mixture of Experts Architecture in the Context of 6G Wireless Technologies. In: Dovgyi, S., et al. (eds) *Applied Innovations in Information and Communication Technology*. ICAIIT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1338. Springer, 2025, pp. 81-110. DOI: [10.1007/978-3-031-89296-7_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7_6). https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-89296-7_6

7. Slyusar V. The Role of AI and Technology in Interpretation. (Oct. 2025). *Enhancing Quality in Conference Interpreting* (2026). IGI Global. Pp. 79-116. DOI: [10.4018/979-8-3373-3710-4.ch003](https://doi.org/10.4018/979-8-3373-3710-4.ch003). ISBN13: 9798337337104. <https://www.igi-global.com/chapter/the-role-of-ai-and-technology-in-interpretation/393727>

8. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Somych M., Danylenko V., Diadyk T., Zahrebelna I. Expansion of Customer Relationship Management Functionality Using Recurrent LSTM Networks for Automation Demand Forecasting. *ICT for Intelligent Systems. Proceedings of ICTIS 2025*, Chapter 30. Ser: [Lecture Notes in Networks and Systems](#), Springer Singapore, 2025. Vol. 10, 556 p. https://doi.org/10.1007/978-981-96-9275-0_30.

1.2. монографії видані в Україні:

1.2.1 розділ монографії, словника, довідника видані в Україні:

2. Підручники (з грифом Вченої ради):

3. Навчальні посібники (з грифом Вченої ради):

4. Мультимедійні посібники:

5. Статті:

5.1. У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:

1. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Vdovichenko O., Mahmudov K. Models for Assessing the Dependability of Programmable Devices with Controlled Multi-Level Degradation. *Lecture Notes in Networks and Systems*. Vol. 1427 LNNS, Pp. 85-95. DOI: 10.1007/978-3-031-92734-8_9 <https://www.scopus.com/pages/publications/105007131112>.

2. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Ivasiuk O., Illiashenko O., Ponochovna O. Generalisation of availability models for resilient systems with online verification. *International Journal of Electronics and Telecommunications*. Vol. 71, Issue 3, DOI: 10.24425/ijet.2025.153618. <https://www.scopus.com/pages/publications/105010637034>

3. Kanarskyi Y., Kharchenko V., Kliushnikov I., Orehov O., Ponochovnyi Y., Stadnyk A. Models of availability assessing UAV-based systems for monitoring dangerous space considering human machine interface with embedded AR. In *13th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications*. IEEE IDAACS 2025.

4. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Zemlianko H. Markov's models of AI systems availability considering re-learning processes. In *5th International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence Profit AI 2025*. October, 15-17, 2025. Liverpool, UK, 2025, CEUR Workshop Proceedings.

5. Ivasiuk O., Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Mahmudov K. Modeling of Instrumentation and Control Systems with Online Verification for Small Modular Reactors. *2024 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)*. P. 1-5. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122215. <https://www.scopus.com/pages/publications/105015949834>

6. Odarushchenko O., Letychevskyi O., Shamanskyi V., Babeshko, I., Peschanenko V. Information Technology of Formal Verification and Design of FPGA Electronic Projects Proceedings - 2024 14th Int. Conf. on Dependable Systems, Services and Technologies: Trustworthy AI, Internet of Robotics, and Big Data for a Safe and Secure World, DESSERT 2024. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122210. <https://www.scopus.com/pages/publications/105015948058?origin=resultslist>

7. Koshevoy N., Rozhnova T., Kostenko O., Zabolotnyi O., Siroklyn V., Andriushko A. New fiber-optic transducers of physical quantities. *35nd International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance, MMA 2025*. EC 10.

8. Koshevoy N., Rozhnova T., Kostenko O., Tsekhovskiy M., Potylchak O., Andriushko A. Methodology for developing measuring transducers of physical quantities. *35nd International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance, MMA 2025*. EC 11.

9. Kopishynska O., Sliusar I., Slyusar V., Utkin Y., Halych O., Skryl O. Features of Using Frameworks and Artificial Intelligence Language Models for JavaScript Code Optimization in Web Application Development. In *14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)*, Athens, Greece, 2024. Pp. 1-7. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122152. <https://www.scopus.com/pages/publications/105015989848?origin=resultslist>.

10. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Pysarenko V., Halych O., Flehantov L., Zahrebelna I., Pysarenko S. Integrating Large Language Models into Web Design Study: AI-Assisted Code Optimization in Higher Education. In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025* International Institute of Informatics and Cybernetics.

- Pp. 497-504. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.497>.
<https://www.scopus.com/pages/publications/105021492721?origin=resultslist>.
11. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Kalashnyk O., Moroz S., Liashenko V., Fedorchenko M., Kovpak S. Smart Agricultural Systems: Data-Driven Approaches to Monitoring and Decision Support. In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025, International Institute of Informatics and Cybernetics*. Pp. 505-512. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.505>.
<https://www.scopus.com/pages/publications/105021488011?origin=resultslist>.
12. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Somych M., Danylenko V., Diadyk T., Zahrebelna I. Expansion of Customer Relationship Management Functionality Using Recurrent LSTM Networks for Automation Demand Forecasting. ICT for Intelligent Systems. *Proceedings of ICTIS 2025, Chapter 30*. Ser: *Lecture Notes in Networks and Systems*, Springer Singapore, 2025. Vol. 10, 556 p. https://doi.org/10.1007/978-981-96-9275-0_30.
13. Sheleg S., Sliusar I., Slyusar V. Study of a Metamaterial Unit Cell with a Flat Möbius Strip: Frequency Characteristics and DNG Bands. *Proceedings of International Seminar Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory Diped, 2025*. Pp. 259-264. DOI: 10.1109/DIPED66951.2025.11194616. <https://www.scopus.com/pages/publications/105020825533?origin=resultslist>.
14. Slyusar V., Kozlov V., Kozlov D. Application of Neural Networks for Radio Signal Classification. *Proceedings of International Seminar Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory Diped, 2025*. Pp. 177-182. 10.1109/DIPED66951.2025.11194453. <https://www.scopus.com/pages/publications/105020838320?origin=resultslist>.
15. Slyusar V., Pochernin S. An Embedded Approach to the Implementation of a Multi-Agent Energy Management System for Unmanned Systems. *Ceur Workshop Proceedings*, 2025. 4048, Pp. 329-339. <https://www.scopus.com/pages/publications/105018664951?origin=resultslist>.
16. Slyusar V. Distributed Multi-agent Systems Based on the Mixture of Experts Architecture in the Context of 6G Wireless Technologies. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2025. 1338 LNNS, Pp. 81-110. DOI: 10.1007/978-3-031-89296-7_6. <https://www.scopus.com/pages/publications/105003626260?origin=resultslist>.
17. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. The Matrix Pixelated Printed Antennas. *Book Chapter Signals and Communication Technology*, 2025. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. Part F626, pp. 119-138. DOI: 10.1007/978-3-031-78802-4_8. <https://www.scopus.com/pages/publications/105010839062?origin=resultslist>.
18. Slyusar V., Bihun N. Integrating Mixture of Experts into Transformers Architecture to Control UAV Swarms. In *14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)*, Athens, Greece, 2024. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122161. <https://www.scopus.com/pages/publications/105015984280?origin=resultslist>.
19. Mohammed B., Vakulenko Y., Protas N., et al. Development of a methodological approach for assessing the condition of complex organizational and technical systems. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. Vol. 2 No. 4 (134). Pp. 47-53. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468>.
https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/RC:157440957_S24.
20. Gadetska S., Dubnitskiy V., Kushneruk Y., Ponochovnyi Y., Khodyrev A. Determination of parameter-limited estimates of extreme value distributions and modeling of conditions for their occurrence using statgraphics and Matlab. *Advanced Information Systems*. Vol. 9, Issue 3, Pp. 32-41. DOI 10.20998/2522-9052.2025.3.04. <https://www.scopus.com/pages/publications/105012893130>.

21. Shyshatskyi A., Plekhova G., Lytvynenko O., Sostak I., Feoktystova O., Odarushchenko E. et al. Development of a polymodel complex of information systems resource management. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 4/4 (136) 2025. <https://portal.issn.org/resource/ISSN/1729-3774>.

22. Rasheed O., Miahkykh H., Odarushchenko E. et al. Development of a method for detecting cyber attacks on information systems based on artificial intelligence technologies. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 3/9 (135) 2025.

23. Panasenکو N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T. Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening smart production. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*. 3(62), 196-209. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761>. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56157015500>

24. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. Properties of 2- and 4-Cell Metamaterial Modules Based on Double Moebius Strips. *Radioelectronics and Communications Systems*, 2024, 67(7), pp. 354-368. DOI: 10.3103/S0735272724090036. <https://www.scopus.com/pages/publications/105012495893?origin=resultslist>

25. Slyusar V., Bihun N. Formation of Quadrature Components with Error Estimation for I/Q-Demodulators. *Radioelectronics and Communications Systems*, 2024. 67(5), Pp. 238-248. DOI: 10.3103/S0735272724070021. <https://www.scopus.com/pages/publications/105005800780?origin=resultslist>

26. Slyusar V. Method for Differentiating Complex Matrix Functions in Digital Antenna Array Response Models. *Radioelectronics and Communications Systems*, 2024. 67(9), Pp. 439–453. DOI: 10.3103/S0735272724060025. <https://www.scopus.com/pages/publications/105021078034?origin=resultslist>

27. Kozlov V., Slyusar V., Tverdokhlibov V., Andriichuk Z. Integration and coordination of electronic warfare assets through large-scale language models. *Technology Audit and Production Reserves*, 2025. 1(2), Pp. 54-61. DOI: 10.15587/2706-5448.2025.323916. <https://www.scopus.com/pages/publications/105011867856?origin=resultslist>

28. Slyusar V., Kozlov V., Pochernin S., Nalapko I. Conceptual foundations of the swarm employment of unmanned aerial vehicles as intelligent means of electronic warfare. *Technology Audit and Production Reserves*, 2025. 3(2), pp. 71-80. DOI: 10.15587/2706-5448.2025.329989. <https://www.scopus.com/pages/publications/105011869247?origin=resultslist>

29. Shevchenko A.I., Panok V.G., Shevtsov A.G., Slyusar, V. et al. Development of a virtual psychological assistant with artificial intelligence in the healthcare sector. *Clinical and Preventive Medicine*, 2024. Vol. 8, Pp. 15-27. DOI: 10.31612/2616-4868.8.2024.02. <https://www.scopus.com/pages/publications/85216764236?origin=resultslist>

5.2. У наукометричних виданнях включених до бази даних Web of Science:

1. Kharchenko, V., Ponochovnyi, Y., Ivasiuk, O., Illiashenko, O., Ponochovna, O. Generalisation of availability models for resilient systems with online verification. *International Journal of Electronics and Telecommunications*. Vol. 71, Issue 3. DOI: 10.24425/ijet.2025.153618. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001546388100022>.

2. Odarushchenko O., Kharchenko V. Trustworthy AI systems from untrustworthy components: development von Neumann's paradigm using principle of diversity. *CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org) 4th Int. Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence Profit AI 2024* (Cambridge, MA, September, 25-27, 2024). DOI: [10.15587/1729-4061.2024.300261](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.300261). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001537878300036>.

3. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. Modeling and Analysis of Metalens Characteristics: Simulation Results. *IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED)* 2024. Pp. 224-227.

DOI: 10.1109/DIPED63529.2024.10706185. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001339446300044>.

4. Mohammed B., Vakulenko Y., Protas N., et al. Development of a methodological approach for assessing the condition of complex organizational and technical systems. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. Vol. 2 No. 4 (134). Pp. 47-53. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468>.
https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/RC:157440957_S24.

5. Panasenko N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T. Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening smart production. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*. 3(62), 196-209. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761>.
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001538971900013>

5.3. У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus):

1. Flehantov L.O., Ovsienko Y.I., Antonets A.V. Enhancing mathematical modelling education at agricultural universities: A comparative study of dynamic vector diagrams using GeoGebra. *CTE Workshop Proceedings*. Vol. 12 (2025), pp.235-252. DOI: <https://doi.org/10.55056/cte.761>.
<https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4459884>.

2. Mohammed B., Vakulenko Y., Protas N., et al. Development of a methodological approach for assessing the condition of complex organizational and technical systems. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. Vol. 2 No. 4 (134). Pp. 47-53. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468>.
https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/RC:157440957_S24.

3. Баган Н., Вакуленко Ю., Коваленко А., Дерев'яно В. Комунікативний менеджмент як складова прийняття ефективних управлінських рішень. *Development Service Industry Management*. Т.1. С. 15-20. [https://doi.org/10.31891/dsim-2025-9\(2\)](https://doi.org/10.31891/dsim-2025-9(2)).

4. Дячков Д., Собчишин В., Вакуленко Ю., Усенко А. Інформаційні технології у формуванні та реалізації інноваційної стратегії підприємства. *Herald of Khmelnytskyi National University. Economic Sciences*, 2025. 346 (5), 391-396. <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2025-346-5-58>.

5. Панасенко Н.Л. Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України. *Агросвіт*, 2025. № 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129. <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=32428>

6. Панасенко Н.Л. Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації. *Вісник післядипломної освіти: зб. наук. праць*, 2025. Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: [https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33\(62\)-242-258](https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258). Категорія «Б».

7. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*, 2025. № 8. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69>. <https://journals.indexcopernicus.com/search/form>

8. Панасенко Н.Л. Системний аналіз впливу спільних інновацій на розвиток агропродовольчої сфери економіки в умовах діджиталізації. *Інвестиції: практика та досвід*, 2025. № 17. С. 169-176. DOI: 10.32702/2306-6814.2025.17.169. <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=32432>.

9. Панасенко Н.Л., Калашник О.В., Тищенко О.В. Цифрова трансформація готельно-ресторанного бізнесу: роль інформаційних систем у формуванні сучасного сервісу. *Modern engineering and innovative technologies*, 2025. № 41. С. <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=49822&lang=ru> (прийнято до друку).

5.4. У фахових виданнях категорії Б (за профілем кафедри):

1. Панасенко Н.Л. Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації. *Вісник післядипломної освіти: збірник наукових праць*. 2025. Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: [https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33\(62\)-242-258](https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258).

2. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*. 2025. № 8. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69>.

3. Панасенко Н.Л. Системний аналіз впливу спільних інновацій на розвиток агропродовольчої сфери економіки в умовах діджиталізації. *Інвестиції: практика та досвід*. 2025. № 17. С. 169-176. DOI: 10.32702/2306-6814.2025.17.169.

5.5. В університетських не фахових виданнях:

5.6. В інших (не фахових) виданнях:

1. Костенко, О. М. Інтеграція цілей сталого розвитку до освітньої компоненти «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці». *Педагогічна Академія: наукові записки*, 2025 №18. URL: <https://pedagogical-academy.com/index.php/journal/article/view/940>. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15459232>

6. Публікації у збірниках матеріалів конференцій:

6.1. Міжнародних конференцій:

1. Panasenکو N. Methodology of integral assessment of the level of digitalisation in Ukraine and its impact on the development of agri-food sphere components. *Science and Information Technologies in the Modern World: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd Int. Scientific and Practical Conf. Athens, 21-23 May 2025 p., Athens, Greece, 2025*. Pp. 157-161. DOI 10.70286/ISU-21.05.2025.

2. Panasenکو N. Integrated assessment of the agri-food sphere as a means of ensuring sustainable development. *Modern Scientific Research: Theoretical and Practical Aspects: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd Int. Scientific and Practical Conf. Riga, 26-28 May 2025 p., Riga, Latvia, 2025*. Pp. 83-85. DOI 10.70286/EOSS-26.05.2025.

3. Panasenکو N. Management of the agricultural and food sphere of the economy in the context of digitalisation, taking into account international experience and national challenges. *Progressive Approaches in Science and Engineering: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1st Int. Scientific and Practical Conf. Riga, 23-25 July 2025 p., Copenhagen, Denmark, 2025*. Pp. 30-32. DOI 10.70286/ISU-23.07.2025.

4. Вакуленко Ю.В., Шапошнікова О.П., Кашкевич С.О., Возниця А.С., Шишацький А.В. Методичний підхід з оцінки стану ієрархічних систем з використанням штучного інтелекту. *Development of higher education: trends and prospects: Proceedings of the IV International scientific and practical conference*. Rotterdam, Netherlands. International Science Group. 2025. P. 228-237.

5. Ponochovnyi Y., Protas R. Artificial intelligence and digital technologies in modern marketing: from data analysis to individual strategies for interaction with customers. *International Scientific Unity*. 2025. P. 202-207. URL: <https://doi.org/10.70286/isu-24.09.2025.003>

6. Ponochovnyi Y., Protas R. Digital economy in the era of big data: analytics, forecasting, efficiency. *Future of science, digital technologies and cultural transformations : proceedings of the International scientific and practical conference* (September 28-30, 2025). Krakow, Poland, 2025. Pp. 4-7. URL: <https://naukainfo.com/conference?id=65>

7. Protas R., Ponochovnyi Y. Economic assessment of the efficiency of crm systems with big data integration. *Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: матеріали III Міжнародної науково-*

практичної конференції, 23 вересня 2025 р. Полтава: ПДАУ, 2025. Т. 2. С. 8-12. URL: <https://doi.org/10.32782/23-09-25-2>.

8. Kanarskyi Y., Kharchenko V., Kliushnikov I., Orehov O., Ponochovnyy Y., Stadnyk A. Models of availability assessing UAV-based systems for monitoring dangerous space considering human machine interface with embedded AR. In: *13th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications* IEEE IDAACS, 2025. 4-6 September 2025. Silesian University of Technology, Gliwice, Poland. P. 20. URL: https://www.idaacs.net/storage/conferences/10/WTP/IDAACS_2025_Technical%20Programme_zoom_%28final%29.pdf.

9. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Zemlianko H. Markov's models of AI systems availability considering re-learning processes. In: *5th International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence ProfIT AI* 2025. 15-17 October, 2025. Liverpool, UK, 2025. P. 6. URL: <https://khai.edu/assets/documents/3619/Program%20ProfIT%20AI%202025-c.pdf>

10. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Vdovichenko O., Mahmudov K. Models for Assessing the Dependability of Programmable Devices with Controlled Multi-Level Degradation. In: *20th Int. Conf. on Dependability of Computer Systems (DEPCoS-RELCOMEX 2025)*. June 30 - July 3, 2025, Poland, Brunów. P. 3. URL: <https://depcos.pwr.edu.pl/pdf/depcos2025.pdf>

11. Одарущенко О., Одарущенко О., Шаманський В. Математичне моделювання як основа інструментального трасування вимог у проєктній діяльності. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Стійкість освіти і науки в умовах трансформації» (м. Київ, 21–22 травня 2025 р.), Київ, 2025. С. 146-147. URL: https://istu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Materialy_III_Mizhnarodnoi_naukovo_praktychnoi_konferentsii_2025_compressed.pdf

12. Копішинська О.П., Дузенко О.О., Кіріченко С.Р. Тенденції використання штучного інтелекту в області програмної інженерії. *Modern technologies in education, work and science: In VIII International scientific and practical conference* (Krakow, Poland, October 20-22, 2025), 2025. P.179-181. URL: <https://eu-conf.com/wp-content/uploads/2025/08/modern-technologies-in-education-work-and-science.pdf>

13. О. Копішинська, М. Гарнаженко. Інтегровані цифрові сервіси для агроаналітики та моніторингу сільськогосподарських культур. *Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Полтава, 23 вересня 2025 р.), 2025. Т. 2. С. 291-294. DOI: <https://doi.org/10.32782/23-09-25-2>

14. Kopishynska O., Sribnyy S., Protas R. Innovativeness of ERP system integration solutions with online retail stores in manufacturing enterprises. *Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики: матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Полтава, 15 травня 2025 р.), 2025. С. 682-684. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/14465/maketzbirnyka2.pdf>.

15. Копішинська О.П., Кабак Д.І., Кіріченко С.Р. Можливості оптимізації та рефакторингу коду вебдодатків на основі великих мовних моделей штучного інтелекту. «Світ наукових досліджень»: матер. Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, Вип. 45 (м. Ополь, Польща 21-22 жовтня 2025 року). URL: <https://www.economy-confer.com.ua/full-article/6477>.

16. Флегантов Л., Левченко Ю. Принципи та архітектури LLM для парсингу даних. *The Future of Science, Technology and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity*. (Sofia, Bulgaria, October 29-31, 2025), 2025. Pp. 164-169. URL: <https://isu-conference.com/en/archive/the-future-of-science-technology-and-economy-29-10-25>.

17. Флегантов Л., Даценко Н. Архітектурні патерни у побудові фреймворків автоматизації тестування вебдодатків. *Innovative Approaches in Modern Science and*

Technology: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity (Lisbon, Portugal, November 12-14, 2025), 2025. Pp. 253-260. URL: <https://isu-conference.com/en/archive/innovative-approaches-in-modern-science-and-technology-12-11-25>.

18. Флегантов Л., Масич А. Основні принципи та архітектури Reasoning-LLM. *Advanced Technologies in Scientific Research: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity (Rotterdam, Netherlands, November 19-21, 2025), 2025. Pp. 210-215. URL: <https://isu-conference.com/en/archive/advanced-technologies-in-scientific-research-19-11-25>.*

19. Слюсар В.І. Мультиагентна архітектура керування квантовим комп'ютером. 24-а Міжнародна науково-технічна конференція «Приладобудування: стан і перспективи», (м. Київ, 13-14 травня 2025 р.), 2025. С. 71-75.

20. Слюсар В.І., Почернін С.П. Мультиагентна система енергетичного менеджменту безпілотних платформ. *МНТК «Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ»* (м. Львів, 14-15 травня 2025 р.), 2025. С. 196-197.

21. Слюсар В.І. Концепція мультиагентної архітектури керування квантовим комп'ютером. *Міжнародний науковий семінар «Квантові обчислення»*, (м. Київ, 26 травня 2025 р.).

22. Slyusar V., Pochernin S. An Embedded Approach to the Implementation of a Multi-Agent Energy Management System for Unmanned Systems, *Proceedings of the 13-th International Conference on Information Control Systems & Technologies (ICST 2025)*, (Odesa, Ukraine, September 24–26, 2025), 2025. Pp. 329-339.

23. Slyusar V., Pochernin S. Embedding Method for Battery State Analysis. *Materials of the XIII International Scientific Conference «Information-Management Systems and Technologies» (ICST 2025)*, (Odesa, Ukraine, September 24–26, 2025), 2025. Pp. 114-116.

24. Гусаковський І.П., Слюсар В.І., Чепков І.Б. Трансформація робочих процесів: практичне застосування Microsoft Power Automate та Google Gemini для автоматизації аналітики та звітності. Міжнародний науково-практичний семінар “Проблематика, тенденції та перспективи розвитку воєнної науки та освіти в умовах сучасних глобальних викликів та конфліктів”, (м. Київ, 26 листопада 2025 р.).

6.2. Всеукраїнських конференцій:

1. Поночовний Ю., Протас Н., Одарущенко О. Інноваційні підходи до викладання дисципліни «Операційні системи»: інтерактивні платформи та віртуалізація. *Інноваційні підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців: матеріали 56-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів* (м. Полтава: ПДАУ, 19-20 лютого 2025 р.). Полтава: ПДАУ, 2025. С. 74-76.

2. Слюсар В.І., Гусаковський І.П. Аналіз продуктивності локально розгорнутих великих мовних моделей. *XXV науково-технічна конференція «Випробування і сертифікація озброєння та військової техніки»*, 25 вересня 2025, Черкаси: ДНДІ випробувань і сертифікації ОВТ.

3. Слюсар В.І. Результати тестування локальної мовної моделі gpt-oss-20b *XXV науково-технічна конференція «Випробування і сертифікація озброєння та військової техніки»*, 25 вересня 2025, Черкаси: ДНДІ випробувань і сертифікації ОВТ.

4. Слюсар В.І. Локальні мовні моделі у військовій сфері. *Проблемні питання застосування технологій штучного інтелекту в науці та обороні: зб. матеріалів науково-практичної конференції* (м. Київ, 30 квітня 2025 р.). К.: НУОУ, 2025. С. 160-161.

5. Слюсар В.І., Почернін С.П. Підходи до підвищення енергетичної ефективності безпілотних систем. *Матеріали Наукової конференції «Інноваційні підходи щодо форм та способів застосування високотехнологічних зразків озброєння та військової техніки Силами оборони України»*, 24 жовтня 2025 р. ЖВІ ім. С. П. Корольова. 3 с.

6. Слюсар В.І., Налапко О.Л. Інтелектуальне управління мережевими ресурсами рою БПЛА в умовах РЕБ. *Матеріали Наукової конференції «Інноваційні підходи щодо форм та способів застосування високотехнологічних зразків озброєння та військової техніки Силами оборони України»*, 24 жовтня 2025 р. ЖВІ ім. С. П. Корольова. 2 с.

7. Слюсар В.І., Гусаковський І.П. Порівняльний аналіз ефективності сучасних платформ захисту кінцевих пристроїв в умовах еволюції кібернетичних загроз. *Матеріали Наукової конференції «Інноваційні підходи щодо форм та способів застосування високотехнологічних зразків озброєння та військової техніки Силами оборони України»*, 24 жовтня 2025 р. ЖВІ ім. С. П. Корольова. 3 с.

XV. ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

15.1. Перелік публікацій науково-педагогічних працівників, присвячений прогресу у досягненні цілей сталого розвитку:

Ціль 1. Подолання бідності

1. Panasenko N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T. Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening smart production. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, 2025, 3(62), 196-209. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761>
2. Панасенко Н.Л. Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України. *Агросвіт*. 2025. № 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129
3. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*. 2025. № 8. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69> 129
4. Panasenko N. Integrated assessment of the agri-food sphere as a means of ensuring sustainable development. *Modern Scientific Research: Theoretical and Practical Aspects* : Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. Riga, 26-28 May 2025 p., Riga, Latvia, 2025. Pp. 83-85. DOI 10.70286/EOSS-26.05.2025
5. Panasenko N. Management of the agricultural and food sphere of the economy in the context of digitalisation, taking into account international experience and national challenges. *Progressive Approaches in Science and Engineering*: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. Riga, 23-25 July 2025 p., Copenhagen, Denmark, 2025. Pp. 30-32. DOI 10.70286/ISU-23.07.2025.

Ціль 2. Подолання голоду, розвиток сільського господарства

1. Panasenko N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T. Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening smart production. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, 2025, 3(62), 196-209. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761>
2. Панасенко Н.Л. Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації. *Вісник післядипломної освіти: зб. наукових праць*. 2025. Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: [https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33\(62\)-242-258](https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258)
3. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*. 2025. № 8. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69> 129
4. Panasenko N. Methodology of integral assessment of the level of digitalisation in Ukraine and its impact on the development of agri-food sphere components. *Science and Information Technologies in the Modern World* : Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. Athens, 21-23 May 2025 p., Athens, Greece, 2025. Pp. 157-161. DOI 10.70286/ISU-21.05.2025
5. Panasenko N. Integrated assessment of the agri-food sphere as a means of ensuring sustainable development. *Modern Scientific Research: Theoretical and Practical Aspects*: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. Riga, 26-28 May 2025 p., Riga, Latvia, 2025. Pp. 83-85. DOI 10.70286/EOSS-26.05.2025
6. Panasenko N. Management of the agricultural and food sphere of the economy in the context of digitalisation, taking into account international experience and national challenges. *Progressive Approaches in Science and Engineering*: Collection of Scientific Papers with

Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. Riga, 23-25 July 2025 p., Copenhagen, Denmark, 2025. Pp. 30-32. DOI 10.70286/ISU-23.07.2025.

7. Kopishynska, O., Utkin, Y., Sliusar, I., Kalashnyk, O., Moroz, S., Liashenko, V., Fedorchenko, M., Kovpak, S. Smart Agricultural Systems: Data-Driven Approaches to Monitoring and Decision Support. In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025*, pp. 505-512. International Institute of Informatics and Cybernetics. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.505>

8. Копішинська О., Гарнаженко М. Інтегровані цифрові сервіси для агроаналітики та моніторингу сільськогосподарських культур. *Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство*: Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, 23 вересня 2025 р. Полтава: ПДАУ, 2025. Том 2. с. 291-294. DOI: <https://doi.org/10.32782/23-09-25-2>.

Ціль 3. Міцне здоров'я і благополуччя

1. Panasenko N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T. Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening smart production. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, 2025, 3(62), 196-209. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761>.

2. Панасенко Н.Л. Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України. *Агросвіт*. 2025. № 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129.

3. Панасенко Н.Л. Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації. *Вісник післядипломної освіти: збірник наукових праць*. 2025. Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: [https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33\(62\)-242-258](https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258).

4. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*. 2025. № 8. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69> 129.

5. Panasenko N. Integrated assessment of the agri-food sphere as a means of ensuring sustainable development. *Modern Scientific Research: Theoretical and Practical Aspects: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference*. Riga, 26-28 May 2025 p., Riga, Latvia, 2025. Pp. 83-85. DOI 10.70286/EOSS-26.05.2025.

6. Panasenko N. Management of the agricultural and food sphere of the economy in the context of digitalisation, taking into account international experience and national challenges. *Progressive Approaches in Science and Engineering: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference*. Riga, 23-25 July 2025 p., Copenhagen, Denmark, 2025. Pp. 30-32. DOI 10.70286/ISU-23.07.2025.

Ціль 4. Якісна освіта

1. Костенко О.М. Інтеграція цілей сталого розвитку до освітньої компоненти «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці». *Педагогічна Академія: наукові записки*, 2025. № 18. URL: <https://pedagogical-academy.com/index.php/journal/article/view/940>. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15459232>

1. Поночовний Ю., Протас Н., Одарущенко О. Інноваційні підходи до викладання дисципліни «Операційні системи»: інтерактивні платформи та віртуалізація. *Інноваційні підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців: матеріали 56-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів* (м. Полтава: ПДАУ, 19-20 лютого 2025 р.). Полтава: ПДАУ, 2025. С. 74-76.

2. Поночовний Ю., Протас Н., Одарущенко О. Інноваційні підходи до викладання дисципліни «Операційні системи»: інтерактивні платформи та віртуалізація. *Інноваційні*

підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців: матеріали 56-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів (м. Полтава: ПДАУ, 19-20 лютого 2025 р.). Полтава: ПДАУ, 2025. С. 74-76.

2. Flehantov L.O., Ovsiienko Y.I., Antonets A.V. Enhancing mathematical modelling education at agricultural universities: A comparative study of dynamic vector diagrams using GeoGebra. *CTE Workshop Proceedings*, 12, pp. 235-252. DOI: <https://doi.org/10.55056/cte.761>

3. Панасенко Н.Л., Калашник О.В., Тищенко О.В. Цифрова трансформація готельно-ресторанного бізнесу: роль інформаційних систем у формуванні сучасного сервісу. *Modern engineering and innovative technologies*. 2025. № 41.

4. Olena Kopishynska, Yurii Utkin, Ihor Sliusar, Volodymyr Pysarenko, Oleksandr Galych, Leonid Flehantov, Iryna Zahrebelna, Svitlana Pysarenko. Integrating Large Language Models into Web Design Study: AI-Assisted Code Optimization in Higher Education. In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025* International Institute of Informatics and Cybernetics. Pp. 497-504. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.497>

5. Копішинська О.П., Дузенко О.О., Кіріченко С.Р. Тенденції використання штучного інтелекту в області програмної інженерії. *Modern technologies in education, work and science* : Mater. of the VIII International scientific and practical conference, October 20-22, 2025, Krakow, Poland. P. 179-181. URL: <https://eu-conf.com/wp-content/uploads/2025/08/modern-technologies-in-education-work-and-science.pdf>

6. Копішинська О.П., Кабак Д.І., Кіріченко С.Р. Можливості оптимізації та рефакторингу коду вебдодатків на основі великих мовних моделей штучного інтелекту. "Світ наукових досліджень. Випуск 45": матер. Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, 21-22 жовтня 2025 року, м. Ополе, Польща. URL: <https://www.economy-confer.com.ua/full-article/6477/>

7. Арініч А. Інтеграція API для кіберспортивних платформ та автоматизація контенту в реальному часі. *Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі*: Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції. Полтава: ПДАУ, 16 квітня 2025 р. С. 10-11. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

8. «Сталий розвиток через інноваційну освіту»: 10.11.2025 розпочато навчання на пілотному курсі «Управління агродромом» у рамках Полтавського Агроскаут-Центру <https://www.pdau.edu.ua/news/u-pdau-startuvav-pilotnyy-kurs-navchannya-upravlinnya-agrodronom-u-mezhah-diynalnosti>

Ціль 5. Гендерна рівність

Ціль 6. Чиста вода та належні санітарні умови

Ціль 7. Доступна та чиста енергія

Ціль 8. Гідна праця та економічне зростання

1. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Somych M., Danylenko V., Diadyk T., Zahrebelna I. Expansion of Customer Relationship Management Functionality Using Recurrent LSTM Networks for Automation Demand Forecasting. *ICT for Intelligent Systems. Proceedings of ICTIS 2025, Volume 10, Chapter 30, p 1-6*. Ser: Lecture Notes in Networks and Systems, Springer Singapore, 2025. 556 p. https://doi.org/10.1007/978-981-96-9275-0_30

2. Kopishynska O., Sribnyy S., Protas R. Innovativeness of ERP system integration solutions with online retail stores in manufacturing enterprises. *Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики*: матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції, 15 травня 2025 р. Полтава: ПДАУ, 2025. С. 682-684. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/14465/maketzbirnyka2.pdf>

3. Срібна Є. Проєктування реляційної бази даних SQL для інтернетмагазину комп'ютерної техніки. *Матеріали XX щорічної студентської наукової конференції*. Полтава: ПДАУ, 16 квітня 2025 р. С. 59-60. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/6855/sbornikstudist2025.pdf>

4. Турбай Є. Використання штучного інтелекту в управлінні бізнес-процесамию. *Матеріали науково-практичної конференції за результатами виробничої практики*, Вип. XI, м. Полтава. Полтава: ПДАУ, 2025. С. 76-78. <https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>

5. Костенко, О. М. Інтеграція цілей сталого розвитку до освітньої компоненти «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці». *Педагогічна Академія: наукові записки*, 2025 №18. URL: <https://pedagogical-academy.com/index.php/journal/article/view/940>. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15459232>

6. Koshevoy N., Rozhnova T., Kostenko O., Tsekhovskyi M., Potylchak O., Andriushko A. Methodology for developing measuring transducers of physical quantities 35nd International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance, MMA 2025. I.2. EC 11.

7. Koshevoy N., Rozhnova T., Kostenko O., Zabolotnyi O., Siroklyn V., Andriushko A. New fiber-optic transducers of physical quantities 35nd International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance, MMA 2025. II.1. EC 10.

8. Баган Н., Вакуленко Ю., Коваленко А., Дерев'яно В. Комунікативний менеджмент як складова прийняття ефективних управлінських рішень. *Development Service Industry Management*. 2025. 1. С. 15-20.

9. Panasenko N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T. Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening smart production. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, 2025, 3(62), 196-209. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761>

10. Панасенко Н.Л. Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України. *Агросвіт*. 2025. № 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129

11. Панасенко Н.Л. Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації. *Вісник післядипломної освіти: збірник наукових праць*. 2025. Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: [https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33\(62\)-242-258](https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258)

12. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*. 2025. № 8. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69> 129

13. Панасенко Н.Л. Системний аналіз впливу спільних інновацій на розвиток агропродовольчої сфери економіки в умовах діджиталізації. *Інвестиції: практика та досвід*. 2025. № 17. С. 169-176. DOI: 10.32702/2306-6814.2025.17.169

14. Panasenko N. Management of the agricultural and food sphere of the economy in the context of digitalisation, taking into account international experience and national challenges. *Progressive Approaches in Science and Engineering: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference*. Riga, 23-25 July 2025 p., Copenhagen, Denmark, 2025. Pp. 30-32. DOI 10.70286/ISU-23.07.2025.

Ціль 9. Промисловість, інновації та інфраструктура

1. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. The Matrix Pixelated Printed Antennas. *Signals and Communication Technology*, 2025, Part F626, Pp. 119-138. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. DOI: 10.1007/978-3-031-78802-4_8. ISSN: 18604862. <https://www.scopus.com/pages/publications/105010839062?origin=resultslist>

2. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. Properties of 2- and 4-Cell Metamaterial Modules Based on Double Moebius Strips. *Radioelectronics and Communications Systems*, 2024, 67(7),

- Pp. 354-368. DOI: 10.3103/S0735272724090036. ISSN: 07352727.
<https://www.scopus.com/pages/publications/105012495893?origin=resultslist>
3. Sheleg S., Sliusar I., Slyusar V. Study of a Metamaterial Unit Cell with a Flat Möbius Strip: Frequency Characteristics and DNG Bands. *Proceedings of International Seminar Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory Diped*, 2025, pp. 259-264. DOI: 10.1109/DIPED66951.2025.11194616. ISSN: 21653585.
<https://www.scopus.com/pages/publications/105020825533?origin=resultslist>
4. Kopishynska O., Sribnyy S., Protas R. Innovativeness of ERP system integration solutions with online retail stores in manufacturing enterprises. *Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики* : матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції, 15 травня 2025 р. Полтава: ПДАУ, 2025. С. 682-684. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/14465/maketzbirnyka2.pdf>
5. Кабак Д.І. Особливості реалізації проєктної діяльності в ТОВ «Інфосвіт ІТ Сервіс» при впровадженні ПК «Універсал». Матеріали науково-практичної конференції за результатами виробничої практики, Вип. XI <https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>
6. Gadetska S. et al. Determination of parameter-limited estimates of extreme value distributions and modeling of conditions for their occurrence using Statgraphics and Matlab. *Advanced Information Systems*. 2025. Vol. 9, no. 3. P. 32-41. URL: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2025.3.04>
7. Kharchenko V. et al. Models for Assessing the Dependability of Programmable Devices with Controlled Multi-Level Degradation. *Lecture Notes in Networks and Systems*. Cham, 2025. P. 85-95. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-031-92734-8_9
8. Kharchenko V. et al. Generalisation of availability models for resilient systems with online verification. *International Journal of Electronics and Telecommunications*. 2025. P. 1-7. URL: <https://doi.org/10.24425/ijet.2025.153618>.
9. Ivasiuk O. et al. Modeling of Instrumentation and Control Systems with Online Verification for Small Modular Reactors. In *2024 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)*, Athens, Greece, 11–13 October 2024. 2024. P. 1-5. URL: <https://doi.org/10.1109/dessert65323.2024.11122215>
10. Дячков Д., Собчишин В., Вакуленко Ю., Усенко А. Інформаційні технології у формуванні та реалізації інноваційної стратегії підприємства. *Herald of Khmelnytskyi National University. Economic Sciences*. 2025. 346 (5), 391-396. <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2025-346-5-58>
11. Mohammed B.A. et al. Development of a methodological approach for assessing the condition of complex organizational and technical systems. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2025. Vol. 2, no. 4 (134). P. 47-53. URL: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468>
12. Плехова Г.А., Шкнай О.В., Протас Н.М., Налапко О.Л., Возниця А.С., Шишацький А.В. Інтелектуальні методи оцінки стану ієрархічних систем. *Moderní aspekty vědy: LVIII. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.*, 2025. str. 639. (Pp. 407-447). DOI: <https://doi.org/10.52058/53-2025>. URL: <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-53.pdf>
13. Протас Н. М. Modeling organizational and technical systems using artificial intelligence methods. *Moderní aspekty vědy: LV. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.*, 2025. str. 633. (Pp. 183-230). DOI: <https://doi.org/10.52058/55-2025> URL: <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-55.pdf>.
14. Панасенко Н.Л. Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України. *Агросвіт*. 2025. № 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129

15. Панасенко Н.Л. Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації. *Вісник післядипломної освіти: збірник наукових праць*. 2025. Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: [https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33\(62\)-242-258](https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258)
16. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*. 2025. № 8. DOI: http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69_129
17. Панасенко Н.Л. Системний аналіз впливу спільних інновацій на розвиток агропродовольчої сфери економіки в умовах діджиталізації. *Інвестиції: практика та досвід*. 2025. № 17. С. 169-176. DOI: 10.32702/2306-6814.2025.17.169
18. Панасенко Н.Л., Калашник О.В., Тищенко О. В. Цифрова трансформація готельно-ресторанного бізнесу: роль інформаційних систем у формуванні сучасного сервісу. *Modern engineering and innovative technologies*. 2025. № 41. С.
19. Panasenکو N. Methodology of integral assessment of the level of digitalisation in Ukraine and its impact on the development of agri-food sphere components. *Science and Information Technologies in the Modern World : Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference*. Athens, 21-23 May 2025 p., Athens, Greece, 2025. Pp. 157-161. DOI 10.70286/ISU-21.05.2025
20. Одарущенко О., Одарущенко О., Шаманський В. Математичне моделювання як основа інструментального трасування вимог у проєктній діяльності. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Стійкість освіти і науки в умовах трансформації»*, м. Київ, 21–22 трав. 2025 р. Київ, 2025. С. 146–147. URL: https://istu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Materialy_III_Mizhnarodnoi_naukovo_praktychnoi_konferentsii_2025_compressed.pdf.
21. Odarushchenko O., Kharchenko V. Trustworthy AI systems from untrustworthy components: development von Neumann's paradigm using principle of diversity. 4th International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence Profit AI 2024 (Cambridge, MA, September, 25-27, 2024). DOI: [10.15587/1729-4061.2024.300261](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.300261). URL: <https://ceur-ws.org/Vol-377/> (дата звернення 29.11.2024).
22. Shyshatskyi A., Plekhova G., Lytvynenko O., Sostak I., Feoktystova. O., Odarushchenko E. et al. Development of a polymodal complex of information systems resource management. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* ISSN-L 1729-3774; E-ISSN 1729-4061, 4/4 (136) 2025. URL: <https://portal.issn.org/resource/ISSN/1729-3774>.
23. Rasheed O., Salman M., Odarushchenko E. et al. Development of a method for detecting cyber attacks on information systems based n artificial intelligence technliogies. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* ISSN-L 1729-3774; E-ISSN 1729-4061 3/9 (135) 2025. URL: <https://journals.uran.ua/eejet/article/view/329258/322512> ISSN-L 1729-3774; E-ISSN 1729-4061 3/9 (135) 2025

Ціль 10. Скорочення нерівності

Ціль 11. Сталий розвиток міст і громад

1. Тимченко Є. Обґрунтування створення промо-сайту комерційного характеру для фермерського господарства. *Матеріали науково-практичної конференції за результатами виробничої практики*, Вип. XI, м. Полтава. Полтава: ПДАУ, 2025. С.37-38. <https://www.pdau.edu.ua/content/za-rezultatamy-prohodzhennya-vyrobnychyh-praktyk>
2. Панасенко Н.Л., Калашник О.В., Тищенко О. В. Цифрова трансформація готельно-ресторанного бізнесу: роль інформаційних систем у формуванні сучасного сервісу. *Modern engineering and innovative technologies*. 2025. № 41.

Ціль 12. Відповідальне споживання та виробництво

1. Kopishynska, O., Utkin, Y., Sliusar, I., Kalashnyk, O., Moroz, S., Liashenko, V., Fedorchenko, M., Kovpak, S. Smart Agricultural Systems: Data-Driven Approaches to Monitoring and Decision Support. In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025*, pp. 505-512. International Institute of Informatics and Cybernetics. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.505>
2. Panasenko N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T. Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening smart production. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, 2025, 3(62), 196-209. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761>
3. Панасенко Н.Л. Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України. *Агросвіт*. 2025. № 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129
4. Панасенко Н.Л. Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації. *Вісник післядипломної освіти: збірник наукових праць*. 2025. Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: [https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33\(62\)-242-258](https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258)
5. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*. 2025. № 8. DOI: <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69>
6. Панасенко Н.Л. Системний аналіз впливу спільних інновацій на розвиток агропродовольчої сфери економіки в умовах діджиталізації. *Інвестиції: практика та досвід*. 2025. № 17. С. 169-176. DOI: 10.32702/2306-6814.2025.17.169
7. Panasenko N. Integrated assessment of the agri-food sphere as a means of ensuring sustainable development. *Modern Scientific Research: Theoretical and Practical Aspects* : Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. Riga, 26-28 May 2025 p., Riga, Latvia, 2025. Pp. 83-85. DOI 10.70286/EOSS-26.05.2025
8. Panasenko N. Management of the agricultural and food sphere of the economy in the context of digitalisation, taking into account international experience and national challenges. *Progressive Approaches in Science and Engineering* : Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. Riga, 23-25 July 2025 p., Copenhagen, Denmark, 2025. Pp. 30-32. DOI 10.70286/ISU-23.07.2025.

Ціль 13. Пом'якшення наслідків зміни клімату

1. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Kalashnyk O., Moroz S., Liashenko V., Fedorchenko M., Kovpak S. Smart Agricultural Systems: Data-Driven Approaches to Monitoring and Decision Support. In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025*, pp. 505-512. International Institute of Informatics and Cybernetics. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.505>

Ціль 14. Збереження морських ресурсів

Ціль 15. Захист та відновлення екосистем суші

1. Панасенко Н.Л. Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України. *Агросвіт*. 2025. № 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129
2. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*. 2025. № 8. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69>

Ціль 16. Мир, справедливість та сильні інститути

Ціль 17. Партнерство заради сталого розвитку

Перелік публікацій оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#)

15.2. Перелік організованих активностей (заходів, конференцій, круглих столів), присвячених прогресу у досягненні цілей сталого розвитку (з зазначенням назви, посилання та кількості учасників):

Приклад для конференцій: Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектора економіки : VI всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю (м. Полтава, 17 листоп. 2024 р.) / за ред. В. І. Аранчій ; ПДАУ. Полтава ; ПДАУ, 2024. – 123 учасники.

1. Участь студентів спеціальності 126 Інформаційні системи та технології у заході “Дипломатична година”: 21.10.2025, ауд. 238. 15 осіб з числа студентів спеціальності 126 Інформаційні системи та етхнології. <https://www.pdau.edu.ua/content/uchast-studentiv-specialnosti-126-informaciyini-systemy-ta-tehnologiyi-u-zahodi-dyplomatychna>

2. Проведення зустрічі та обговорення напрямків співпраці з Сільвестром Самборські (Sylwester Samborski) – професором Люблінської політехніки: зустріч у форматі відкритого заняття, дискусії тап екскурсії (локації навчально- наукова лабораторії 203, 202, 213, 208. Презентація О- професор кафедри Олена Копішинська за основними напрямками наукових досліджень кафедри; відвідування заняття з дисципліни «Інформаційні системи». Студенти 3 курсу групи 126ICT_бд_31, розглянуто осособливості використання хзмарної системи «Soft.Farm» у навчальному процесі. <https://www.pdau.edu.ua/news/zmicnyuyemo-mizhnarodne-partnerstvo-zustrich-profesora-lyublinskoyi-politehniky-silvestra>

3. Цілі сталого розвитку: коротко про головне: освітній воркшоп (м. Полтава, 16 трав. 2025 р., 11:00; ауд. 213, 2-й корп.) / керівники проєкту: О. Копішинська, М. Федорченко; орг.: ПДАУ, ННІЕУПІТ. – Полтава: ПДАУ, 2025. – 32 учасники. – <https://www.pdau.edu.ua/content/studenty-kafedry-informaciyinyh-system-ta-tehnologiy-pdau-prezentuvaly-vlasni-videoproyekty>.

4. 04.02.2025. Круглий стіл щодо інновацій в освіті та ринку праці URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/studenty-ist-obgovoryly-rol-informaciyinyh-tehnologiy-u-zabezpechenni-yakisnoyi-osvity> – 40 учасників. – 30 учасників

5. 17.02.2025. «Реалізація цілей сталого розвитку в Україні в контексті викликів сьогодення» URL: <https://www.pdau.edu.ua/news/realizaciya-ciley-stalogo-rozvytku-v-ukrayini-v-konteksti-vyklykiv-sogodennya> – 22 учасника

6. 20-21. 02. 2025. Тренінг «Іновації в українській вищій освіті: можливості, рамки, перспективи» URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/novaciyi-v-osviti-uchast-u-treningu-z-yevrointegraciyinyh-perspektyv-kafedra-informaciyinyh> – 20 учасників

i. Захист самостійних проєктів вебсайтів з дисципліни «Оптимізація вебпроєктів» здобувачами вищої освіти освітнього рівня бакалавр 3 курсу URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/zahyst-samostiynyh-proyektiv-vebsaytiv-z-dyscypliny-optymizaciya-vebproyektiv-zdobuvachamy>

ii. Науковий гурток «Математичні методи в інформаційних системах» активно працює на кафедрі ICT ПДАУ! URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/naukovyy-gurtok-matematychni-metody-v-informaciyinyh-systemah-aktyvno-pracyuye-na-kafedri-ist> – 15 учасників

7. 21.03.2025. День відкритих дверей у ПДАУ! URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/den-vidkrytyh-dverey-u-pdau-1>

8. 09.04.2025 Гостьова лекція Володимира Павелка Стратегія «Широким поглядом» URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/shyrokym-poglyadom-u-maybutnye-gostova-lekciya-volodymyra-pavelka-pro-strategichne-liderstvo> – 15 учасників

9. 09.04.2025 Зустріч із стейкхолдерами: Володимир Павелко на кафедрі інформаційних систем та технологій ННІ ЕУПІТ ПДАУ URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/zustrich-iz-steykholderamy-volodymyr-pavelko-na-kafedri-informaciynyh-system-ta-tehnologiy> – 25 учасників
10. 09.04.2025. Круглий стіл на тему «Використання засобів текстового процесора для порівняння звітів здобувачів». URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/vykorystannya-zasobiv-tekstovogo-procesora-dlya-porivnyannya-zvitiv-zdobuvachiv> – 30 учасників
11. 16.04.2025. Інтелектуальна гра «Академічна доброчесність як невід’ємна складова якісної освіти» URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/komanda-skandalisty-z-pdau-zdobula-tretye-misce-u-gri-z-akademichnoyi-dobrochesnosti> – 20 учасників
12. 16.04.2025. XX щорічна студентська наукова конференція «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі» URL: <https://www.pdau.edu.ua/news/xh-shchorichna-studentska-naukova-konferenciya-suchasni-informaciyni-tehnologiyi-ta-0> – 45 учасників
13. 17.04.2025. Великодній настрій та двері у майбутнє: ICT на святкових подіях ПДАУ! URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/velykodniy-nastriy-ta-dveri-u-maybutnye-ist-na-svyatkovyh-podiyah-pdau>
14. 21.04.2025. Круглий стіл на тему «Використання технічних засобів автоматизації визначення першоджерел інформації та формування списку джерел». URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/u-pdau-obgovoryly-suchasni-instrumenty-dlya-pidtrymky-akademichnoyi-dobrochesnosti> – 29 учасників
15. 07.05.2025. Координаційна зустріч з Baltic University Programme. URL: <https://www.pdau.edu.ua/news/pdau-zmicnyuye-mizhnarodnu-spivpracyu-koordynaciyna-zustrich-z-baltic-university-programme>
16. 13.05.2025 Майстер-клас «Практичні, етичні та правові аспекти використання ІІІ у навчальній діяльності здобувачів вищої освіти» на кафедрі інформаційних систем та технологій ПДАУ URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/mayster-klas-praktychni-etychni-ta-pravovi-aspekty-vykorystannya-shi-u-navchalniy-diyalnosti> – 25 учасників
17. 15.05.2025. Цифрові трансформації на кафедрі ICT ПДАУ: інфраструктура, яка формує майбутнє. URL: <https://www.pdau.edu.ua/news/cyfrovi-transformaciyi-na-kafedri-ist-pdau-infrastruktura-yaka-formuye-maybutnye>
18. 16.05.2025. Освітній воркшоп «Цілі сталого розвитку: коротко про головне». URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/studenty-kafedry-informaciynyh-system-ta-tehnologiy-pdau-prezentuvaly-vlasni-videoprojekty> – 30 учасників
19. 27.05.2025. Захист звітів з переддипломної практики. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/zahyst-zvitiv-z-pereddiplomnoyi-praktyky-2> – 20 учасників
20. 30.07.2025. Індустрія 4.0: ключ до інноваційного розвитку аграрного бізнесу! URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/industriya-40-klyuch-do-innovaciynogo-rozvytku-agrarnogo-biznesu> – 20 учасників
21. 27.08.2025. Кафедра інформаційних систем та технологій на обласній освітній конференції «Створюємо якісну освіту разом». URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/kafedra-informaciynyh-system-ta-tehnologiy-na-oblasniy-osvitniy-konferenciyi-stvoryuyemo> – 30 учасників
22. 26.09.2025. Забезпечення досягнення глобальних цілей сталого розвитку з позицій забезпечення здорового способу життя. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/zabezpechennya-dosyagnennya-globalnyh-ciley-stalogo-rozvytku-z-pozyciy-zabezpechennya> – 25 учасників
23. 07.10.2025. Засідання наукового гуртка «Математичні методи в інформаційних системах»: векторна алгебра та її практичне застосування. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/zasidannya-naukovogo-gurtka-matematychni-metody-v-informaciynyh-systemah-vektorna-algebra-ta> – 17 учасників

24. 07.10.2025. Партнерство, що посилює потенціал: ПДАУ та ПАТ «НВП «Радій» — новий етап співпраці. URL: <https://www.pdau.edu.ua/news/partnerstvo-shcho-posylyuye-potencial-pdau-ta-pat-nvp-radiy-novyy-etap-spivpraci>
25. 11.10.2025. Участь студентських команд у Всеукраїнській студентській олімпіаді з програмування. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/uchast-studentskyh-komand-u-vseukrayinskiy-studentskiy-olimpiadi-z-programuvannya> – 7 учасників
26. 13.10.2025. Квест-гра «Академічна доброчесність в освітньому середовищі». URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/kvest-gra-akademichna-dobrochesnist-v-osvitnomu-seredovyschi> – 20 учасників
27. 14.10.2025. Захист прав учасників освітнього процесу в контексті викликів сьогодення. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/zahyst-prav-uchasnykiv-osvitnogo-procesu-v-konteksti-vyklykiv-sogodennya> – 20 учасників
28. 18.10.2025. Висока майстерність і командний дух: команда ПДАУ на FPV перегонах. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/vysoka-maysternist-i-komandnyy-duh-komanda-pdau-na-fpv-peregonah> – 3 учасника
29. 21.10.2025. Участь студентів спеціальності 126 Інформаційні системи та технології у заході “Дипломатична година”. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/uchast-studentiv-specialnosti-126-informaciyni-systemy-ta-tehnologiyi-u-zahodi-dyplomatychna> – 40 учасників
30. 21.10.2025. Майбутнє без історії неможливе... URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/maybutnye-bez-istoriyi-nemozhlyve> – 16 учасників
31. Науково-практична конференція за підсумками проходження виробничих практик здобувачів вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології : матеріали наук.-практ. конф. м. Полтава, 22 жовт. 2025 р.) / за ред. О. М. Костенко; ПДАУ. Полтава; ПДАУ, 2025. – 42 учасника.
32. 05.11.2025. Зміцнюємо зв'язки зі стейкхолдерами. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/zmicnyuyemo-zvyazky-zi-steykholderamy>
33. 06.11.2025. Студенти спеціальності «Інформаційні системи та технології» долучилися до тренінгу з цифрового управління інвестиціями. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/studenty-specialnosti-informaciyni-systemy-ta-tehnologiyi-doluchylsya-do-treningu-z> – 20 учасників
34. 10.11.2025. Сталий розвиток через інноваційну освіту: у ПДАУ стартував курс «Управління агродроном» у рамках Полтавського Агроскаут-Центру. URL: [https://www.pdau.edu.ua/content/stalyy-rozvytok-cherez-innovaciynu-osvitu-u-pdau-startuvav-kurs-upravlinnya-agrodronom-u](https://www.pdau.edu.ua/content/stalyy-rozvytok-cherez-innovaciyну-osvitu-u-pdau-startuvav-kurs-upravlinnya-agrodronom-u) – 20 учасників
35. 11.11.2025. 11 листопада 2025 року відбулося чергове засідання студентського наукового гуртка. URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/11-lystopada-2025-roku-vidbulosya-chergove-zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka> – 15 учасників

XVI. Основні завдання наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності кафедри на наступний 2026 рік:

Забезпечення навчальної, наукової та дослідницької роботи з навчальних дисциплін обов'язкової та вибіркової частини освітньо-професійних програм відповідних до професійного спрямування, спеціальностей та спеціалізацій.

Створення умов для набуття фахівцями спеціальних професійних компетенцій у певній сфері професійної діяльності.

Проведення наукових семінарів, наукових конференцій, круглих столів, засідань наукового гуртка, попередніх захистів наукових робіт, кваліфікаційних робіт студентів.

Заступник завідувача кафедри інформаційних систем та технологій
з наукової роботи


(підпис)

Ігор СЛЮСАРЬ

Завідувач кафедри інформаційних систем та технологій


(підпис)

Юрій УТКІН

Таблиця 3

Конкурсне фінансування загальнодержавних конкурсних проєктів з виконання наукових досліджень і розробок, які фінансуються за спецфондом (конкурси Національного фонду досліджень України, Міністерства освіти і науки України, Національної академії наук України, Українського фонду стартапів, Українського культурного фонду)

№ з/п	Назва структурного підрозділу	Рік подання заявки	Організатор конкурсу (МОН, НФДУ, НАН, тощо)	Назва конкурсу	Реєстраційний номер заявки	Назва заявки / проєкту	Чи отримала заявка фінансування (так/ні)	Посилання на результати конкурсного відбору на сайті організатора конкурсу (для підтриманих проєктів - список проєктів-переможців, для не підтриманих - рейтинговий список проєктів-учасників)	Термін виконання проєкту (дата початку і дата закінчення)
1.	Кафедра інформаційних систем та технологій	2025	МОН	Додатковий конкурсний відбір науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням зі спеціальними умовами, виконання яких розпочнеться у 2026 році за рахунок коштів державного бюджету	ntd_85_44776_2558257_1763973209	Розроблення системи пожежогасіння у важкодоступних місцях	На розгляді	На розгляді	03.2026-02.2027