

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України
Освітня програма	60078 Математичне моделювання та обчислювальні методи
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	113 Прикладна математика

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	3626
Повна назва ЗВО	Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України
Ідентифікаційний код ЗВО	26022051
ПІБ керівника ЗВО	Трофимчук Олександр Миколайович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/3626>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	60078
Назва ОП	Математичне моделювання та обчислювальні методи
Галузь знань	11 Математика та статистика
Спеціальність	113 Прикладна математика
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	відділ фізичного і математичного моделювання
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	відділ прикладної інформатики, відділ інформаційної безпеки, відділ інформаційних та комунікаційних технологій
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	03186, м. Київ, Чоколівський бульвар, 13
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
Партнерський заклад (якщо програма реалізовується у співпраці з іншим закладом вищої освіти)	Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов Національної академії наук України 3565
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	438574
ПІБ гаранта ОП	Терентьєв Олександр Миколайович
Посада гаранта ОП	провідний науковий співробітник
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	trofymchuk@nas.gov.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-995-05-35
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(096)-456-84-32

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	4 р. 0 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Освітньо-наукова програма (ОП) підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти «Математичне моделювання та обчислювальні методи» розроблена в 2023 році проектною групою під керівництвом д.т.н., с.н.с. Ю. І. Калюха. ОП розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступенів доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261. До розроблення ОП були долучені наукові та науково-педагогічні працівники Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України (ІТГП), аспіранти, представники Ради молодих вчених, випускники, академічна спільнота та роботодавці за фахом. ОП підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти «Математичне моделювання та обчислювальні методи» була затверджена Вченою радою Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України 14 червня 2023 р. протокол №6. Підґрунтям для її розвитку була ОП «Математика та статистика», освітній процес за якою здійснювався з 2020 по 2023 роки. Методичні засади, кадровий склад, наукова складова ОП формувались протягом 2023-2025 рр. відповідно до напрямків наукових досліджень Інституту та розвитку спеціальності «Прикладна математика» у закладах вищої освіти та установах НАН України. Навчання здійснюється за принципами фізико-технічної системи освіти. Наукова основа ОП - досвід наукової школи академіка, д.ф.-м.н., професора С.О. Довгого, яка займається проблемами математичної фізики, математичного моделювання, створення цифрових двійників та наукової школи математичних методів криптографічного захисту інформації професора В. О. Устименко, фахівця, відомого як в Україні, так і за кордоном, зокрема в Польщі та Великій Британії.

ОП третього освітнього рівня «Математичне моделювання та обчислювальні методи» у 2024 році була акредитована умовно, терміном на 1 рік. Тому, за результатами акредитаційної експертизи, враховуючи зауваження і рекомендації експертної групи (ЕГ) та Галузевої експертної ради (ГЕР) НАЗЯВО, власний досвід реалізації програми, пропозиції стейкхолдерів, ОП було оновлено: змінено структурно-логічну схему, гармонізовано її змістовне наповнення, уточнено та актуалізовано загальні й фахові компетентності та програмні результати навчання; змінено перелік навчальних дисциплін для здобуття глибинних знань зі спеціальності, розширено блок здобуття універсальних компетентностей дослідника (додано дисципліну «Проблеми педагогіки вищої освіти»), змінено перелік вибіркових навчальних дисциплін, уточнено розділ «Придатність до працевлаштування» відповідно до оновленої редакції Національного класифікатора професій ДК 003:2010., наукова складова переглянута й гармонізована з напрямками наукових досліджень ІТГП, тематикою НДР, виконуваних науковцями, що забезпечують освітній процес спеціальності та вимогами до наукової складової. План наукової роботи здобувача ступеня доктора філософії скоригований з урахуванням нових вимог до процедури захисту дисертаційних робіт. Також протягом 2024-2025 року відбулись зміни й в кадровому складі викладачів, що забезпечують освітній процес ОП.

Внесені зміни спрямовані на підвищення якості освітньо-наукової програми, її відповідності вимогам НАЗЯВО, сучасним науковим і освітнім тенденціям, а також на забезпечення належного рівня підготовки здобувачів ступеня доктора філософії, їх конкурентоспроможність на ринку праці.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідно му навчально му році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2025 - 2026	12	1	0
2 курс	2024 - 2025	15	1	0
3 курс	2023 - 2024	15	1	0
4 курс	2022 - 2023	15	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	програми відсутні

другий (магістерський) рівень	програми відсутні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	25446 математика та статистика 60078 Математичне моделювання та обчислювальні методи

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	3147	428
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	927	0
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	2220	428
Приміщення, здані в оренду	0	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОНП_113_Математичне_моделювання_та_обчислювальні_методи.pdf</i>	2Df4yhUYnM5FNaXU2RdYFTIdqHiZzBq+i57obdVOv94 =
Освітня програма	<i>Каталог виб.дисц. 2025-2026_113.pdf</i>	sjuPJyufKOWMo3YSy7Pj+PaGxNu5GuNmstdEWKwTIs =
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план ОНП 113.pdf</i>	MVeaJo7GciOO9j5Q5+sCBW2c3h46M5RCYE/8aiVrzGM =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Шокарев В.А..pdf</i>	Mr5oJw3itMDueOg2TiEAMzxR6x8Q8BU2qfoBycdugwQ =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Вишняков.pdf</i>	ot/YA0Gys9lC43uUcyz6QRr/O9OeIGZYzyuk+F6GWwI=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Бідюка П.І..pdf</i>	i/Q+34cBzIqdIuWB1O1+4l8E9tZHn1r5FrO9EPOoL18=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Таблиця відповідності тем аспірантів темам наукових керівників.pdf</i>	dTSh1VMtCuGH244XPvjEDsn2hd4qpoGXVohCBOxIlgQ =

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

На даний час стандарт вищої освіти для третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 113 «Прикладна математика» відсутній. Тому, при визначенні програмних результатів навчання ОНП проєктна група керувалась дескрипторами 8 рівня Національної рамки кваліфікацій України та третього циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти. Інтегральна компетентність, визначена, щоб як повніше відобразити вказані дескриптори. Програмні результати навчання, а саме, ПРН01, ПРН05, ПРН11 відповідають складовій «знання», ПРН03, ПРН07– ПРН10, ПРН12-ПРН16 - «уміння/навички», за «комунікацію» «відповідають» ПРН02, ПРН04, ПРН06, ПРН17 та ПРН18 - «відповідальність і автономія». Наукова складова, зокрема дисертаційне дослідження, охоплює всі етапи підготовки фахівця із ступенем доктора філософії, забезпечуючи його здатність до саморозвитку та самовдосконалення, виявлення, формулювання та розв'язання комплексних проблем в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності на основі глибокого «переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики», застосування спеціалізованих умінь та навичок комунікацій з науковою спільнотою та суспільством для реалізації власного самостійного дослідження, результати якого мають наукову новизну та практичне значення, отримані з дотриманням академічної доброчесності, через переосмислення, критичний аналіз наукової літератури за спеціальністю, вивчення кращих світових та вітчизняних практик.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

На даний час стандарт вищої освіти для третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 113 «Прикладна математика» відсутній, тому зміст освітньої програми базується на дескрипторах 8 рівня Національної рамки кваліфікацій України та третього циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти та вимогах до рівня знань, кваліфікації та професійних завдань, представлених у розділі 2 Національного класифікатора професій ДК 003:2010

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Аспіранти, випускники та представники Ради молодих вчених були долучені до розроблення ОНП, її перегляду та оновлення як члени проєктної групи, також на сайті розміщена форма зворотнього зв'язку, де всі бажаючі могли викласти свої зауваження та пропозиції <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTisreAAbjiLloX1Xdmd55vHayuic8ymNcutkXu8i3nCmCYw/viewform>. Крім того, на б поверсі розміщена «Скринька довіри», а на сайті розміщена електронна скринька <https://itgip.org/skrynka-doviry/>. Наприклад, аспірант Є. О. Ошкод'яров запропонував розширити ПРН, додавши знання та уміння використання ШІ, що осучаснить ОНП та підвищить конкурентоспроможність випускників на ринку праці; д.т.н. О.М. Терент'єв запропонував долучити до ВБ дисципліну «Моделі, методи, технології штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних у дослідженні динамічних систем та процесів» та внести зміни до переліку програмних результатів навчання. Випускник спеціальності 113 прикладна математика Р.А. Буцій запропонував додати до ПРН навички дослідження циклічних процесів та знання методів аналізу циклічних сигналів, що особливо корисно для розв'язання задач моделювання процесів та систем в сфері національної безпеки та оборони. Дисципліну «Циклічні процеси та ритмоадаптивні методи аналізу циклічних сигналів», було додано до каталогу, навчально-методичне забезпечення яке розроблене Р. А. Буцієм разом із д.т.н., професором Опольської Політехніки (Польща) Лупенко С.А. Пропозиції були прийняті на засіданні НМРІ (протокол № 3 від 22 серпня 2024р.)

- роботодавці

Запити роботодавців стосуються фахівців, здатних до розв'язання складних науково-прикладних задач, розроблення математичних моделей і алгоритмів, тощо, особливо в сфері національної безпеки та оборони, екології та природокористування, що відображено у фокусі програми та придатності випускників до працевлаштування. Прикладом урахування потреб роботодавців під час формулювання мети та ПРН ОНП є включення до програмних результатів навчання «Розв'язання слабкоформалізованих задач національної безпеки та оборони», запропоноване полковником Вишняковим В.Ю., доцентом кафедри геопросторової підтримки та застосування космічних систем Національного університету оборони України (договір про співпрацю №1/21 від 11.12.2021р.). Дана пропозиція схвалена на засіданні НМРІ (протокол №3 від 22.08.2024). В результаті, було доповнено перелік програмних результатів навчання, а до вибіркового блоку було включено дисципліну з «Байєсівський аналіз даних у прикладних та фундаментальних дослідженнях». П. М. Мороз (ТОВ «СП «Укрінтерм»), виходячи з надзвичайної актуальності екологічної складової концепції сталого розвитку на засіданні НМРІ (протокол №3 від 22.08.2024) запропонував додати ПРН: «вміти формулювати загальну методологічну базу власного наукового дослідження, усвідомлювати його актуальність, мету і значення для екологічної безпеки і збалансованого природокористування». Тому, за пропозицією П. М. Мороза до ВБ було додано дисципліну «Обчислювальні методи та комп'ютерне моделювання в задачах екологічної безпеки та природокористування».

- академічна спільнота

Здобувачі вищої освіти за даною ОНП у процесі навчання активно долучаються до академічної спільноти - наукових конференцій, семінарів, беруть участь у НДР відділу фізичного і математичного моделювання. По завершенні навчання працюють у відділах ІТГІП НАНУ <https://itgip.org/institut/>. Загалом, ІТГІП має багаторічний досвід системної співпраці з іншими науково-дослідними інститутами НАН України та закладами вищої освіти (Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова, Інститут космічних досліджень, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, НН ІПСА НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» <https://itgip.org/institut/partnery/>), що дає можливість долучати фахівців високого рівня до викладання, проведення наукових семінарів, щорічної конференції, залучати до роботи у спеціалізованій вченій раді, до наукового керівництва аспірантів та обговорення розділів ОНП на спільних заходах. Це враховано у ПРН. Зокрема, до проектної групи з оновлення та перегляду ОНП був залучений член-кореспондент НАН України, д. ф.-м. н., професор А.О. Чикрій., який запропонував у ПРН врахувати сучасні тенденції розвитку галузі – додати «Знати та вміти застосовувати математичні моделі, обчислювальні методи, інформаційні технології та штучний інтелект для дослідження динамічних систем, аналізу та прогнозування їх стану» (протокол №3 від 22.08.2024р), що відображено у дисципліні «Сучасні технології обчислювального інтелекту, інтелектуальні обчислення та аналіз даних у дослідженні динамічних систем та процесів».

- інші стейкхолдери

Обговорення питань підготовки фахівців за спеціальністю 113 «Прикладна математика» відбувається на семінарах відділу фізичного та математичного моделювання, при проведенні круглих столів, під час щорічної наукової конференції, що проводиться Інститутом. В якості стейкхолдерів виступають ще такі заклади: Інститут екології Карпат України (договір від 22.11.2019р.), Дністровське басейнове управління водних ресурсів (договір від 02.11.2020р.), Західний науковий центр (договір від 17.12.2020р.). Заступник начальника Дністровського басейнового управління водних ресурсів Андрійчук В.В. запропонував в якості окремих тем в вибіркових дисциплінах розглянути питання, пов'язані з математичним моделюванням руйнування гідроспоруд, ризиків затоплення та їх наслідками. Також, для урахування думки широкого кола зацікавлених осіб на сайті Інституту є опитування стосовно змісту ОНП, до якого можуть долучитись всі бажаючі <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTisreAAbjiLlX1Xdmd55vHayuic8ymNcutkXu8i3nCmCYw/viewform>

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Мета ОНП - підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, адаптованих до інтеграції у європейський науковий простір професіоналів ступеня доктор філософії з прикладної математики, які здатні ефективно взаємодіяти з роботодавцями та іншими стейкхолдерами, провадити самостійну науково-дослідну, науково-інноваційну, організаційно-управлінську та педагогічну діяльність за спеціальністю 113 «Прикладна математика» повністю відповідає місії, стратегії, напрямкам наукової діяльності Інституту (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/01/statut.pdf>), Концепції розвитку ІТГІП НАНУ (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/04/konceptciya-rozvytku-itgip-nanu.pdf>), Стратегії розвитку ІТГІП НАНУ (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/04/strategiya-rozvytku-itgip-nanu.pdf>). Місія полягає у створенні умов для всебічного професійного, інтелектуального, соціального та творчого розвитку особистості на найвищих рівнях досконалості в освітньо-науковому середовищі, що відповідає меті та змісту ОНП «Математичне моделювання та обчислювальні методи». Головна ідея реалізації такої місії і полягає у забезпеченні єдності освітньої, наукової та інноваційної складових діяльності ІТГІП НАНУ. В Інституті сформовано цілісне освітньо-наукове середовище, у якому освіта, наука та виробництво інтегровані для досягнення спільної мети — забезпечення сталого збалансованого розвитку на основі сучасних наукових підходів і технологій. Така взаємодія сприяє підготовці конкурентоспроможних науковців і фахівців.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Галузевий контекст полягає у забезпеченні національної економіки висококваліфікованими, конкурентоспроможними, інтегрованих у європейський та світовий науково-технічний простір професіоналів ступеня доктора філософії з прикладної математики, здатних до самостійної науково-дослідної, організаційно-управлінської та педагогічної діяльності, саморозвитку та самоосвіти, що забезпечує високу адаптивність на ринку праці. Це враховано при формуванні мети ОНП, проектуванні ПРН, тематиці наукових досліджень аспірантів. Випускники опановують організацію дослідницького наукового процесу для розв'язання значущих проблем в галузі прикладної математики (ПРН01, ПРН04-ПРН 06), про що свідчить їх активна участь у конкурсах та НДР (Берчун Я.), використовувати набуті навички (ПРН 07) у власному наукоємному бізнесі (Буцій Р.), науково-педагогічній діяльності (ПРН06, ПРН17, ПРН18). Галузевий контекст національної безпеки та оборони, екологічна безпека та природокористування (ПРН03, ПРН08, ПРН 11, ПРН15) – особливості ОНП чітко окреслений у меті освітньої програми та при формуванні ПРН. Підготовка фахівців за ОНП «Математичне моделювання та обчислювальні методи» є важливою для Києва та регіону, оскільки саме у столиці розташовані наукоємні підприємства та установи, провідні заклади вищої освіти, установи Національної академії наук України, науково-дослідні та науково-виробничі підприємства та установи, служби спецзв'язку та ІТ-компанії.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Галузевий контекст полягає у забезпеченні національної економіки висококваліфікованими, конкурентоспроможними, інтегрованих у європейський та світовий науково-технічний простір професіоналів

ступеня доктора філософії з прикладної математики, здатних до самостійної науково-дослідної, організаційно-управлінської та педагогічної діяльності, саморозвитку та самоосвіти, що забезпечує високу адаптивність на ринку праці. Це враховано при формулюванні мети ОНП, проєктуванні ПРН, тематиці наукових досліджень аспірантів. Випускники опановують організацію дослідницького наукового процесу для розв'язання значущих проблем в галузі прикладної математики (ПРН01, ПРН04-ПРН 06), про що свідчить їх активна участь у конкурсах та НДР (Берчун Я.), використовувати набуті навички (ПРН 07) у власному наукоємному бізнесі (Буцій Р.), науково-педагогічній діяльності (ПРН06, ПРН17, ПРН18). Галузевий контекст національної безпеки та оборони, екологічна безпека та природокористування (ПРН03, ПРН08, ПРН 11, ПРН15) – особливість ОНП чітко окреслений у меті освітньої програми та при формуванні ПРН. Підготовка фахівців за ОНП «Математичне моделювання та обчислювальні методи» є важливою для Києва та регіону, оскільки саме у столиці розташовані наукоємні підприємства та установи, провідні заклади вищої освіти, установи Національної академії наук України, науково-дослідні та науково-виробничі підприємства та установи, служби спецзв'язку та IT-компанії.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

При формулюванні цілей та програмних результатів навчання ОНП було враховано досвід розроблення аналогічних освітніх програм, зокрема, закладів вищої освіти наукових установ НАН України: КНУ імені Т.Г. Шевченка (<https://knu.ua/pdfs/official/accreditation/113/37135-applied-mathematics.pdf>), НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/113_onpd_pm_2024.pdf), Національного університету «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/sites/default/files/2021/program/12420/pmdok-fil2023.PDF>), Запорізького національного університету (https://phd.znu.edu.ua/page/edu/programy/113/onp_prikl_matem_2023.pdf) та установ НАН України: Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України (<http://www.iapmm.lviv.ua>), Інституту прикладної математики і механіки (https://iamm.in.ua/wp-content/uploads/2024/10/Proekt_ONP_113_24.pdf) (протокол НМРІ №3 від 22.08.2024р.). Порівняльний аналіз під час перегляду ОНП дозволив чітко визначити її фокус, індивідуальність і сильні сторони. Мета програми – підготовка конкурентоспроможних докторів філософії з прикладної математики, інтегрованих у європейський науковий простір та здатних до самостійної наукової, інноваційної, управлінської й педагогічної діяльності. Аналіз вітчизняних програм дав змогу уточнити унікальні ПРН ОНП, зокрема у сфері математичного моделювання складних систем, застосування обчислювальних методів у задачах математичної фізики, національної та екологічної безпеки.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

Мета ОНПта ПРН визначені з урахуванням досвіду аналогічних іноземних програм, зокрема Польщі, Німеччини, Італії у сфері прикладної та обчислювальної математики, які відповідають європейській моделі підготовки докторів філософії, Міжнародного стандарту Європейської рамки ІКТ-компетентностей (European e-Competence Framework 3.0 <https://itprofessionalism.org/professionalism/e-competence-framework/>), ZALZBURG II Recommendations (<https://www.eua.eu/publications/positions/salzburg-ii-recommendations.html>), The Frameworks for Higher Education Qualifications (https://www.qaa.ac.uk/docs/qaa/quality-code/the-frameworks-for-higher-education-qualifications-of-uk-degree-awarding-bodies-2024.pdf?sfvrsn=3562b281_11), ORPHEUS Best Practices for PhD Training (<https://orpheus-med.org/best-practices/>) та інші документи Європейського простору вищої освіти. Враховано досвід: Wrocław University of Science and Technology – PhD in Mathematics / Computational Science (<https://www.findaphd.com/phds/poland/mathematics/wroclaw-university-of-science-and-technology/?loM7OgrxT2o>) - поєднання прикладної математики, обчислювальних методів та аналізу даних для технічних і прикладних задач в інших сферах; інтеграції математичного моделювання, чисельних методів і міждисциплінарних інженерних застосувань - програма Politecnico di Milano, програма PhD in Mathematical Models and Methods in Engineering (<https://www.mate.polimi.it/dottorato/>) – гнучкість та адаптивність, програми Delft Institute of Applied Mathematics (<https://www.tudelft.nl/en/eemcs/the-faculty/departments/applied-mathematics>) <https://www.tudelft.nl/en/education/programmes/phd>) – поєднання фундаментальних знань та навичок із проєктною діяльністю, акцентом на розвитку провадження самостійних досліджень, програм Technical University of Munich (<https://www.math.cit.tum.de/en/math/home/> - організація роботи у дослідницьких групах, орієнтація на отримання прикладних результатів. Положення A Tuning Guide to Formulating Degree Programme Profiles (https://tuningacademy.org/wp-content/uploads/2014/02/A-Guide-to-Formulating-DPP_EN.pdf) – враховані при формуванні ПРН з інтернаціоналізації освіти, мовних навичок та умінь вільного спілкування з питань, що стосуються сфери наукових та експертних знань. Тобто, враховано досвід орієнтації на самостійне оригінальне наукове дослідження як ядро підготовки PhD; акцент на математичному моделюванні та обчислювальних методів, їх застосуванні у фундаментальних та прикладних дослідженнях, спрямованих на розв'язання задач, реалізації концепції сталого розвитку, зокрема, в сфері екології, природокористування та національної безпеки, розвитку міждисциплінарних компетентностей, формування наукової автономії, навичок виконання НДР, відповідальності, академічної доброчесності та здатності до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

31

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

12

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Об'єктом вивчення предметної області ОНП «Математичне моделювання та обчислювальні методи» є математичні методи та обчислювальні методи, зокрема математичні методи штучного інтелекту та захисту інформації, обчислювальні методи та алгоритми, призначені для дослідження, аналізу, прогнозування процесів і систем в різних предметних областях, зокрема, в екології, природокористуванні, сфері національної безпеки та оборони. Теоретичний зміст предметної області ОНП - математичні методи та обчислювальні методи математичної фізики, математичні методи штучного інтелекту та захисту інформації, обчислювальні методи, алгоритми, математичне та комп'ютерне моделювання складних об'єктів та систем - повністю відповідає вказаному об'єкту та предметній області спеціальності 113 Прикладна математика. ОНП містить блок навчальних дисциплін для здобуття глибоких знань зі спеціальності, який складається з обов'язкових освітніх компонентів «Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем» та «Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів», а також дисципліну «Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності», яка забезпечує здобуття універсальних компетентностей дослідника та «Іноземна мова для наукового спілкування» з блоку дисциплін для здобуття мовних компетентностей. Саме ці компоненти вирізняють дану ОНП та закладають основу для досягнення цілей навчання - підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, адаптованих до інтеграції у європейський науковий простір професіоналів, ступеня доктор філософії, з прикладної математики, здатних ефективно взаємодіяти з роботодавцями, іншими стейкхолдерами, провадити самостійну науково-дослідну, науково-інноваційну організаційно-управлінську та педагогічну діяльність. Освітні компоненти обов'язкового циклу закладають основу взаємопов'язаної структурно-логічної системи, яка утворює ОНП: обов'язкові компоненти забезпечують набуття універсальних компетентностей, а також володіння загальнонауковими (філософськими) і мовними компетентностями, поглиблюють фахові знання, закладаючи основу для виконання наукової складової та поглиблення знань зі спеціальності – свідомого вибору вибіркового компоненту, які надають розширені знання з застосування інструментарію математичного моделювання, обчислювальних методів для дослідження обраних процесів та систем, зокрема, розв'язання задач в сфері екології та природокористування, національної безпеки та оборони. Поєднання ОК у ОНП забезпечує досягнення програмних результатів навчання, що відображено у матрицях відповідності, де ЗК, ФК, ПРН відповідають певним компонентам ОНП. Список дисциплін за вибором переглядається кожного року та змінюється відповідно до потреб індивідуальних освітньо-наукових траєкторій аспірантів, наукової спільноти, пропозицій стейкхолдерів (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTisreAAbjILIoX1Xdmd55vHayuic8ymNcutkXu8i3nCmCYw/viewform>)

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Формування індивідуальної освітньої траєкторії (ІОТ) здобувача регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу» (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf) та Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ІТГІП НАН України (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-systemu-zabezpechennja-jakosti-osvity.pdf). Можливість формування ІОТ реалізується шляхом обрання вибірових освітніх компонентів і регламентується «Положенням про порядок обрання аспірантами дисциплін за вибором» (<https://itgip.org/aspirantura/dovidnyk/polozhennya/>). Всі вибірові освітні компоненти зведено в єдиний каталог, який сформовано відповідно до мети ОНП, ПРН, напрямків наукових досліджень ІТГІП, наукових шкіл за спеціальністю і особливостей наукових досліджень аспірантів (itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/kataloh-vyb.dysc.-2025-2026_113.pdf). Основою для формування аспірантом індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи є навчальний план підготовки доктора філософії, розроблений відповідно до ОНП, розглянутий у випускаючому відділі, погоджений із науковим керівником та затверджений Вченою радою ІТГІП. Моніторинг здійснюється шляхом звітування аспіранта на засіданні Вченої ради ІТГІП двічі на рік. Також ІОТ може формуватись через участь у академічній мобільності згідно Положення про академічну мобільність» (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/polozhennja-pro-akademichnu-mobilnist.pdf>).

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Реалізація права здобувачів вищої освіти на вибір навчальних дисциплін, в Інституті розроблені документи, що унормовують процедуру формування переліку вибірових навчальних дисциплін та процедуру їх вибору. Це «Положення про організацію освітнього процесу в ІТГІП НАНУ» (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf), «Про порядок обрання аспірантами дисциплін за вибором в ІТГІП НАНУ» (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/03/polozhennja-pro-vybirkovy-dyscypliny.pdf>). Перелік дисциплін вільного вибору здобувачів формуються з урахуванням усіх напрямів наукових досліджень наукового керівника аспіранта, випускаючого відділу, Інституту, таким чином, що забезпечують виконання освітньої та наукової складової

здобувачів ступеня доктора філософії в повному обсязі. Для чотирьох вибіркового освітніх компонентів освітньої складової ОНП у Каталозі передбачено для вибору аспірантів 16 навчальних дисциплін, згрупованих у 4 блоки. Згідно ОНП, викладання вибіркового ОК передбачене у 3 та 4 семестрах. Перші два блоки орієнтовані саме на розширення та поглиблення знань та умінь зі спеціальності та напрямку наукових досліджень: 3-й та 4й – в більшій мірі орієнтовані на досягнення програмних результатів навчання, пов'язаних із поглибленим вивченням дисциплін, знання та навички з яких необхідні для виконання дисертаційного дослідження, а саме експериментальної його частини, опрацювання результатів, їх апробацію, тощо. Каталог та анотації до вибіркового дисциплін містяться на сайті: itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/kataloh-vyb.dysc.-2025-2026_113.pdf. Каталог вибіркового дисциплін щороку оновлюється. За результатами аналізу тематики досліджень, побажань стейкхолдерів та аспірантів структура та зміст вибіркового ОК переглядаються. Також передбачено зарахуванням ОК, вивчених поза межами Інституту: «Положення про неформальну освіту»: (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-neformalnu-osvitu.pdf); визнання результатів попереднього навчання, «Положення про академічну мобільність» (itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/polozhennja-pro-akademichnu-mobilnist.pdf). Результати вибору здобувачами навчальних дисциплін фіксуються в індивідуальних планах, вони є обов'язковими для вивчення. У Положенні про організацію освітнього процесу НТТР зазначається, що аспірант, який підтвердив рівень свого знання іноземної мови одним з дійсних сертифікатів (TOEFL, IELTS, CELA) на рівні C1, має право на зарахування відповідних кредитів, передбачених ОНП, як таких, що виконані у повному обсязі.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

Практична підготовка аспірантів спрямована на формування навичок самостійних наукових досліджень, викладання та професійної комунікації, що є основою їх успішного працевлаштування. Вона реалізується через виконання практичних робіт і комп'ютерних практикумів, педагогічну практику (ОК Н.05), а також участь у НДР, апробацію результатів на семінарах і конференціях, публікації та виконання дисертаційного дослідження. Зокрема, практична підготовка до викладацької діяльності ОК Педагогічна практика, обсяг, 3 кредити ЄКТС, метою якої є опанування ЗК1, ЗК4, ФК10, ФК11, ПРН06, ПРН17, ПРН18. Одним з компонентів практичної підготовки є участь аспірантів у виконанні НДР (Ошкодьоров Є. - «Моделювання та прогнозування екологічного стану територій України» 0126U002154, Гуржій Р. – «Розробка багатохвильових нелінійних моделей просторових протяжних систем та об'єктів в полі масових і поверхневих сил» 0122U000147, Дудчик О. Математичне моделювання інтелектуальний аналіз даних та штучний інтелект для забезпечення прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони» 0125U000258.). Аспіранти щороку беруть участь у наукових семінарах, наукових школах України та за кордоном, наукових конференціях, зокрема у Міжнародній науково-практичній конференції, що проводиться Інститутом (https://itgip.org/collections_of_scientific_papers/), публікують результати наукових досліджень у фахових виданнях України, зокрема, виданні Інституту (<https://es-journal.in.ua/>), закордонних виданнях.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

Формування soft skills – важлива у ланка ОНП. Для набуття soft skills у ОНП передбачено здатність: працювати в міжнародному контексті (ЗК4); до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК3, ФК4); спілкуватися іноземною мовою, розуміти іншомовні наукові текстів зі спеціальності (ЗК4, ФК03); самостійно проводити дослідницьку діяльність, (ЗК1, ЗК2, ФК1, ФК5, ФК7); планувати і проводити наукові дослідження, готувати, презентувати і публікувати результати науково-дослідницької діяльності (ФК1, ФК8). Програмні результати навчання ОНП, що визначають набуття soft skills зазначені у ПРН3, ПРН6, ПРН17, ПРН18. Набуття soft skills відбувається впродовж усієї ОНП – 1, 2 семестри - ОК Н.01, Н.02, Н.03, Н.04, в 3му семестрі – Н.05. ОК для здобуття глибинних знань зі спеціальності та вибіркового компоненти також передбачають досягнення програмних результатів навчання, які забезпечують розвиток soft skills через застосування різних методів та форм проведення навчальних занять. (кейси, творчі завдання). Розвиток soft skills через наукову діяльність відбувається через участь здобувачів у наукових семінарах, конференціях (https://itgip.org/collections_of_scientific_papers/), <https://www.imath.kiev.ua/~young/youngconf2025/abstracts/Oshkodorov.pdf>), підготовці публікацій (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-68372-5_18), виконанні НДР, участі у Раді молодих вчених (<https://www.facebook.com/YSC.NASofUkraine/#>), заходах з популяризації науки, профорієнтаційних заходах.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

Чіткість структури змісту освітньої програми продемонстровано у структурно-логічній схемі ОНП (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/onp-113-prykladna-matematyka-2025-2026.pdf>), де ОК циклу загальної підготовки та ОК, спрямовані на здобуття універсальних компетентностей дослідника та ОК циклу здобуття глибинних знань зі спеціальності представлені в такій логічній послідовності, так, що, що здобувачі отримують загальні та фахові цілісні знання та навички необхідні для якісного виконання наукової складової, написання дисертації – забезпечення її наукової новизни та актуальності на засадах академічної доброчесності, поглиблюючи знання через вибіркового ОК, що забезпечує в повній мірі досягнення ПРН ОНП. Формування у здобувачів загальнокультурних, громадянських компетентностей закладено в ЗК1, ЗК3, ЗК5, ФК10, ФК11, досягнення ПРН1,

ПРН03, ПРН17 передбачають готовність здобувача здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів орієнтують здобувачів на проведення досліджень, спілкування та оприлюднення наукових результатів, дотримання академічної доброчесності, саморозвитку та самоосвіти. ОК Н.04 та Н.05 крім того, формують відповідні соціальні навички. ОК циклу здобуття глибоких знань зі спеціальності забезпечують не лише поглиблені фахові знання, а й більш глибоке розуміння процесів, закономірностей, розуміння суспільних процесів, концепції сталого розвитку – ПРН1, ПРН3, ПРН11

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Організація освітнього процесу на третьому рівні вищої освіти передбачає збільшену частку самостійної роботи здобувачів. Розподіл навантаження регламентується Положенням про організацію освітнього процесу (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf), представлений у навчальному плані підготовки здобувачів (edu.itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/navchalnyj-plan-113-prykladna-matematyka-2025-2026.pdf). Обсяг ОНП та окремих ОК (у кредитах ЄКТС) відповідає фактичному навантаженню здобувачів, сприяє досягненню цілей та ПРН. Загальний обсяг освітньої складової становить 43 кредити (1290 годин), аудиторне навантаження – 585 години (45,3%), самостійна робота – 705 годин (54,6%). Нормативна частина навчального плану складає 31 кредит (930 годин), або 72,1% від загального обсягу навантаження, з них аудиторних – 465 годин (50%), самостійна робота – 465 годин (50%). Вибіркова частина навчального плану складає 12 кредитів (360 годин), або 27,9% від загального обсягу навантаження, з них аудиторних – 120 годин (33,3%), самостійна робота – 240 години (66,7%). Зміст та форми самостійної роботи кожного ОК визначається робочою програмою навчальної дисципліни (силабусом), а обсяг регламентується навчальним планом. В цілому навантаження здобувачів ступеня доктора філософії за ОНП відповідає вимогам нормативних документів і можливостям здобувачів щодо опанування освітніх компонентів ОНП, про що у тому числі свідчить опитування (протоколи вченої ради: №10 від 30.10.2024р, №16 від 30.10.2025р).

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Структура ОНП забезпечує практикоорієнтованість (ПРО) освітнього процесу через набуття здобувачами загальних (ЗК3, ЗК5) та фахових (ФК1, ФК5-ФК10) компетенцій, що відображене у ПРН5, ПРН8 ПРН10-ПРН17. ПРО ОК забезпечується шляхом реалізації практичних розробок під час виконання аудиторних завдань та самостійної роботи, а також за поєднання різних форм навчання: комп'ютерних практикумів, кейсів, індивідуальних дослідницьких завдань, тощо, як це відображене у силабусах дисциплін. А також в рамках наукової складової ОНП – через виконання дисертаційного дослідження, участь у НДР випускаючого відділу та оприлюднення наукових результатів, оформлення прав інтелектуальної власності. За даною ОНП підготовка здобувачів ВО за дуальною формою не здійснюється, але присутні елементи дуальної форми, що забезпечується через участь здобувачів у НДР з різних відділів ІТІГП.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

ОНП забезпечує набуття компетентностей, направлених на досягнення цілей сталого розвитку до 2030 року (резолюція Генеральної Асамблеї ООН від 25 вересня 2015 року № 70/1, Указ Президента України від 30 вересня 2019 року № 722, Стратегія сталого розвитку вищої освіти в Україні на 2022-2032 рр.), зокрема, через реалізацію цілі 4 - забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх. А саме: реалізації ОНП на принципах студентоцентрованого навчання, зокрема, здобувачі формують власні набори компетентностей (обираючи ВК), свідомо, орієнтуючись на необхідність саморозвитку: академічної доброчесності (подальше навчання, інтегральна компетентність), прозорість вступу через можливість свідомо та поінформовано обирати навчання, створення умов для розвитку інновацій (мета ОНП, ЗК, ПРН), ефективного впровадження нових знань і технологій у освітній процес (ПРН, силабуси), залучення представників громадянського суспільства до формування освітньої політики, залучення бізнесу та професійних спільнот до розроблення ОНП, (є у проєктній групі ОНП), інтернаціоналізацію освіти – адаптацію ОНП до європейських норм (враховано при проєктуванні ОНП), цілі 8 – підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних професіоналів (мета ОНП), здатних здійснювати власні фундаментальні і прикладні дослідження з одержання нових знань у галузі прикладної математики для досягнення цілей 7, 8, 11-17 сталого розвитку.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<https://itgip.org/aspirantura/abituriyentam/>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Організація та проведення вступної кампанії відбувається відповідно до чинного законодавства, зокрема Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти, затвердженого МОН України на відповідний рік., який є основою для Правил прийому <https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/08/pravylya-pryjomu-2025.pdf>, Особливості ОНП враховані у правилах прийому, зокрема, вступ відбувається на конкурсній основі, є вимоги до рівня освіти - ступінь магістра або рівень спеціаліста, якщо особи, які вступають для здобуття ступеня доктора філософії до аспірантури мають освіту з іншої галузі знань (спеціальності), ніж та, на яку вступають, то для них можуть бути встановлені додаткові вступні випробування (<https://itgip.org/aspirantura/abituriyentam/>). Крім того, вступники мають подати дослідницьку пропозицію (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/05/vymohy-do-doslidnyckoyi-propozyciyi.docx>). У дослідницькій пропозиції має відображатись зміст обраної теми, обґрунтування актуальності наукової проблеми, методологія її дослідження, основні завдання та можливі шляхи їх розв'язання, визначаються об'єкт і предмет дослідження, відображається очікувана наукова новизна, пропонується передбачувана структура наукової роботи, наводиться інформація про наукові досягнення вступника, в тому числі, опубліковані наукові праці. Оцінювання здійснюється за критеріями наукової новизни, обґрунтованості та актуальності обраної теми дослідження, рівня опрацювання теми, відповідності меті та ПРН ОНП.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, зокрема під час академічної мобільності, у регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf); Положенням про академічну мобільність <https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/polozhennja-pro-akademichnu-mobilnist.pdf>; Доступність визнання таких результатів навчання реалізується через прозорі механізми перезарахування освітніх компонентів. Визнання результатів навчання за програмами академічної мобільності здійснюється на основі узгоджених університетами-партнерами навчальних планів та/або їх окремих частин (кредитних модулів/навчальних дисциплін). «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність», затверджене Постановою КМУ від 12.08.2015 № 579 <https://www.kmu.gov.ua/npras/248409199>, регулює порядок визнання результатів між університетами-партнерами. Визнання результатів навчання здійснюється на основі Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи. Здобувачі вищої освіти інформуються про можливість визнання результатів навчання під час оформлення договору про навчання за програмою мобільності.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

За даною ОНП така практика відсутня

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулюються Положенням про неформальну освіту (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-neformalnu-osvitu.pdf>), згідно зі Стандартами і рекомендаціями щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти. Результати навчання, набуті у неформальній та/або інформальній освіті визнаються в Інституту шляхом валідації, етапи якої прописано у даному положенні. Перезарахована може бути як дисципліна повністю, так і її складові (змістовні модулі). У разі наявності в робочій програмі (силабусі) рекомендацій викладача щодо можливості проходження певного онлайн курсу чи іншого елемента неформальної освіти, додаткова валідація не потрібна. Семестрова та поточна атестації з відповідної дисципліни визначаються викладачем відповідно до рейтингової системи оцінювання певного кредитного модуля. Інститут надає технічну підтримку.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

На даній ОНП поки таких випадків не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Вимоги до організації освітнього процесу, представлені у Конституції України, Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Про забезпечення функціонування української мови як державної», документів МОН та НАН України, НАЗЯВО, враховані у Положенні про організацію освітнього процесу (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf). Методи, засоби та технології навчання і викладання на ОНП сприяють досягненню мети ОП та ПРН, деталізовані у силабусах.

Застосування певних форми і методів навчання/викладання зумовлене досвідом викладачів, особливостями ОК. Це лекції, практичні (наприклад Н.03-Н.07, В.01-В.04), семінарські заняття (Н.01), комп'ютерні практикуми (В.01-В.04), індивідуальні дослідницькі завдання (Н.06, Н.07, В..01-В.04), контрольні роботи, самостійна робота. Особлива увага приділена самостійній роботі. Для досягнення мети та програмних результатів навчання в ОНП реалізується концепція навчання через дослідження із застосуванням проблемно-орієнтованого підходу та елементів самоосвіти. Це передбачає розвиток умінь генерувати нові знання та ідеї, розв'язувати комплексні професійні проблеми, здійснювати самостійні дослідження, формувати індивідуальну освітню траєкторію, спрямовану на виконання наукового дослідження та подальший професійний розвиток. Звітування щодо виконання індивідуального плану сприяє формуванню навичок планування, постановки цілей, аналізу й узагальнення результатів та їх представлення у формі наукової доповіді.

Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Реалізація ОНП передбачає застосування цілісного підходу, який поєднує різні методи навчання для забезпечення реалізації цілей ОНП, набуття ЗК, ФК, досягнення ПРН. Методи, засоби й форми навчання спрямовані на підвищення активності, мотивації та професійної орієнтованості здобувачів. Освітній процес ґрунтується на суб'єкт-суб'єктній взаємодії «викладач – аспірант», використанні цифрових технологій та інтерактивних методів і передбачає систематичний моніторинг його якості. Студентоцентрований підхід реалізований через формування індивідуальної освітньої траєкторії (вільний вибір вибіркових ОК та формування індивідуального плану), вибір теми наукового дослідження, участь аспірантів у проектуванні та перегляді освітніх програм та їх компонентів, формування змісту освітніх компонентів, участі у моніторингу якості освіти, забезпечення умов для самостійної роботи, провадження наукових досліджень, участі у наукових семінарах, конференціях, громадських організаціях. Передбачено заохочування результатів неформальної освіти – курсів, тренінгів, які обирають здобувачів для поглиблення знань та навичок (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-neformalnu-osvitu.pdf>), національну та міжнародну кредитну мобільність (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/polozhennja-pro-akademichnu-mobilnist.pdf>). Рівень задоволеності здобувачів якістю освітніх послуг визначається через опитування, анкетування, зворотній зв'язок під час проведення занять. Результати опитувань регулярно аналізуються на НМР.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Закони України «Про освіту» та «Етичний кодекс ученого України» визначають академічну свободу як один із базових принципів освітньої діяльності. Учасники освітнього процесу є самостійними та незалежними, а викладачі мають право вільно обирати методи, засоби й технології викладання, зміст освітніх компонентів, обирати навчальні та методичні матеріали, форму та методи їх подання, мати свій стиль та обирати формат викладення матеріалу. Це забезпечує різноманітність навчальних підходів і сприяє досягненню програмних результатів навчання за ОНП. Тому, у процесі викладання ОК за даною ОНП забезпечується різноманіття форм проведення занять та контрольних заходів, їх поєднання, використання інтраактивних технологій, комп'ютерної техніки, спеціалізованого обладнання, інформаційно-комунікаційних технологій, освітніх ресурсів, баз даних, тощо. Що й представлено у силабусах ОК. Здобувачі можуть вільно формувати індивідуальну траєкторію навчання, вибираючи ОК вільного вибору спеціальності, наукового керівника, тему наукового дослідження, брати участь у дослідницьких проектах, НДР Інституту. Дотримання принципів академічної свободи є обов'язковим і при виборі теми дисертації, формуванні її структури, виборі методів та засобів виконання дослідження, представлення результатів, способів їх апробації, наукових видань для публікації отриманих результатів. Здобувачі можуть вільно обирати програми академічної мобільності, форми неформальної освіти, брати участь у міжнародних програмах.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Для всіх учасників освітнього процесу забезпечено рівні умови отримання інформації щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів. Інформація про ОНП та її ОК надається на сайті ІТГІП (<https://itgip.org/aspirantura/osvitno-naukovi-programy/>). Цілі, зміст, програмні результати навчання, методи викладання, принципи оцінювання представлені у силабусах дисциплін (форма структура силабусів <https://edu.itgip.org/aspirantam/>). Дана інформація регулярно оновлюється і доступна всім учасникам освітнього процесу. Також силабуси ОК представлені й у системі дистанційного навчання (google classroom). На першому занятті викладач ознайомлює здобувачів зі змістом дисципліни, цілями, методами та засобами навчання, пояснює рейтингову систему оцінювання, її застосування, літературою. Інформаційна підтримка освітнього процесу забезпечується відділом підготовки кадрів вищої кваліфікації. Також, є канали у месенджерах та сторінки у соціальних мережах з інформацією для здобувачів та викладачів.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Поєднання навчання та досліджень в ОНП здійснюється за принципом «навчання через дослідження». Зокрема, через формування компетентностей аналізу, критичного мислення, самостійного провадження наукової роботи у процесі вивчення ОК, через використання таких форм та засобів навчання як дослідницькі завдання, кейси, проєктні завдання, участь у наукових семінарах випускаючого відділу, наукових конференціях, воркшопах, тощо. Це відображено у силабусах ОК. У ОНП подано освітню та наукову складові, що знайшло відображення у структурно-логічній схемі та індивідуальному плані аспіранта. Для системного формування методологічних знань та

умінь/навичок самостійної дослідницької діяльності, зокрема, логічної структури та методологічної основи дослідження, формування у здобувачів навичок побудови структурно-логічної моделі наукової роботи, зокрема дисертації, плану роботи, підготовки дисертації, наукових публікацій відображають основні результати дослідження, у ОНП передбачено ОК - «Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності», (що представлено у силабусі ОК). Робота над дисертацією передбачена з першого року навчання, як і опублікування результатів наукових досліджень в фахових виданнях України, зокрема у журналі «Екологічна безпека та природокористування» та закордонних виданнях, індексованих в наукометричних базах. Здобувачі беруть участь у науковій конференції, яка щороку проводиться в Інституті. Аспіранти залучаються до виконання спільних з науковими керівником НДР (посилання)

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Зміст ОК оновлюється щорічно. Ці зміни відображаються у силабусах відповідних ОК. Питання оновлення силабусів розглядається на засіданнях НМР. Зміст силабусів, методичне забезпечення ОК, дидактичні матеріали дисциплін оновлюються відповідно до сучасних тенденцій у науці та техніці, педагогічних інновацій, цифровізації освіти. Наприклад, оновлення змісту за вибіркою ОК «Математичні моделі дискретної математики та їх застосування» у 2025/2026 н.р. д.т.н Устименко В. О. додано тему «Постквантова та некомутативна криптографія та символічні обчислення», в якій презентовано результати виконання НДР 0123U100856 «Математичне моделювання, методи та інформаційно-комунікаційні технології для забезпечення стійкості критичної інфраструктури. Р.1. Розроблення математичних моделей, методів та технологій підтримки прийняття рішень забезпечення кібербезпеки та логістики критичних інфраструктур», зокрема, застосування постквантової криптографії у задач кібербезпеки об'єктів критичної інфраструктури. До силабусу нормативної дисципліни «Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем» включено методи, моделі, алгоритми, що розроблені під керівництвом д.т.н. О. М. Трофимчука. в рамках НДР «Розроблення інформаційної технології комп'ютерного моделювання розвитку соціально-економічних систем під впливом глобальних чинників», 0122U200504; «Математичне моделювання, методи та інформаційно-комунікаційні технології для забезпечення стійкості критичної інфраструктури. Р.1. Розроблення математичних моделей, методів та технологій підтримки прийняття рішень забезпечення кібербезпеки та логістики критичних інфраструктур 0123U100856 Математичне моделювання, інтелектуальний аналіз даних та штучний інтелект для забезпечення прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони 0125U000258. У силабусі ОК «Математичне моделювання у задачах національної безпеки та оборони» представлено тему практичної роботи «розробка коректних багатохвильових нелінійних моделей просторових систем та об'єктів з фіксованими та змінними у часі лінійними розмірами в полі масових та поверхневих сил, що враховують їх хвильову природу» (викладач д. т.н. О. Г. Лебідь), яка є складовою НДР « Розробка багатохвильових нелінійних моделей просторових протяжних систем та об'єктів в полі масових і поверхневих сил». При викладанні дисципліни «Числові і наближені методи геодинаміки» Ю. І. Калюх використовує результати виконання НДР «Розроблення засобів оцінювання впливу бойових та промислових вибухів на цивільну забудову та інженерні системи». На пропозицію здобувачів (Р. О. Гуржия) для розширення знань із застосування сучасні підходи використання штучного інтелекту для розв'язання задач прикладної математики було включено ОК «Моделі, методи, технології штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних у дослідженні динамічних систем та процесів», у якому відображено до використання штучного інтелекту та інтелектуального аналізу даних (викладач д.т. н. О. М. Терент'єв).

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

У ІТГПІ НАН України широкі партнерські зв'язки з закордонною академічною спільнотою <https://www.nas.gov.ua/international-cooperation/international-agreements>. Науковців та здобувачі беруть участь у міжнародних програмах та конкурсах (<https://www.nas.gov.ua/international-cooperation/international-programs-and-competitions>). На даний час не можемо використати в повному обсязі переваги програм міжнародного наукового співробітництва, програм міжнародної мобільності, в більшості заходи проводяться он-лайн. Про інтернаціоналізацію навчання, досліджень та викладання свідчить активна міжнародна діяльність Інституту https://itgip.org/diyalnist/international_activities/. Наприклад Д.Т.Н. О. М. Трофимчук та д.т.н. Калюх Ю.І. беруть участь у роботі і Міжнародного консорціуму зі зсувів. В 2020 році отримано сертифікат «World Centre of excellence on landslide disaster reduction» на 2021-2023 роки. З 2023 року триває співпраця за угодою, між Університетом Марії Кюрі Склодовської в Любліні і ІТГПІ, де викладає д. т.н. Устименко В.О, який . з 2021 року працює на дослідницькій позиції ще й в Royal Holloway University of London, що сприяє поширенню європейського досвіду у викладанні/навчанні за даною ОНП. Триває співпраця з кафедрою математичного моделювання Католицького Університету ім. Яна Павла II в Любліні, Опольською (Польща) політехнікою. ІТГПІ бере участь в міжнародних проектах: Глобального екологічного фонду та Данського технологічного інституту і Центру гуманітарного діалогу (Швейцарія).

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти в межах освітньо-наукової програми забезпечують можливість об'єктивно встановити рівень досягнення програмних результатів навчання як за

окремими освітніми компонентами, так і за програмою в цілому, що регламентовано внутрішніми нормативними документами ІТГПІ, оприлюдненими на офіційному сайті (Положення про оцінювання результатів навчання - <https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-ocinjvannja-rezultativ-navchannja.pdf>; Положення про неформальну освіту - <https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-neformalnu-osvitu.pdf> ; Положення про атестацію - <https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-atestaciju.pdf> . В ОНП передбачено поєднання поточного, підсумкового та підсумково-програмного контролю, що дозволяє оцінювати досягнення результатів навчання на різних етапах підготовки: поточний контроль (усні та письмові відповіді, виконання практичних і розрахункових завдань, презентації, участь у семінарах); підсумковий контроль з освітніх компонентів (іспити, заліки); річна атестація здобувачів за результатами виконання індивідуального плану; підсумкова атестація у формі публічного захисту дисертації. Ці форми контролю визначені в Положенні про організацію освітнього процесу здобувачів ступеня доктора філософії в ІТГПІ НАН України, розміщеному на сайті Інституту (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf>). Кожен освітній компонент має визначені результати навчання, які корелюють із програмними результатами навчання ОП. Форми контролю добираються таким чином, щоб перевіряти саме ті знання, уміння та навички, які задекларовані у відповідних ПРН, зокрема: теоретичні іспити - перевірка глибини та системності знань; практичні й обчислювальні завдання - здатність застосовувати математичні методи й алгоритми; презентації та доповіді - сформованість комунікативних і аналітичних навичок; наукові звіти - рівень самостійності та дослідницької компетентності. Критерії оцінювання результатів навчання є чітко визначеними, прозорими та доведеними до здобувачів, що регламентується Положенням про оцінювання результатів навчання аспірантів ІТГПІ НАН України, оприлюдненим на сайті інституту.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість і зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечуються через їх нормативне закріплення та відкритість. Форми контролю й критерії оцінювання визначені у Положенні про оцінювання результатів навчання аспірантів ІТГПІ НАН України (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-ocinjvannja-rezultativ-navchannja.pdf>), оприлюдненому на офіційному сайті Інституту, а також деталізуються в робочих програмах освітніх компонентів. Інформація про види контролю, вимоги до виконання завдань і шкалу оцінювання доводиться до здобувачів на початку вивчення кожної дисципліни, що забезпечує прозорість, зрозумілість та однакове трактування критеріїв оцінювання протягом усього періоду навчання.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти?

Інформація про форми контрольних заходів і критерії оцінювання доводиться до здобувачів завчасно відповідно до внутрішніх нормативних документів Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, оприлюднених на офіційному сайті. Вона надається на початку вивчення кожного освітнього компонента (під час першого заняття або установчої консультації) та міститься у робочих програмах дисциплін, де визначено види контролю, форми підсумкового оцінювання й критерії оцінювання результатів навчання. Порядок оцінювання регламентується Положенням про організацію освітнього процесу та Положенням про оцінювання результатів навчання аспірантів, які встановлюють види контролю (поточний, підсумковий, річна атестація), строки їх проведення, принципи, критерії та шкалу оцінювання. Вимоги до структури освітніх компонентів і зв'язку результатів навчання з формами контролю визначено Положенням про розроблення та перегляд освітніх програм. Дотримання етичних норм і відповідальність за порушення академічної доброчесності врегульовано Положенням про дотримання академічної доброчесності в ІТГПІ НАН України.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Стандарт вищої освіти для третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 113 «Прикладна математика» відсутній, відповідно єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ) для цього рівня та спеціальності не запроваджений. Тому форми атестації здобувачів визначені відповідно до вимог чинного законодавства та внутрішніх нормативних документів ІТГПІ НАН України. Атестація здобувачів за ОНП здійснюється у формі публічного захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії, що повністю відповідає вимогам Порядку підготовки здобувачів ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ № 261, та Національної рамки кваліфікацій (8 рівень). Ця форма атестації передбачена та детально регламентована в освітньо-науковій програмі і Положенні про організацію освітнього процесу здобувачів ступеня доктора філософії в ІТГПІ НАН України, оприлюднених на офіційному сайті Інституту. Досягнення програмних результатів навчання підтверджується комплексно, через виконання та щорічну атестацію індивідуального плану освітньої і наукової роботи; наявність публікацій у фахових та/або міжнародних наукових виданнях; апробацію результатів на наукових конференціях; публічний захист дисертації, під час якого оцінюється здатність здобувача самостійно продукувати нові наукові знання, здійснювати їх наукову аргументацію та інтегрувати всі набуті компетентності. Таким чином, за відсутності стандарту та ЄДКІ для третього рівня, застосована форма атестації є нормативно коректною та відповідає національним вимогам.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів у ЗВО регулюється Положенням про організацію освітнього процесу здобувачів ступеня доктора філософії в ІТГІП НАН України та Положенням про оцінювання результатів навчання аспірантів ІТГІП НАН України (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-ocinjvannja-rezultativ-navchannja.pdf>). Доступність документу для учасників освітнього процесу забезпечується їх офіційним оприлюдненням у відкритому доступі на сайті Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, а також використанням положень у робочих програмах освітніх компонентів і під час організації освітнього процесу.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Процедури проведення контрольних заходів в ІТГІП НАН України організовані з метою забезпечення об'єктивності оцінювання, неупередженості екзаменаторів і запобігання конфлікту інтересів та регламентуються внутрішніми нормативними документами, оприлюдненими на офіційному сайті Інституту. Положення про оцінювання результатів навчання - <https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-ocinjvannja-rezultativ-navchannja.pdf> ; Положення про порядок розгляду скарг здобувача - <https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-porjadok-rozhljadu-skarh-zdobuvachiv.pdf>; Положення про апеляцію - <https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-apeljaciju.pdf>). Об'єктивність оцінювання забезпечується чітко визначеними формами й критеріями контролю, їх відповідністю програмним результатам навчання та поєднанням поточного, підсумкового контролю і річної атестації з обов'язковим документуванням результатів. Під час іспитів (зокрема Н.03, Н.04) застосовуються заздалегідь установлені критерії, що унеможлиблює суб'єктивність. Запобігання конфлікту інтересів здійснюється відповідно до Положення про дотримання академічної доброчесності (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-dotrymannja-akademichnlyi-dobrochesnosti.pdf>); забезпечено розмежування ролей, колегіальність оцінювання на етапах атестації та захисту, право на апеляцію. Публічний захист дисертації із залученням зовнішніх опонентів гарантує неупередженість і прозорість оцінювання.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Процедури повторного проходження контрольних заходів у ІТГІП НАНУ чітко врегульовані внутрішніми нормативними документами ІТГІП НАН України, що забезпечує прозорість, рівні умови та дотримання прав здобувачів вищої освіти. Порядок повторного проходження контролю визначено Положенням про організацію освітнього процесу здобувачів ступеня доктора філософії в ІТГІП НАН України; Положенням про оцінювання результатів навчання аспірантів ІТГІП НАН України (ці документи викладені на сайті). У разі незадовільного результату підсумкового контролю здобувач має право на повторне складання у строки, визначені графіком освітнього процесу. Форма повторного контролю (іспит/залік) відповідає формі первинного контролю. Повторний контроль проводиться іншим екзаменатором або комісією (за потреби), що підвищує об'єктивність. Результати повторного контролю офіційно фіксуються та враховуються при подальшій атестації. Приклад застосування: освітні компоненти Н.03 та Н.04. У разі неуспішного складання іспиту здобувач допускається до повторного складання після виконання рекомендацій викладача. Повторний іспит проводиться у визначені терміни відповідно до затвердженого графіка. Якщо під час річної атестації встановлено невиконання окремих позицій індивідуального плану, здобувачу надається додатковий термін для усунення недоліків із повторним розглядом результатів на засіданні відділу/Вченої ради. У разі зауважень до звіту про наукову роботу здобувач доопрацьовує матеріали та повторно подає їх на розгляд у встановлені строки.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Процедури оскарження процедури та результатів контрольних заходів чітко врегульовані Положенням про порядок розгляду скарг (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-porjadok-rozhljadu-skarh-zdobuvachiv.pdf>) та Положенням про апеляцію (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-apeljaciju.pdf>) і забезпечують захист прав здобувачів, прозорість та неупередженість оцінювання. Порядок подання й розгляду апеляцій визначено такими документами, оприлюдненими на офіційному сайті ІТГІП: Положенням про організацію освітнього процесу здобувачів ступеня доктора філософії в ІТГІП НАН України (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf>); Положенням про оцінювання результатів навчання аспірантів ІТГІП НАН України (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-ocinjvannja-rezultativ-navchannja.pdf>); Положенням про дотримання академічної доброчесності в ІТГІП НАН України (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-dotrymannja-akademichnlyi-dobrochesnosti.pdf>). Документи визначають порядок і строки подання апеляції. Здобувач може оскаржити процедуру або результат контролю, подавши письмову заяву. Апеляція розглядається колегіально уповноваженою комісією з перевіркою дотримання встановлених критеріїв. Випадків застосування цієї процедури в ІТГІП НАН України не зафіксовано.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності регламентуються внутрішніми нормативними документами ІТГІП НАН України, які є на офіційному сайті Інституту: Положення про дотримання академічної доброчесності в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-dotrymannja-akademichnlyi-dobrochesnosti.pdf>);

Положення про організацію освітнього процесу здобувачів ступеня доктора філософії в ІТГІП НАН України (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf>); Положення про оцінювання результатів навчання аспірантів ІТГІП НАН України (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-ocinjvannja-rezultativ-navchannja.pdf>); Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм ІТГІП НАН України (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/01/polozhennja-pro-osvitno-naukovi-prohramy-1.pdf>). Саме ці документи формують цілісну інституційну систему забезпечення академічної доброчесності в ІТГІП НАН України.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

В ІТГІП НАН України застосовуються технологічні рішення для запобігання порушенням академічної доброчесності, зокрема програмні засоби перевірки текстів на плагіат (Strike Plagiatism). У практиці наукових установ України використовуються автоматизовані системи виявлення текстових запозичень як стандартний інструмент контролю. В ІТГІП НАНУ підписаний договір з системою strikeplagiarism.com, який дозволяє оцінювати уникання неправомірного запозичення, отримувати звіти про ступінь унікальності тексту, документувати результати перевірки як частину оцінювання та атестації. Ця практика є загальноприйнятною у вітчизняній та міжнародній науковій спільноті, що підсилює академічну доброчесність під час підготовки дисертацій і наукових публікацій. Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України у розділі «Захист дисертацій» (<https://itgip.org/zahyst-dysertacij/>) на своєму сайті має публічну інформацію про: захист кандидатських і докторських дисертацій з текстами дисертацій та інформацію про здобувачів, які захистили дисертації за різними спеціальностями. Дисертацій наведені у вигляді повнотекстових PDF-файлів. А сам розділ за відповідними підрозділами служить офіційною частиною відображення доступних результатів кваліфікаційної та наукової діяльності здобувачів ОП. Створений локальний репозитарій, який підключений до Національного репозитарію і в якому викладаються всі захищені дисертації в інституті <https://repository.itgip.org/>

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Політика академічної доброчесності закріплена у внутрішніх нормативних документах ІТГІП НАН України (Положення про академічну доброчесність, про організацію освітнього процесу, про оцінювання результатів навчання), оприлюднених на офіційному сайті та доступних усім учасникам освітнього процесу. Питання академічної етики, коректного цитування, запобігання плагіату й відповідальності за порушення інтегровані в освітні компоненти «Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності», «Філософія науки та культури», «Проблеми педагогіки вищої освіти». Здобувачі опановують норми академічного письма, принципи відповідальної науки та етики дослідника. Популяризація доброчесності здійснюється через індивідуальну роботу з науковими керівниками, наукові семінари та публічне обговорення результатів досліджень. Усі кваліфікаційні роботи проходять перевірку на академічні запозичення, що розглядається як складова культури наукової діяльності. Участь у конференціях, підготовка публікацій і публічний захист досліджень формують практичний досвід дотримання принципів академічної доброчесності.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

ІТГІП реагує на порушення академічної доброчесності через чітко визначені процедури, колегіальний розгляд і диференційовані заходи відповідальності, що реально застосовуються в межах освітньо-наукової програми та спрямовані на формування сталої культури відповідальної наукової діяльності. Ситуацій порушення академічної доброчесності в ІТГІП НАНУ не було.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Відповідно до Положення про порядок конкурсного відбору науково-педагогічних працівників в ІТГІП НАНУ <https://edu.itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/polozhennya-pro-konkursnyj-vidbir-vykladachiv.pdf>, керуючись Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність» встановлюються вимоги до викладачів, задіяних до реалізації освітньої програми: освіта, наявність наукового ступеня, вченого звання, академічна та професійна кваліфікація. Обрання науково-педагогічних працівників за конкурсом проводиться вченою радою. Кандидатури претендентів на заміщення посад викладача попередньо обговорюються у відповідному випусковому відділі в їх присутності. Для оцінки рівня професійної кваліфікації претендента відділ може запропонувати йому прочитати пробні лекції, провести практичні заняття. При попередньому обговоренні робляться висновки стосовно:

- професійного рівня, наукової кваліфікації, педагогічної майстерності;
- наукового і методичного рівня викладання навчальних(ої) дисциплін(и) у повному обсязі освітньої програми відповідного напрямку підготовки та/або відповідної спеціальності;

– дотримання норм педагогічної етики і моралі, поваги до честі і гідності осіб, які навчаються в інституті, виховання аспірантів у душі патріотизму і поваги до Конституції України та державних символів України;
– знання Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», Статуту ІТГІП НАНУ, Правил внутрішнього розпорядку, Колективного договору.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Процедури конкурсного відбору викладачів в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України є прозорими, недискримінаційними та регламентуються «Положенням про порядок конкурсного відбору науково-педагогічних працівників в ІТГІП НАНУ» <https://edu.itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/polozhennya-pro-konkursnyj-vidbir-vykladachiv.pdf> й чинним законодавством України. Оголошення про конкурс оприлюднюються у встановленому порядку, із чітким визначенням кваліфікаційних вимог, переліку документів та строків подання. Відбір здійснюється на конкурсних засадах із дотриманням принципів відкритості, рівності прав кандидатів та недопущення дискримінації за будь-якими ознаками. Кандидати оцінюються за об'єктивними критеріями: наукові ступені та вчені звання, наукові публікації, досвід науково-педагогічної роботи, участь у наукових проектах, відповідність профілю освітньої програми. Рішення приймаються колегіально уповноваженим органом, що мінімізує суб'єктивність. Послідовне застосування встановлених процедур забезпечує залучення фахівців належного професійного рівня, що відповідає потребам ОНП та гарантує якісну реалізацію освітнього процесу.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

До роботи із аспірантами залучаються співробітники відомих установ, які поєднують практичну роботу із науково-педагогічною: Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України; Київський національний університет імені Тараса Шевченка; Institute of Computer Science of Maria Curie-Skłodowska University, Poland. Рамкова угода про співпрацю складена в Любліні 29.07.2022 р. і діє по цей час. В договорах прописано методична, організаційна та практична роботи з підтримки процесів контролю якості навчання в системі вищої школи. Договір про співпрацю від 02.06.2022 в м. Опольє Польща з Opole University of Technology, Opole, Poland, про організацію та проведення спільного навчання, зустрічей, семінарів, конференцій; співучасті у проектах наукового та інноваційного характеру; прикладанню спільних зусиль на створення системи подвійних докторських ступенів; стажування тощо. Міжнародні наукові програми: World Centre of Excellence on Landslide Risk Reduction, International Programme on Landslides, Japan. Назва проекту: Об'єкти культурної спадщини України в межах зсувно небезпечних об'єктів. Форма пропозиції проекту IPL 2020. Дата подання 16.08.2020. Термін виконання 2021-2025р.

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

В Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України створено умови для системного професійного розвитку викладачів ОНП 113 «Прикладна математика». Підвищення кваліфікації здійснюється через участь у наукових дослідженнях, виконанні держбюджетних та грантових проектів, міжнародній співпраці, стажуваннях і програмах академічної мобільності. Викладачі регулярно беруть участь у міжнародних і всеукраїнських конференціях, публікують результати досліджень у фахових та наукометричних виданнях. Інститут сприяє професійному розвитку шляхом: організації наукових семінарів і міжвідділових обговорень; підтримки участі у програмах підвищення кваліфікації; заохочення публікаційної активності; створення умов для впровадження результатів наукових досліджень у зміст освітніх компонентів. Конкретні приклади: науково-педагогічні працівники інституту проходили стажування на факультеті Наук про Освіту Білостоцького Університету (<https://noe.uwb.edu.pl>), м. Білосток (Республіка Польща): Ходневич Я., Берчун Я., Калюх Ю., Терентьев О.; Триснюк В.М. - дистанційне міжнародне наукове стажування за кордоном Університет Томпсон Ріверс Канада, Торонто. Устименко В.О. з 2021 року по теперішній час працює на дослідницькій позиції в Royal Holloway University of London. Черній Д.І. – стажування в університеті Бельсько-Бяла (Польща)

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Система заходів зі стимулювання підвищення фаховості та викладацької майстерності науково-педагогічних працівників ІТГІП НАНУ передбачає матеріальні й моральні заохочення і регламентується Статутом інституту, Колективним договором ІТГІП НАНУ, та Положенням про встановлення і виплату надбавок і доплат працівникам Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України». Викладачі зі спеціальності 113 прикладна математика мали відзнаки за наукову та науково-педагогічну діяльність: Довгий Станіслав Олексійович - Премія НАН України імені О. К. Антонова (2019), Відзнака НАН України «За наукові досягнення» (2019). Калюх Ю.І. - Почесна грамота Президії НАН України і Центрального комітету профспілки працівників НАН України (2021). Лебідь О.Г. - відзнака НАН України «За професійні здобутки» (2023). Устименко В.О. - Грант "British Academy" при підтримці London University (Royal Holloway) 2022-2024; Відзнака Національної академії наук України "За наукові досягнення" (2023); Відзнака НАН України «За підготовку наукової зміни» (2023). Зотова Л.В. – Подяка за плідну співпрацю з Національним університетом біоресурсів і природокористування України; Триснюк В.М. - Почесна грамота Президії НАН України і Центрального комітету профспілки працівників НАН України (2021). Трофимчук О.М. - відзнака Національної академії наук України "За підготовку наукової зміни" (2023); Буцій Р.А. - Лауреат премії Президента України для молодих вчених(2024). Берчун Я.О. – Грамота Президії НАН України та

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

В інституті працюють 50 комп'ютерів та ноутбуків, 2 планшетів, 2 мережевих принтера та 1 фізичний сервер. На робочих місцях встановлені ОС Microsoft Windows Pro N 10 English з україномовним пакетом. На сервері встановлена Microsoft Windows Server STD Core 2019 Singl Academic OLP 16 Licenses NoLevel CoreLic. Термінальний сервер Microsoft Windows Server CAL 2019 Singl Academic OLP1 License NoLevel DvcCAL i Microsoft WinRtmDsktpSvcCAL CAL 2019 Singl Academic OLP1 License NoLevel DvcCAL для роботи бухгалтерських програм UA-Бюджет по локальній мережі. В комп'ютерному класі встановлено Linux Mint. Офісні пакети Microsoft Office 2016 Standart на українській мові. Система розпізнавання тексту AbbyFineReader. Основною середою передачі є мідна вита пара із швидкостями 100 Мбіт/сек та 1 Гбіт/сек між комутаторами та у окремі мережі резервного копіювання даних. Використовуються і радіохвилі (Wi-Fi стандарту IEEE 802.11g). Загалом, використовуються 8 комутаторів (з них 5 Layer-2) та 3 точки бездротового доступу. Організація підключена до Академічної мережі обміну даними (АМОД), що дозволяє обмінюватись даними з іншими установами НАН України. Доступ до АМОД та українських ресурсів (UA-IX) можливий на максимальній швидкості 100 Мбіт/сек, а до закордонних - до 100 Мбіт/сек. Для розміщення баз знань створений сайт edu.itgip.org. Також створені гугл класи по кожній дисципліні. Створений локальний репозитарій, який підключений до Національного репозитарію. Це забезпечує досягнення визначених ОНП цілей та програмних результатів навчання.

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Інформаційні ресурсів НАН України розміщені за посиланням <https://openscience.nas.gov.ua>. Аспіранти мають доступ до репозитарію відкритих даних досліджень НАН України <https://opendata.nas.gov.ua>, академічної мережі обміну даними (АМОД), обладнання Центру колективного користування науковими приладами НАН України <https://www.nas.gov.ua/activity/centri-kolektivnogo-koristuvannya-naukovimi-priladami-nan-ukrayini>. НТБ ім. Вернадського (<http://www.nbu.gov.ua>), Інформаційні ресурси ІТІГІП розміщені на сайті (<https://itgip.org>), платформі дистанційного навчання (<https://itgip.org/aspirantura/platforma-dlya-zanyat/>) у соціальних мережах (<https://www.facebook.com>), репозиторії <https://repository.itgip.org/>. Для виявлення та задоволенні освітніх потреб аспірантів Рада молодих вчених <https://itgip.org/institut/struktura/rada-molodih-vchenih/>, профспілка, Відділ підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації (<https://itgip.org/aspirantura/>), адміністрація Інституту проводять регулярні опитування аспірантів, є також і форма електронної анкети <https://itgip.org/aspirantura/aspiranty/#1772122821875-d1516296-1398>.

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Доступ в приміщення ІТІГІП здійснюється за перепустками або посвідченнями, доступ забезпечує служба охорони як на вході до будівлі, так і на поверхах, встановлені камери відеоспостереження. Забезпечується виконання правил пожежної безпеки відповідно до наказів, підписаних директором Інституту. Для здобувачів проводиться вступний інструктаж з питань охорони праці. Колективний договір ІТІГІП <https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/04/kolektivnyj-dogovir-2020-2025gr.pdf> передбачає низку заходів з охорони життя та здоров'я як працівників так і здобувачів. Проводиться організаційна та роз'яснювальна робота щодо збереження здоров'я, здорового способу життя Проводяться регулярні опитування, зокрема, представниками Ради молодих вчених, бесіди, вебінари, безкоштовні психологічні консультації, опитування щодо психоемоційного стану (в холі 6-го поверху є «Скринька довіри» або на сайті <https://itgip.org/skrynka-doviry/>) Враховуючи запровадження правового режиму воєнного стану, у підвальному приміщенні будівлі Інституту облаштоване укриття цивільного захисту, розроблені правила поведінки за сигналу «повітряна тривога». Для забезпечення психічного здоров'я співробітників інституту і аспірантів в інституті з 26.06.24 р. (наказ №20-с), працює фахівець-психолог. Згідно результатів опитування 100% здобувачів підтвердили, що освітнє середовище є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Освітня підтримка здійснюється відділом підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації, допоміжним персоналом Інституту, фахівцями бухгалтерської служби, тощо. Спілкування відбувається як особисто, так і з використанням соціальних мереж, телеграм-каналу, viber. що забезпечує оперативну взаємодію відділу, аспірантів та викладачів. Довідки, консультації студенти можуть замовити та отримати як особисто, так і дистанційно. Викладачі ОП налагодили взаємодію із студентами в телеграм-каналах, персональних сайтах, середовищі дистанційного навчання,

проводять як індивідуальне консультування, беруть участь у виховній роботі під час освітнього процесу. Завідувач відділу підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації індивідуально та в рамках різноманітних заходів роз'яснює особливості організації освітнього процесу та соціальної взаємодії в рамках ОП. Для аспірантів об'єднано внутрішні інформаційні ресурси (навчальні, методичні та інші), надано централізований доступ до них (<https://itgip.org/aspirantura/dovidnyk/polozhennya/>). Нормативні, розпорядчі документи, інформація з освітніх та позаосвітніх питань у вільному доступі та в повному обсязі подані на сайті Інституту та НАН України (<https://itgip.org/aspirantura/>), відділів (<https://itgip.org/scientific/physical/>) та допоміжних підрозділів (<https://itgip.org/kontakti/>). Інформаційній та консультативній підтримці здобувачів сприяє регулярне оновлення актуальної інформації на сайтах. Консультативна і соціальна підтримка здобувачів ОП охоплює юридичне консультування та первинну юридичну допомогу, допомогу з працевлаштування (<https://www.nas.gov.ua/activity/pidgotovka-naukovix-kadriv>), послуги з юридичного консультування у сфері охорони інтелектуальної власності та передачі технологій (https://ipr.nas.gov.ua/?page_id=190), соціально-психологічну підтримку (<https://codnu.aaf.org.ua/kontakti>), гендерну підтримку. Інформування працівників та студентів в сфері соціального забезпечення є на сайті <https://old.nas.gov.ua/UA/Org/Pages/default.aspx?OrgID=0000165>. Об'єкти соціальної сфери визначені Державним управлінням матеріально-технічного забезпечення НАН України <https://old.nas.gov.ua/UA/Org/Pages/default.aspx?OrgID=0000165>. Це – гуртожитки, бази відпочинку; спортивний комплекс; поліклініка. Аспіранти одержують стипендію та стипендії для молодих вчених <https://ysec-nasu.org.ua/formy-pidtrymky/>. Для визначення рівня задоволення аспірантів якістю освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки, Відділ підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації регулярно проводиться анонімне опитування (<https://itgip.org/aspirantura/aspirantu/#1772122821875-d1516296-1398>), здійснюється аналіз інформації з соціальних мереж. Як свідчать результати опитування, всі опитаних оцінили матеріально-технічну базу та інформаційне забезпечення освітнього процесу як «добре» та «дуже добре».

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

Відповідно до Закону України «Про освіту», Закону України «Про забезпечення прав осіб з інвалідністю в Україні», Статуту ІТГІП НАНУ п.4.23, 4.24 та Колективного договору п. 2.2. Інститут зобов'язаний створювати необхідні умови для здобуття освіти особами з особливими освітніми потребами. Є пандуси для заїзду візків, сходові майданчики обладнані поручнями; ліфти обладнані поручнями, якими можуть користуватись здобувачі з вадами опорно-рухового апарату. Вбиральня біля учбового класу пристосована для осіб з особливими потребами. Усі основні приміщення інституту мають природне освітлення, враховано розташування меблів і обладнання відповідно до санітарних вимог. Інститут забезпечує: індивідуальні консультації (організаційні, наукові, психологічні); додаткові консультації щодо засвоєння навчального матеріалу; можливість залучення служби підтримки та професійних консультацій за потреби; безпечне, доброзичливе освітнє середовище.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

В Інституті діє політика захисту прав аспірантів, яка реалізується нормативними та розпорядчими документами, які встановлюють алгоритми дій у випадках виникнення конфліктів між аспірантами, аспірантами та викладачами, між аспірантами та адміністрацією. Положення про порядок розгляду скарг здобувачів вищої освіти (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-porjadok-rozhljadu-skarh-zdobuvachiv-vishcoj-osviti), апеляцій (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-apeljacijaju.pdf>) регулюють діяльність з вирішення конфліктних ситуацій. У ІТГІП діє система нульової толерантності до проявів корупції, що представлено у Антикорупційній програмі (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2024/04/antikorupcija-prohrama.pdf>). Відповідні заходи впроваджені у відділах Інституту. Про будь-які конфліктні ситуації, пов'язані з корупцією, всі учасники освітнього процесу можуть повідомляти уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції О. М. Радчук (<https://itgip.org/instytut/antikorupcijna-diyalnist/>). В Інституті запроваджено практику антикорупційного навчання на платформі НАЗК <https://study.nazk.gov.ua/kursi/courses/vplivaj-vikrivaj/>. ІТГІП активно реалізує ПЛАН утвердження гендерної рівності та запобігання дискримінації за статтю в НАНУ (<https://old.nas.gov.ua/legaltexts//DocPublic/R-240926-530-1.pdf>) спрямований на забезпечення рівних прав і можливостей жінок і чоловіків у сфері науки та освіти.

Процедура врегулювання конфлікту починається із звернення до завідувача відділу підготовки кадрів вищої кваліфікації. Звернення подаються та розглядаються відповідно до Закону України «Про звернення громадян». Розгляд звернень по суті здійснює даний відділ спільно з відділом кадрів та іншими підрозділами, компетентними у вирішенні проблеми. Анонімні звернення можуть бути розглянуті, але офіційної відповіді не буде надано. Аспіранти користуються можливістю анонімно надіслати скаргу щодо утисків, які вони зазнають, користуючись соціальними мережами, скринькою довіри та різноманітними майданчиками обговорень. Адміністрація зазвичай враховує подібні дописи у своїй діяльності та при ухваленні рішень. Для виявлення конфліктів, факту утисків аспірантів з боку викладачів чи адміністрацій, регулярно проводяться анонімні опитування, результати яких доводяться до адміністрації та підрозділів. Відділ підготовки кадрів вищої кваліфікації спілкується з аспірантами на постійній основі. Рада молодих вчених проводить безкоштовні індивідуальні консультації з питань пошуку шляхів вирішення конфліктних ситуацій. Питаннями конфліктних ситуацій, аналізу їх причин та пошуком шляхів запобігання їх виникнення займається завідувач відділу підготовки кадрів вищої кваліфікації, завідувачі наукових відділів Інституту. Під час реалізації ОНП випадків конфліктних ситуацій не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf) процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються «Положенням про освітньо-наукові програми, їх розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх» (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/01/polozhennja-pro-osvitno-naukovi-programy-1.pdf>). Організація контролю забезпечення якості освіти за ОП здійснюється відповідно до «Положення про систему забезпечення якості вищої освіти» (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-systemu-zabezpechennja-jakosti-osvity.pdf>). Організаційну роль в забезпеченні процедур розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП відіграє Відділ підготовки кадрів вищої кваліфікації. Всі вказані процедури здійснюються у взаємодії відділу, випускаючого відділу із Сектором підготовки наукових кадрів НАНУ, Комісія з питань аспірантури та докторантури при Президії НАНУ, МОН України, НАЗЯВО, в межах повноважень та функціональних обов'язків. Відділ підготовки кадрів вищої кваліфікації забезпечує організаційно-методичний супровід процедури ліцензування, акредитації освітніх програм, розроблення, затвердження, моніторинг та періодичний перегляд.

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Порядок перегляду ОП визначений «Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм» (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/01/polozhennja-pro-osvitno-naukovi-programy-1.pdf>) і відбувається за результатами їх систематичного моніторингу, а також відбувся за результатами акредитації. Моніторинг виконується систематично. Щорічно перегляд здійснює випусковий відділ – відділ фізичного та математичного моделювання разом з відділом підготовки кадрів вищої кваліфікації. Залучаються й експерти, професіонали-практики, здобувачі ВО та інші стейкхолдери. Перегляд ОП здійснюється шляхом оновлення або модернізації. Оновлення ОП передбачає внесення часткових змін до структурних елементів ОП, що виконувалось щорічно. Однак, в за результатами акредитації (2024 р), було розширено проєктну групу, суттєво переглянуто ОП згідно зауважень ЕГ. Змінені розділи, щодо особливостей ОП, її цілей і програмних результатів навчання. Зміни зроблені як за рекомендаціями ЕГ, так і на підставі результатів моніторингу; громадського обговорення, враховано пропозиції учасників освітнього процесу, які задіяні в реалізації ОП; випускників, роботодавців та інших зовнішніх стейкхолдерів, сучасні тенденції в галузі прикладної математики, зроблено акцент на наукові напрямки Інституту, зміни інфраструктурного характеру, оновлення кадрового складу НПП. Результатом стала модернізація ОП, яку завершено у 2025 р. Зміни торкнулись змісту ОП, умов її реалізації, цілей, програмних результатів навчання тощо. Модернізована ОП пройшла затвердження в порядку, визначеному Положенням про освітньо-наукові програми, їх розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд <https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/01/polozhennja-pro-osvitno-naukovi-programy-1.pdf>. Підставами для модернізації ОП були результати моніторингу ОП, які вказували на необхідність оновлення ОК та їх вмісту, висновки про недостатньо високу якість ОП за результатами її аналізу випускаючим відділом та відділом підготовки кадрів вищої кваліфікації; пропозиції стейкхолдерів щодо необхідності врахування змін, що відбулися в науковому та професійному колі, внаслідок змін у законодавстві, необхідності врахування змін на ринку праці, кон'юнктури освітніх послуг, тощо, а також зміни у системі вищої освіти за спеціальністю. Було додано ОК «Проблеми педагогіки вищої школи», розширено збільшено кількість вибіркового ОК до 16. Каталог для вибору дисциплін https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/kataloh-vyb.dysc.-2025-2026_113.pdf переглядається щорічно. Відповідно до рекомендацій ЕГ переглянуто обсяг ОК нормативного циклу, також компетентності та програмні результати навчання. За пропозицією фахівців НМВ КПІ змінено матриці відповідності в ОП. Представлена ОП «Математичне моделювання та обчислювальні методи» третього рівня вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика» після оновлень та модернізації введена в дію 29 серпня 2025р. наказом директора від 29 серпня 2025р. № 47-с (<https://itgip.org/aspirantura/osvitno-naukovi-programy/>)

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

ОП знаходиться у відкритому доступі на сайті Інституту (<https://itgip.org/aspirantura/osvitno-naukovi-programy/>), всі бажаючі можуть ознайомитись з її змістом. Для вступників надані додаткові пояснення стосовно змісту ОП, викладання та навчання за цією програмою. Всі здобувачі можуть вільно висловити свою думку щодо ОП та її компонентів як через «зворотній зв'язок» на сайті, так і звернувшись до відділу підготовки кадрів, взявши участь у наукових семінарах відділу чи науково-методичної ради (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTisreAAAbjiLloX1Xdmd55vHayuic8ymNcutkXu8i3nCmCYw/viewform>). Аспіранти залучені до перегляду освітньо-наукових програм та інших процедур забезпечення її якості, в тому числі аспірант Є. Ошкодьоров є членом проєктної групи з розроблення та модернізації ОП. Так, аспірантом Є.Ошкодьоровим було запропоновано включити до вибіркового блоку ОК ОП курс «Байєсівський аналіз даних у прикладних та фундаментальних дослідженнях». Аспірант Гуржій Р. запропонував доповнити курс «Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів» комп'ютерним практикумом, також внести зміни у ОК «Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності» додавши тему, яка б давала навички розроблення заявок на участь у НДР як українською, так і англійською мовами. Представники ради молодих вчених також залучені до процедур перегляду ОП та забезпечення якості освіти: О. Семко – голова ради

залучений до проєктної групи .

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

Організація контролю забезпечення якості освіти здійснюється відповідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти» , Статуту ІТГІП (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/01/statut.pdf>), Рада молодих вчених, представники якої залучені й до процесу розроблення та оновлення ОНП беруть активну участь у робочих нарадах, Конференціях трудового колективу, зборах, засіданнях Вченої ради Інституту. Їх роль у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОНП є досить суттєвою, адже саме молоді вчені активно займаються науковою роботою, беруть участь у заходах з популяризації науки, спілкуються з громадськістю, молоддю, працюють за фахом. Їх пропозиції завжди слухні й відповідають сучасним запитам ринку праці. Зокрема, пропозиції О. Семка в ході перегляду ОНП стосовно наукової складової, звітування та програмних результатів навчання знайшли відображення у поточній ОНП (протокол НМР №3 від 22 серпня 2024р.)

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Роботодавці активно залучаються до процесу розробки та періодичного моніторингу ОНП. Це передбачено Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд ОНП (itgip.org/wp-content/uploads/2026/01/polozhennja-pro-osvitno-naukovi-prohramy-1.pdf) До проєктної групи з розроблення ОНП залучені як роботодавці, так і представники їх об'єднань. Це Шокарев В. С., вч.секретар Запорізького відділення Державного підприємства «НДІБК»; доцент Національного університету оборони України Вишняков В.Ю. Представники НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського запропонували внести зміни у ОК програми, зокрема щодо застосування системного аналізу у дослідженні складних систем в умовах невизначеності (к.т.н., доцент О. Л. Тимошук). Представники Національного університету оборони України запропонували додати до вибіркового блоку ОК теми, які б були корисними аспірантам, що працюють в сфері національної безпеки та оборони. ІТГІП фактично є одним з роботодавців за даною ОНП – Я. Берчун, Р. Буцій, які працюють на посадах старших наукових співробітників у відділах Інституту є випускниками даної ОНП. Крім того, Я. Берчун викладає ОК «Нелінійні хвильові процеси», а Буцій Р., випускник аспірантури 2024р. запропонував включити ОК «Циклічні процеси та ритмоадаптивні методи аналізу циклічних сигналів» до ОНП. Р. Буцій є учасником проєктної групи з розроблення даної ОНП, а крім того, він працює у ІТ –сфері і одночасно може виступати й роботодавцем за даною ОНП.

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

Функції із збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОНП виконує завідувач відділу підготовки кадрів вищої кваліфікації Л. В. Зотова. Випускників за даною ОНП - 2. Всі вони працевлаштовані за спеціальністю ІТГІП НАНУ, беруть активну участь в моніторингу освітньої програми, надаючи слухні пропозиції, а крім того, Берчун Я. викладає дисципліну ОК з вибіркового циклу ОНП. Їх пропозиції неодноразово зараховувались при розробці та перегляді ОНП. Я. О. Берчун (<https://itgip.org/scientific/viddil-prykladnoyi-informatyky/berchun-yaroslav-oleksandrovych-3/>), Р. А. Буцій (<https://itgip.org/scientific/ict/butsii-roman-andrijovych/>)

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Система забезпечення якості освіти ІТГІП достатньо гнучка та не забюрократизована, адаптована до швидких змін, урахування сучасних тенденцій розвитку галузі завдяки тому, що більшість НПП, що забезпечують викладання за цією ОНП поєднують наукову-педагогічну та практичну діяльність. Аспіранти також активно співпрацюють з відділом підготовки кадрів вищої кваліфікації пропонуючи нові напрямки досліджень, складові ОК, які б вони хотіли вивчати. Регулярно проводиться анкетування стосовно якості освітньої діяльності ІТГІП, рівня задоволення здобувачів якістю освітніх послуг. Крім того, на сайті є форма зворотнього зв'язку (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTisreAAAbjiLloX1Xdmd55vHayuic8ymNcutkXu8i3nCmCYw/viewform>). Роботодавці, представники наукової спільноти висловлюють пропозиції щодо якості викладання/навчання, змісту ОНП під час щорічної конференції, звітування за результатами виконання НДР (протокол). Таким чином, щорічне оновлення переліку вибірових ОК відбувається з урахуванням інтересів всіх зацікавлених сторін, виявлених в результаті проведення формальних та неформальних опитувань здобувачів. Як правило, оновлення відбувається орієнтуючись на тематику наукових досліджень аспірантів та їх керівників, а також теми наукових досліджень здобувачів. А наприклад, через спілкування і опитування здобувачів, ОК «Моделі, методи, технології штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних у дослідженні динамічних систем та процесів» було додано у 2025–2025 н.р. за ініціативи аспірантів, які хотіли вивчати саме застосування штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних. Використовуючи інформацію щодо працевлаштування випускників, відділ підготовки кадрів вищої кваліфікації проводить моніторинг задоволеності роботодавців щодо рівня підготовки випускників. Результати такого моніторингу розглядаються на засіданнях науково-методичної ради. За результатами моніторингу якості освіти, аналізу опитувань, науково-методичною радою та гарантом ОНП приймається рішення щодо внесення змін до ОНП або її окремих компонентів.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги

під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

ОНП «Математичне моделювання та обчислювальні методи» проходила акредитацію у 2023 році, від ЕГ були отримані зауваження та пропозиції. Для усунення зауважень та урахування пропозицій ЕГ було розроблено план, який затверджено на засіданні проєктної групи. ОНП протягом 2024-2025 рр. в процесі усунення зауважень ЕГ була переглянута, внесені суттєві зміни до змісту та структури ОНП, розширено блок ОК за вибором. Також був змінений гарант ОНП (з 12.2025 гарантом ОНП є д.т.н. О. М. Терент'єв). Всі рекомендації ЕГ були взяті до уваги, ОНП переглянута, зауваження усунути.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП

Представники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОНП. Зокрема, до проєктної групи ОНП залучені провідні науковці ІТГІП, досвідчені викладачі провідних ЗВО, які працюють за сумісництвом. Це й д. ф.-м.н. О. С. Довгий, д.т.н. Д. І. Черній, д. ф.-м.н. А. О. Чикрій, д.т.н. П. І. Бідюк. Вони беруть участь у засіданнях Методичної ради Інституту, є учасниками зустрічей з аспірантами, нарад розробників ОНП із науковим керівниками аспірантів, з гарантом ОНП та проєктною групою. Всі їх побажання та зауваження розглядаються та використовуються під час проведення процедур внутрішнього забезпечення якості ОНП.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

В ІТГІП активно розвивається культура якості освіти через вибудовування чіткої схеми взаємодії різних підрозділів у процесі забезпечення надання якісних освітніх послуг, формується середовище, в якому є усвідомлення необхідності чіткого дотримання норм чинного законодавства, посилення контролю за дотриманням процедур забезпечення якості освіти, чіткої системи документообігу в забезпечення освітнього процесу. Чітко окреслені повноваження наукових керівників аспірантів, випускового відділу, відділу підготовки кадрів вищої кваліфікації, Вченого секретаря Інституту щодо організації освітнього процесу та забезпечення дотримання процедур забезпечення якості освітнього процесу. Формується навчальне середовище на платформі дистанційного навчання google classroom. Удосконалюється процедура обговорення змісту та структури ОНП та окремих освітніх компонентів, впроваджуються підходи, характерні для системи європейської освіти – форми, методи навчання/викладання освітніх компонентів, тощо. Рада молодих вчених, молоді викладачі маючи досвід навчання за даною ОНП активно долучаються до всіх процесів, пов'язаних із удосконалення ОНП, застосування сучасних досягнень в сфері прикладної математики, потреб національної економіки та локального ринку праці

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Важливими чинниками регулювання прав та обов'язків усіх учасників освітнього процесу є дотримання положень Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти». Здобувачі вищої освіти протягом свого навчання керуються установчими документами Інституту, такими як Статут ІТГІП НАНУ <https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/01/statut.pdf>, Положення про організацію освітнього процесу здобувачів вищої освіти ступеня доктор філософії в ІТГІП НАНУ itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-orhanizaciju-osvitnoho-procesu.pdf. Права та обов'язки учасників освітнього процесу прописані у Договорі між адміністрацією ІТГІП НАНУ і здобувачем вищої освіти та в Колективному договорі <https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/04/kolektyvnyj-dogovir-2020-2025gr.pdf> Установчі документи, якими керується інститут є у вільному доступі на офіційному сайті <https://itgip.org/institut/publicna-informacija/>. Згідно з пунктами 4.22-4.27 Статуту ІТГІП НАНУ права та обов'язки наукових та науково-педагогічних працівників, навчально-допоміжного, адміністративного, обслуговуючого персоналу визначаються Правилами внутрішнього розпорядку в ІТГІП <https://itgip.org/wp-content/uploads/2024/04/pravy-la-vnutrishnoho-trudovoho-rozporjadku.pdf> та посадовими інструкціями. Вся інформація розміщена на сайті інституту.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

<https://itgip.org/aspirantura/osvitno-naukovi-programy/>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

<https://itgip.org/aspirantura/osvitno-naukovi-programy/> <https://edu.itgip.org/aspirantam/>

10. Навчання через дослідження

Продемонструйте, що зміст освітньо-наукової (освітньо-творчої) програми забезпечує повноцінну підготовку аспірантів (ад'юнктів) до розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності за відповідною спеціальністю (спеціальностями) та/або галуззю знань (галузями знань), володіння методологією наукової та педагогічної діяльності

Зміст, мета, ПРН ОНП відповідають дескрипторам 8 рівня Національної рамки кваліфікацій України та третього циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, постанові КМУ від 23.03.16 № 261. У структурі ОНП закладені ОК, передбачені ПРН та ЗК, ФК, необхідні для повноцінної підготовки аспірантів до розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності за спеціальністю 113 Прикладна математика, володіння методологією науково-інноваційної та педагогічної діяльності. ОК блоку здобуття глибинних знань зі спеціальності: Н.06, Н.07, забезпечують поглиблене вивчення сучасних підходів до математичного моделювання складних систем та застосування обчислювальних методів для дослідження динамічних процесів, відповідають спеціальності, тематиці наукових досліджень ІТГІП (<https://itgip.org/diyalnist/guidelines/>) та аспірантів, фокусу ОНП. Мовні компетентності, здатність працювати у міжнародному контексті досягається вивченням ОК Н.02, загальнонаукові, світоглядні компетентності - ОК Н.01. Універсальні компетентності науковця - ОК Н.03. Вибіркові компоненти (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2026/02/onp-113-prykladna-matematyka-2024-2025g.pdf>) спрямовані на набуття ґрунтовних фахових знань, виконанню самостійного наукового дослідження, зокрема за темою дисертації. Для набуття ФК, ЗК та ПРН з педагогічної діяльності у ОНП передбачені ОК Н.01 та Н.05

Продемонструйте, що наукова (освітньо-творча) діяльність аспірантів (ад'юнктів) відповідає напряму досліджень (творчості) наукових (творчих) керівників

Напрями наукових досліджень наукових керівників відповідають тематиці досліджень аспірантів. Під час вступу абітурієнти проходять співбесіду за власною дослідницькою пропозицією, а тема дисертації затверджується протягом двох місяців після початку навчання відповідно до Положення про організацію освітнього процесу ІТГІП НАН України. Інформація про аспірантів і їх наукових керівників оприлюднена на сайті Інституту. Зокрема, аспірант Є. О. Ошкод'яров виконує дослідження з оптимізації нейронних мереж і структури SCADA-систем для задач розвідки та видобування вуглеводнів (науковий керівник – д.ф.-м.н., с.н.с. М. Л. Миронцов). Аспірант Р. О. Гуржій досліджує моделі та обчислювальні технології на основі гіперсингулярних інтегральних рівнянь (керівник – д.т.н., доцент Д. І. Черній (<https://csc.knu.ua/uk/person/chernii>)). Аспірант О. Г. Дудчик працює над темою перехідних хвильових процесів в оптоволоконних кабелях FPV-дронів (керівник – д.т.н., професор Ю. І. Калюх (Scopus Author ID: 56910316600 ResearcherID: AAE-5834-2019, <https://orcid.org/0000-0001-7240-4934>)). Усі наукові керівники мають публікації, зокрема спільні з аспірантами, що відповідають їхнім науковим напрямам. Аспіранти залучені до виконання НДР, у яких беруть участь їх керівники, з державними реєстраційними номерами 0126U002154, 0122U000147 та 0125U000258, що забезпечує інтеграцію освітньої та наукової складових підготовки.

Продемонструйте здатність закладу освіти сформуванню разові спеціалізовані вчені ради (разові спеціалізовані ради з присудження ступеня доктора мистецтва) для атестації аспірантів (ад'юнктів), які навчаються на відповідній освітній програмі

В ІТГІП разові спеціалізовані вчені ради для атестації аспірантів, які навчаються на даній ОНП утворюються згідно Положення про порядок атестації аспірантів і докторантів ІТГІП НАНУ <https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-atestaciju.pdf>. Інститут має значний досвід підготовки кадрів вищої кваліфікації, проведення захистів дисертацій на здобуття доктора наук із спеціальностей 05.13.06 Інформаційні технології та 01.05.02 математичне моделювання та обчислювальні методи, спеціалізована вчена рада Д26.255.01. В Інституті є достатня кількість докторів та кандидатів наук зі спеціальності 113 прикладна математика та 122 комп'ютерні науки, які відповідають вимогам щодо участі у роботі разових спеціалізованих вчених рад для атестації аспірантів, які навчаються на даній ОНП

Опишіть, як заклад вищої освіти організаційно та матеріально забезпечує можливості для виконання наукових досліджень (творчих проєктів) і апробації їх результатів відповідно до тематики аспірантів (ад'юнктів) (проведення регулярних конференцій, семінарів, колоквиумів, концертів, спектаклів, майстер-класів, персональних виставок, публічних виступів, надання доступу до використання лабораторій, обладнання, інформаційних та обчислювальних ресурсів тощо).

ІТГІП входить до складу відділення інформатики НАН України, тому аспіранти можуть використовувати всю потужну матеріально-технічну базу НАН України для виконання наукових досліджень і апробації їх результатів відповідно до тематики аспірантів. Це: бібліотека ім. Вернадського (<http://www.nbu.gov.ua>), Національний репозитарій (<https://opendata.nas.gov.ua>), обладнання (<https://www.nas.gov.ua/activity/centri-kolektivnogo-koristuvannya-naukovimi-priladami-nan-ukrayini>), видавничий центр (<https://www.old.nas.gov.ua/publications/nvr/Pages/akademperiodics.aspx>), періодичні видання НАН (<https://nasu-periodicals.org.ua>), НАН надає доступ до сучасних зарубіжних видань, що індексуються у наукометричних базах, доступ до Порталу відкритої науки (<https://openscience.nas.gov.ua>) Крім того, в ІТГІП є власна матеріально-технічна база, зокрема комп'ютерний клас, лабораторії, тощо. В ІТГІП проходить щорічна міжнародна наукова конференція (https://itgip.org/collections_of_scientific_papers/), є фахове видання «Екологічна безпека і природокористування»

(кат. Б) <https://itgip.org/es-journal/>, регулярні семінари у відділі фізичного та математичного моделювання. Аспіранти, які навчаються за ОНП, беруть участь у НДР, в рамках виконання яких можуть виконувати апробацію результатів дослідження, при впровадженні НДР в рамках держбюджетної та госпдоговірної тематики

Опишіть, як заклад вищої освіти забезпечує можливості для залучення аспірантів (ад'юнктів) до міжнародної академічної спільноти за спеціальністю, зокрема через виступи на конференціях, публікації, концерти, спектаклі, майстер-класи, персональні виставки, публічні виступи, участь у спільних дослідницьких (творчих мистецьких) проєктах тощо

Аспіранти активно залучаються до міжнародної академічної спільноти за спеціальністю, зокрема через виступи на конференціях, публікації, майстер-класи, публічні виступи, участь у спільних дослідницьких проєктах. Однак, в умовах військового стану така активність здебільшого відбувається у режимі он-лайн або через публікації. Зокрема, аспірант Є. О. Ошкод'єв взяв участь у : Міжнародній конференції молодих математиків, де був відзначений його виступ: https://edu.itgip.org/ua_news/aspirant-itgip-vzyav-uchast-u-mizhnarodnij-konferencziyi-dlya-molodyh-matematykiv/, XVIII Міжнародній науково-практичній конференції «Академічна й університетська наука: результати та перспективи», XIII Міжнародна науково-практична конференція Сучасна кібернетика: Глушковські читання. Аспіранти щороку беруть участь у міжнародній науково-практичній конференції, що проводиться Інститутом https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf Публікують результати наукових дослідження у закордонних виданнях, наприклад Myrontsov M. Karpenko O. Oshkodorov E. Krasovska I. Anpilova Y. Solving Oil and Gas Wells' Inverse Problem of Electrometry with the Error of Measurement Data. Systems, Decision and Control in Energy VI. Studies in Systems, Decision and Control, vol 561. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68372-5_18

Опишіть наявну практику участі наукових (творчих) керівників аспірантів (ад'юнктів) у дослідницьких (творчих мистецьких) проєктах, результати яких регулярно публікуються, презентуються та/або практично впроваджуються.

Всі наукові керівники аспірантів беруть участь у дослідницьких проєктах, результати яких регулярно публікуються, презентуються та практично впроваджуються. Зокрема, д.ф.-м.н., с.н.с. М.Л. Миронцов НДР р/н 0122U002224 науковий керівник аспіранта Є. О. Ошкод'єва) бере участь у багатьох дослідницьких проєктах як керівник так як виконавець, <https://scholar.google.com.ua/citations?user=VPv67TwAAAAJ&hl=uk>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56358823000>; <https://orcid.org/0000-0002-2830-8803>, д.т.н., доцент Д.І., Черній (науковий керівник аспіранта Р. О. Гуржія) (<https://csc.knu.ua/uk/person/chernii>) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194564633>, д.т.н., професор Калюх Ю.І. НДР р/н 0123U105073 (науковий керівник аспіранта О. Г. Дудчика (Scopus Author ID: 56910316600 ResearcherID: AAE-5834-2019, <https://orcid.org/0000-0001-7240-4934>)) Наприклад, НДР, в яких беруть участь аспіранти та їх керівники: Ошкод'єв Є. - «Моделювання та прогнозування екологічного стану території України» 0126U002154, Гуржій Р. «Розробка багатохвильових нелінійних моделей просторових протяжних систем та об'єктів в полі масових і поверхневих сил» 0122U000147, Дудчик О. Математичне моделювання інтелектуальний аналіз даних та штучний інтелект для забезпечення прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони» 0125U000258

Опишіть, як заклад вищої освіти забезпечує дотримання академічної доброчесності у професійній діяльності наукових (творчих) керівників та аспірантів (ад'юнктів)

У ІТГІП діє система забезпечення академічної доброчесності, яка охоплює як освітню так і наукову складову. Правові засади дотримання академічної доброчесності закладені в Законі України «Про академічну доброчесність» та «Етичному кодексі ученого України», Положенні про дотримання академічну доброчесність в ІТГІП (itgip.org/wp-content/uploads/2025/12/polozhennja-pro-dotrymannja-akademichnlyi-dobrochesnosti.pdf). Унормовані дотримання академічної доброчесності є складовою академічної культури та системи внутрішнього забезпечення якості освіти Інституту. Всі інформація стосовно забезпечення академічної доброчесності оприлюднена на сайті Інституту. Для виявлення плагіату в академічних текстах за авторства працівників та здобувачів використовується програмне забезпечення Strike Plagiarism, яке дозволяє виявляти співпадіння в текстах наукових робіт. Перевірку текстів на наявність плагіату здійснює уповноважена особа О. А. Кряжич. Наукові працівники та аспіранти регулярно беруть участь у семінарах, тренінгах, он-лайн курсах щодо академічної доброчесності. Роз'яснювальна робота проводиться під час освітнього процесу, при звітуванні за результатами НДР, в ході процедури захисту дисертацій. Наукова новизна та результати досліджень публічно обговорюються на наукових семінарах відділів, засіданнях. Вченої ради, Спеціалізованої вченої ради по захисту дисертацій, разових рад. Має місце сформована чітка система не прийняття академічної недоброчесності, створено всі умови для запобігання негативним фактам.

Опишіть, як заклад вищої освіти вживає заходів для унеможливлення здійснення наукового (творчого) керівництва особами, які вчинили порушення академічної доброчесності

В ІТГІП сформована система неприйняття порушенню академічної доброчесності. На випадок виявлення таких порушень, передбачено порядок розгляду таких випадків та застосування заходів адміністративного впливу. Такі особи будуть позбавлені права здійснювати наукове керівництво аспірантами, брати участь у відповідно до чинного законодавства. Будуть вжиті заходи передбачені ст. 21-22. Розділу IV Закону України «Про академічну доброчесність» На даній ОНП таких випадків не було.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами є:

- забезпечення фундаментальної математичної підготовки
- навчання за принципами фізико-технічної системи освіти,
- використання досвіду наукової школи академіка, д.ф.-м.н., професора С.О. Довгого (математична фізика, математичне моделювання, створення цифрових двійників)
- використання досвіду інтернаціоналізації освіти наукової школі математичних методів криптографічного захисту інформації професора В. О. Устименко,
- акцент на математичному моделюванні та обчислювальних методах, їх застосуванні у фундаментальних та прикладних дослідженнях, спрямованих на розв'язання задач, реалізації концепції сталого розвитку, зокрема, в сфері екології, природокористування та національної безпеки,
- розвитку міждисциплінарних компетентностей,
- формування наукової автономії, навичок виконання НДР
- Група забезпечення ОП має великий науковий та практичний досвід у проведенні фундаментальних та прикладних наукових досліджень з актуальних напрямів науки і техніки
- Група забезпечення ОП має академічний потенціал, який забезпечує високу ефективність освітнього процесу підготовки докторів філософії
- Викладачі ОП є дослідниками, які беруть участь у виконанні НДР, консультуванні установ та організацій, здатні та зацікавлені впроваджувати новітні технології навчання, сприяти інноваційним процесам в освітній галузі.
- ОП розроблена з урахуванням досвіду аналогічних освітніх програм з даної спеціальності як в Україні, так і за кордоном
- В ОП враховані теоретичні та практичні знання авторів, сформовані в ході багаторічної наукової, науково-педагогічної, науково-організаційної роботи
- залучення наукової молоді до розроблення ОП та викладання
- Актуальність ОП, що забезпечується оновленням змісту ОК за активної участі аспірантів, молодих викладачів та роботодавців

Слабкими сторонами ОП є:

- Обмеження щодо академічної мобільності (на період військового стану) перешкоджає повноцінній інтернаціоналізації ОП
- недостатнє залучення представників закордонних наукових установ та закладів вищої освіти до реалізації ОП.
- Недостатня участь здобувачів та аспірантів у міжнародних наукових проектах та грантах

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив? довге поле

1. Адаптація наявних ОП до оновлення переліку галузей знань та спеціальностей, а також вдосконалення професійної орієнтації трансформація спеціальностей в Україні до кодів ISCED-F 2013, гармонізацію їх з міжнародними стандартами. □
2. розширення співпраці з стейкхолдерами щодо залучення аспірантів до виконання НДР та подальшого працевлаштування випускників на наукоємних підприємствах
3. подальше спрямування ОП на забезпечення прикладних досліджень з національної безпеки і оборони, екологічної безпеки, а також відновлення економіки країни і довкілля, порушених внаслідок воєнних дій; розширення співпраці з іноземними закладами вищої освіти, дослідницькими центрами для участі у спільних міжнародних наукових проектах, програмах академічної мобільності здобувачів та науковців.
4. Забезпечення міждисциплінарності
5. Впровадження у ОП моделей, методів, алгоритмів штучного інтелекту, машинного навчання
6. Орієнтація дисертаційних досліджень на досягнення практичного результату, що має високу практичну цінність, наукову новизну та впровадження
7. Розширення матеріально-технічної бази для проведення наукових досліджень
8. Залучення молодих вчених до викладання та керівництва аспірантами
9. Активізація міжнародного співробітництва через збільшення спільних освітніх програм, стажувань, публікацій у виданнях, індексованих у міжнародних наукометричних базах

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: ТРОФИМЧУК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

Дата: 03.03.2026 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Нелінійні хвильові процеси	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.10. Берчун.pdf</i>	HSYKyVn1vTdWdVO NRmyWosIKkIyHkq DIyfyQtz3Kx3I=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Філософія науки та культури	навчальна дисципліна	<i>Силабус Н 01. Філософія.pdf</i>	VEui8ba2Wg4J3/70 os5c051aAO+fWW+ QbyhozvmWlA=	Не потребує
Математичне моделювання у задачах національної безпеки та оборони	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.14. Лебідь.pdf</i>	pgTX/yrxCDPE9kpSI 1UbtQwMHSSyhQkY Fh7fVazoNf8=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Детермінований хаос в нелінійних динамічних системах	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.02. Чикрій.pdf</i>	VLXdbY5Y+OTk4VE nFWY9COOUWgPF OLCKS1933AZ1Q9I=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Проблеми та методи математичної фізики	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.04. Довгий.pdf</i>	ZKElj1upu0bT+D8di O4LJP2EWTPDp5iR I3tst92YTA8=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Гіперсингулярні інтегральні рівняння та обчислювальні технології	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.07. Черний.pdf</i>	/i77kyoR944i3rgi6cT Oodgs2xCsA7zTyKW Ni500yvU=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Байєсівський аналіз даних у прикладних та фундаментальних дослідженнях	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.08 Бідюк.pdf</i>	GYmUK2IrGga63Km 2doKBIEBracHuKRd suj3k/zr9fs8=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для

				проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Методи сингулярних інтегральних рівнянь та їх застосування	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.01 Лебідь.pdf</i>	VfhEOxXi8MTq5wtaSjRk47V2Oi7VyEojFoI3Ppd3XNw=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності	навчальна дисципліна	<i>Силабус Н.03 Кряжич.pdf</i>	rKPoJwS/TVODo9mQUEFM3XC5WifaeHkaSIqVozTxbQQ=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Числові і асимптотичні методи математичної фізики	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.09 Лебідь.pdf</i>	1LcOCU+ItDW1Sk8JOBf8hjHlPdTRLFXJAS6+IstBDco=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Циклічні процеси та ритмоадаптивні методи аналізу циклічних сигналів	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.06. Циклічні процеси та ритмоадаптивні методи аналізу циклічних сигналів.pdf</i>	MEcV83OyUw/+UfOByoPn/4PdTWcc9FAV8BTLVy5oaCg=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Математичне та програмне забезпечення розв'язання задач математичної фізики	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.15 Ходневич.pdf</i>	HIUE5ggn548rL8Wn/g4bzIuKltvo/sYfwCoP/m7ie1o=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	навчальна дисципліна	<i>Силабус Н.07 Трофимчук.pdf</i>	/QhvkpAaUJb9MA2ePAOtLHP3RizvtqKEN5T06rzHIDs=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Перспективні	навчальна	<i>Силабус Н.06</i>	1jEiLUnRfgy/kAxyuv	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda.

напрямки математичного моделювання складних систем	дисципліна	<i>Довгий.pdf</i>	pft/Kop9Zc+BSerhvooVC73I8=	Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Педагогічна практика	практика	<i>Силабус Н.05 Горошкова.pdf</i>	DSX8ovMB5A46Zwrf1KLQ+pcSmu7jCc4zum9JBDIXFsw=	Не потребує
Проблеми педагогіки вищої школи	навчальна дисципліна	<i>Силабус Н.04 Горошкова.pdf</i>	ZUPmftg3W5zqfdFFWLWO+7p0sALyGoggYCxyGj2AScA=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Математичні моделі дискретної математики та їх застосування	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.03. Устименко.pdf</i>	4LwoXf/cJoZMoVTWsH/bUX1eCxdgvgrQyTWDELMDAmQ=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Обчислювальні методи та комп'ютерне моделювання в задачах екологічної безпеки та природокористування	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.13 Триснюк.pdf</i>	ugheUUj5H/ea/vDvikqd5ssf19lra9lZyyauK4iKCoo=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Числові і наближені методи розв'язання задач геодинаміки	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.11. Калюх.pdf</i>	mcgW63a7NWtFyVXErgM+b7eU9uSHxUH98bezYmLZ4nQ=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Сучасні технології обчислювального інтелекту, інтелектуальні обчислення та аналіз даних у дослідженні динамічних систем та процесів	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.16_Терентьев.pdf</i>	IUgexVj2DEqMUYuiLTKqnCr+q5t3gNnm97hjVkvQ53U=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Моделі, методи, технології штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних у дослідженні	навчальна дисципліна	<i>Силабус ВБ.12.Терентьев.pdf</i>	/AUBXWJg4wFvy8wOocaBvwAgmHJMOrCV1r1nMI3JHsk=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію –

динамічних систем та процесів				2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.
Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1	навчальна дисципліна	Силабус з англійської мови.pdf	He86eQfu7ZlJEkFnhRrX1FNUEyRx9qj4pYHLQKQGc68=	Не потребує
Математичне моделювання за емпіричними даними та обчислювальні методи в задачах математичної фізики	навчальна дисципліна	Силабус ВВ.05 Ходневич.pdf	aneTfChaHxEIt7fNHnJxXKAKLzJrH4VKL+CMQqUem+A=	Бібліотека. Wi-Fi роутер Tenda. Телевізор Samsung Plasma PS-42C7HR. Проектор NEC ME402X (60004506). Екран для проектора. Комп'ютери 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018р.). Сервер HPE Proliant DL380 Gen10 – 1 шт.(рік введення в експлуатацію – 2019р.). Заняття проводяться в мультимедійному класі.

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
78517	Трофимчук Олександр Миколайович	завідувач відділу, Сумісництво	Відділ природних ресурсів	Диплом спеціаліста, Український інститут інженерів водного господарства, рік закінчення: 1977, спеціальність: - гідротехнічне будівництво річкових споруд і гідроелектростанцій, Диплом доктора наук ДД 001165, виданий 15.03.2000, Атестат професора 02ПР 003711, виданий 19.10.2005	48	Циклічні процеси та ритмоадаптивні методи аналізу циклічних сигналів	1. Tulyakova, N., Trofymchuk, O. Adaptive nonlinear algorithms for removal of non-stationary noise in electronystagmographic signals. Computers in Biology and Medicine 183 (2024) 109229. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2024.109229 Q1 2. Marienkov, M., Kaliukh, I., Trofymchuk, O. The digital twin use for modeling the multi-storey building response to seismic impacts. Structural Concrete, 2024, 25(3), pp. 2079–2096. DOI: 10.1002/suco.202300695 Q1 3. Zheng, Y., Junhong, Wu, Sheviakina, N., Zagorodnia, S., Tomchenko, O., Kreta, D., Trofymchuk, O. Using remote-sensing data to study the rapid growth of wind farms and their impact on bird habitat in Yellow

Sea Wetland, China. Remote Sensing Letters, 2024, 15(3), pp. 245–257. DOI: 10.1080/2150704X.2024.2318758 Q2

4. Vasyanin, V.A., Trofymchuk, O.M., Ushakova, L.P. A Methodology of the Mathematical Modeling for Perspective Development of Nodes and Transport Routes in the Multicommodity Hierarchical Network. I. Optimization Problems. Cybernetics and Systems Analysis, 2024, 60(1), pp. 72–83. DOI: 10.1007/s10559-024-00648-9 Q3

5. Трофимчук, О. М., Бідюк, П. І., Терентьев, О. М. і Клименко, В. І. (2024) “The methodology for adaptive modeling and forecasting nonlinear and nonstationary processes”, Міжнародний науково-технічний журнал "Проблеми керування та інформатики", 69(1), с. 63–79. doi: 10.34229/1028-0979-2024-1-6. Категорія А:

6. Myrontsov M., Dovgyi S., Trofymchuk O., Lebid O., & Okhariyev B. Development and Testing of Tools for Modeling R&D Works in Geophysical Instrument-Making for Oil and Gas Well Electrometry. Science and Innovation, 18(3), 28-36 (2022) Scopus Q3 <https://doi.org/10.15407/scine18.03.028>

7. Trofymchuk O., Lebid O., Berchun V., Berchun Y., Kaliukh I. (2022) Ukraine’s Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites. In: Vayas I., Mazzolani F.M. (eds) Protection of Historical Constructions. PROHITECH 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 209. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73 (Scopus)

2. Dovgyi, S., Trofymchuk, O., Lebid, O., Berchun, V., Berchun, Y. Aeroelastic Flutter Oscillations of Distributed Systems. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced

Technology, KhPI Week 2022 - Conference Proceedings, 2022 DOI: 10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916499 (Scopus)

3. Huskova, V., Bidyuk, P., Tymoshchuk, O., Meniailenko, O. Systemic Approach to Risk Estimation Using DSS. SAIC 2022: System Analysis & Intelligent Computing. 2022, 1022, pp. 139–161 https://doi.org/10.1007/978-3-030-94910-5_8 (Scopus)

4. Васянін В.О., Трофимчук О.М., Ушакова Л.П. Задача маршрутизації збірних вантажів у багатопродуктовій транспортній мережі із заданими тарифами та обмеженнями на час доставки. Кібернетика та системний аналіз. 2022. № 6. С 130-142. <http://www.kibernetika.org/volumes/2022/numbers/06/articles/14/ArticleDetailsUA.html> (Scopus) 5.

Trofymchuk, O., Bidyuk, P., Kalinina, I., Gozhyj, A. Financial Risk Estimation in Conditions of Stochastic Uncertainties. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2022, 77, pp. 3–24. (Scopus)

6. Anpilova, Y., Yakovliev, Y., Trofymchuk, O., Myrontsov, M., Karpenko, O. (2022). Environmental Hazards of the Donbas Hydrosphere at the Final Stage of the Coal Mines Flooding. In: Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control, vol 399. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_19 (Scopus)

7. Myrontsov, M., Karpenko, O., Trofymchuk, O., Dovgyi, S., Anpilova, Y. (2022). Iterative Solution of the Inverse Problem of Resistivity Logging of Oil and Gas Wells: Testing and Examples. In: Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III.

Studies in Systems, Decision and Control, vol 399. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_11 (Scopus)

8. Tulyakova, N., Trofymchuk, O. Real-time filtering adaptive algorithms for non-stationary noise in electrocardiograms. Biomedical Signal Processing and Control, 2022, 72, 103308. <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2021.103308> (Scopus)

9. Trofymchuk, O., Lebid, O., Berchun, V., Berchun, Y., Kaliukh, I. Ukraine's Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites. Lecture Notes in Civil Engineering, 2022, 209 LNCE, pp. 951–961 (Scopus) 10.

Trofymchuk, O., Nesterenko, O., Netesin, I. Methodology for Designing Analytical Information Systems for Administrative Management. Science and Innovation, 2022. 18(4), 25–40. ISSN 2409-9066. <https://doi.org/10.15407/scine18.04.025> (Scopus)

11. Тулякова, Н., Трофимчук, О. Адаптивний міриадний фільтр із шумо-та сигнально-залежним зміненням параметрів у часі. Radioelectronic and Computer Systems, 2022, 2022(2), pp. 217–238. doi: 10.32620/reks.2022.2.17 (Scopus)

12. Myrontsov, M.L., Dovgyi, S.O., Trofymchuk, O.M., Lebid, O.G., Okhariev, V.O. Development and testing of tools for modeling r&d works in geophysical instrument-making for oil and gas well electrometry | Розробка та тестування засобів моделювання науково-дослідної та дослідно-конструкторської робіт геофізичного приладобудування електрометрії нафтогазових свердловин. Science and Innovation, 2022, 18(3), pp. 28–36 <https://doi.org/10.15407/scine18.03.028>

(Scopus, Web of Science)
п.3 2. O. M. Trofymchuk, P.I. Bidyuk. Decision support systems, Modeling, Forecasting, risk estimation/ LAP LAMBERT Academic Publishing, 179 p.
3. Trofymchuk O., Bidyuk P., Kalinina I., Gozhyj A. (2022) Financial Risk Estimation in Conditions of Stochastic Uncertainties. In: Babichev S., Lytvynenko V. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 77. pp. 3–24. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1 (Scopus)
4. Trofymchuk O., Lebid O., Berchun V., Berchun Y., Kaliukh I. (2022) Ukraine's Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites. In: Vayas I., Mazzolani F.M. (eds) Protection of Historical Constructions. PROHITECH 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 209. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73 (Scopus)
5. Trofymchuk O., Bidyuk P., Kalinina I., Gozhyj A. (2022) Financial Risk Estimation in Conditions of Stochastic Uncertainties. In: Babichev S., Lytvynenko V. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 77. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1
https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1 (Scopus)
6. Trofymchuk O., Bidyuk P., Kalinina I., Gozhyj A. (2022) Financial Risk

Estimation in
Conditions of
Stochastic
Uncertainties. In:
Babichev S.,
Lytvynenko V. (eds)
Lecture Notes in
Computational
Intelligence and
Decision Making.
ISDMCI 2021. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 77.
Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1
(Scopus) 7. O. T.
Azimov, O. G.
Rogozhin, O. M.
Trofymchuk, D. P.
Khrushchov (2021)
Geoinformation
support for the
management of the
localization objects of
municipal solid waste.
20th International
Conference
Geoinformatics:
Theoretical and Applied
Aspects. Conference
Proceedings,
Geoinformatics, May
2021, Volume 2021, p.1
– 8.
<https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521169>
(Scopus)
8. Anpilova, Y.,
Hordiienko, O.,
Horbulin, V.,
Trofymchuk, O.,
Yakovliev, Y. (2021).
The use active sensors
of remote sensing to
describe structures and
landscape changes in
Solotvyno. Conference
Proceedings,
Geoinformatics, May
2021, Volume 2021, p.1
- 7.
<https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521018>
(Scopus)
9. Trofymchuk, O.,
Khrutba, V., Anpilova,
Y., Lukianova, V.,
Barabash. O. (2021)
Development of criteria
of impacts of the
transportation facilities
projected construction,
exploitation,
maintenance and
reconstruction activities
on the environment. XV
International Scientific
Conference “Monitoring
of Geological Processes
and Ecological
Condition of the
Environment” 17–19
November 2021, Kyiv,
Ukraine. (Scopus)
10. R. Boyarchuk, M.
Khudyntsev, O. Lebid,

O. Trofymchuk (2021) Organizational and technical model of national cybersecurity and cyber protection. CEUR Workshop Proceedings Vol. 2923, pp. 37-46. <http://ceur-ws.org/Vol-2923/paper5.pdf> (Scopus) 11.

O. Trofymchuk, V. Vasyanin, V. Sokolov, A. Chikrii, L. Ushakova (2021) On the use of Gray codes for solving 0-1 combinatorial problems of optimization and decision-making in environmental and economic systems. CEUR: ITMMES 2021. Vol. 3021. Pp. 1-17. <http://ceur-ws.org/Vol-3021/> (Scopus)

12. Myrontsov M., Trofymchuk O., Okhariev V., Noskov O., Sokolov V. (2021) Solving an Hadamard's incorrect problem in the example of induction logging. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Control & Modeling (CITCM 2021) (Scopus)

13. Trofymchuk, O., Khrutba, V., Anpilova, Y., Lukianova, V., Barabash. O. (2021) Development of criteria of impacts of the transportation facilities projected construction, exploitation, maintenance and reconstruction activities on the environment. XV International Scientific Conference "Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment" 17–19 November 2021, Kyiv, Ukraine. (Scopus)

п.3. Трофимчук О.М., Васянін В.О., Ушакова Л.П. Комп'ютерна програма «Комп'ютерна програма управління ресурсом пропускних способностей дуг комунікаційної мережі», Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 89831 від 14.06.2019.

п.6 1. Науковий керівник докторської дисертації - Лебідь О.Г., 2022р. тема ""Основи чисельного та

експериментального моделювання розподілених систем постійної та змінної довжини у просторі". Гриф обмеження доступу «Для службового користування». Шифр та назва спеціальності – 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи.

2. Науковий керівник доктора філософії - Іцкович В., 2023р., тема «Інформаційні дослідження параметрів стану довкілля промислового міста». 122 - комп'ютерні науки

3. Науковий консультант доктора наук - Кацалап В.О., 2025р., тема "Методологія синтезу систем моніторингу інформаційного простору в інтересах сил оборони України". Шифр та назва спеціальності – 05.13.06 – інформаційні технології., Для сслужбового користування

4. Науковий консультант доктора наук Просянкіна-Жарова Т.І., тема "«Інформаційні технології для систем підтримки прийняття рішень в управлінні регіональним розвитком» 2025р. 05.13.06 – інформаційні технології.

7. Голова спеціалізованої вченої ради Д26.255.01 з 2012 року по теперішній час

п.8. 1. Науковий керівник НДР: «Дослідження асиміляційного потенціалу поверхневих вод, геологічного середовища та приземної атмосфери в умовах техногенезу» (№ ДР 0113U004982), «Розробка інформаційного інструментарію еколого-економічного прогнозування надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру з метою захисту об'єктів

						критичної інфраструктури»; «Розробка та обґрунтування регіональних критеріїв припустимих змін екологічного стану поверхневих вод, геологічного середовища, приземного шару атмосфери» (ДР № 0117Уооооо4), «Створення та забезпечення функціонування сегмента тематичної обробки даних дистанційного зондування Землі з іноземних супутників в інтересах безпеки і оборони» (ДР № 0117000004д) 2. Головний редактор збірника наукових праць «Екологічна безпека та природокористування» п.10. Участь у Міжнародному науковому проєкту «Ukraine cultural heritage objects within landslide hazardous sites» (International Consortium on Landslides (ICL), UNESCO, 2020–2026, керівник проєкту – Трофимчук О.М.). ICL – це міжнародний консорціум зі зсувів під егідою ЮНЕСКО, членом якого є Україна (ІТГП НАНУ) з 2009 р. В публікації https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73 , https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90788-4_73 , йдеться про участь України у виконанні міжнародних проєктів в рамках міжнародної мережі LACUNHEN («Landslides and Cultural & Natural Heritage», https://doi.org/10.1007/s10346-014-0510-0) – однієї з мереж ICL (https://icl.iplhq.org/category/icl/icl-networks/). п.19. Дійсний член Академії будівництва України.	
542144	Берчун Ярослав Олександрович	старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ прикладної інформатики	Диплом бакалавра, Національний університет "Києво-Могилянська академія", рік	5	Нелінійні хвильові процеси	Освіта: Національний університет «Києво-Могилянська академія», 2014, спеціальність - бакалавр з

закінчення:
2014,
спеціальність:
Економічна
теорія, Диплом
магістра,
Київський
університет
туризму,
економіки і
права, рік
закінчення:
2016,
спеціальність:
8.03050901
облік і аудит,
Диплом
доктора
філософії ДР
000647,
виданий
24.09.2020

економічної теорії,
2014, диплом KB №
47255177
Київський університет
туризму, економіки і
права, 2016,
спеціальність - магістр
з обліку та аудиту,
2016, диплом M16 №
044785
Науковий ступінь:
Доктор філософії зі
спеціальності 113 –
прикладна
математика, диплом
ДР № 000647.
Підвищення
кваліфікації:
1. Дистанційне
міжнародне наукове
стажування за
кордоном
«Використання
сучасних технологій у
процесі навчання
студентів», яке
проводилось за
кордоном в
дистанційному
режимі з 15 грудня
2025 по 23 січня 2026
року без відриву від
виробництва.
Організаторами
заходу є Європейська
ліга професійного
розвитку (ELPD) та
факультет Наук про
Освіту Білостоцького
Університету
(<https://noe.uwb.edu.pl>
) , м. Білосток
(Республіка Польща).
Отримано сертифікат
№58 від 23 січня 2026
року.

П. 1 Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз
Scopus Web of Science
Core Collection
протягом останніх
п'яти років
Scopus (h-index 8,
профіль:
[https://www.scopus.co
m/authid/detail.uri?
authorId=57195130934](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195130934)
):

1. Trofymchuk, O. M.,
Kaliukh, I. I., Berchun,
Y. O., Marienkov, M. G.,
Khymenko, B. O.,
Tytarenko, V. A., &
Vapnichna, V. V.
(2025). Hybrid
numerical method for
the evaluation of the
seismic protection of
buildings based on
digital twins. Journal of
Mathematical Sciences
(United States), 291(5),

Article.
<https://doi.org/10.1007/s10958-025-07858-2>
2. Slyusarenko, Y., Ischenko, Y., Melashenko, Y., Kosheleva, N., Pavliuk, Y., Shokarev, V., Shokarev, A., Glazkova, S., Vapnichna, V., Berchun, Y. et al. (2025). Best historical practice: The retaining wall by military engineer Daniel de Bosquet on the landslide-prone slopes of the Kyiv-Pechersk Lavra. In F. M. Mazzolani, R. Landolfo, & B. Faggiano (Eds.), *Lecture Notes in Civil Engineering* (Vol. 596, pp. 209–217). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-87316-4_26

3. Kaliukh, I., Klymenkov, O., Berchun, V., Berchun, Y. et al. (2024). Elimination of tilts in multi-story buildings using an experimental information-analytical system and digital twins. In R. S. Henry & A. Palermo (Eds.), *fib Symposium: Vol. 2024. Proceedings of the 20th fib Symposium on ReConStruct: Resilient Concrete Structures* (pp. 2326–2336). fib. The International Federation for Structural Concrete. ISBN 978-294064325-7. <https://www.scopus.com/pages/publications/85216934515>

4. Kaliukh, I., Vasylenko, V., Berchun, Y. et al. (2023). The computational intelligence application for assessing the technical state of a multi-storey building damaged by an explosion. In 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week 2023) – Conference Proceedings (pp. 1–5). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61412.2023.10312914>

5. Trofymchuk, O., Lebid, O., Berchun, V., Berchun, Y., & Kaliukh, I. (2022). Ukraine's cultural heritage objects within landslide hazardous sites. In I. Vayas & F. M.

Mazzolani (Eds.),
Protection of historical
constructions:
Proceedings of the 4th
International
Conference on
Protection of Historical
Constructions
(PROHITECH 2021),
Athens, Greece,
October 25–27, 2021
(Lecture Notes in Civil
Engineering, Vol. 209,
pp. 951–961). Springer.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73

6. Dovgyi, S.,
Trofymchuk, O., Lebid,
O., Kaliukh, I.,
Berchun, V., & Berchun,
Y. (2022). Aeroelastic
flutter oscillations of
distributed systems. In
2022 IEEE 3rd KhPI
Week on Advanced
Technology (KhPI Week
2022) – Conference
Proceedings (pp. 1–
Institute of Electrical
and Electronics
Engineers Inc.
<https://doi.org/10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916499>

7. Kaliukh, Y. I., &
Berchun, Y. A. (2020).
Four-mode model of
dynamics of distributed
systems. Journal of
Automation and
Information Sciences,
52(2), 1–12.
<https://www.scopus.com/pages/publications/85085274581>

1. Берчун, Я., Теличко,
Р., & Клименков, О.
(2025). Оцінка зміни
технічного стану
понівечених
багатоповерхових
будівель за допомогою
штучного інтелекту.
Екологічна безпека та
природокористування
, 54(2), 185–198.
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.2.185-198>

2. Берчун, Я. О.,
Титаренко, В. А.,
Заболотний, С. В.,
Кацалап, В. О.,
Глазкова, С. В., &
Калюх, Ю. І. (2025).
Актуальні проблеми
сейсмічної розвідки
після закінчення
гарячої фази війни.
Збірник наукових
праць Центрального
науково-дослідного
інституту озброєння та
військової техніки
Збройних Сил
України, 1(96), 194–
208.

3. Клименков, О. А., &
Берчун, Я. О. (2024).

Керування буксированою системою зі змінною довжиною для детального дослідження малорозмірних об'єктів на дні акваторії. Міжнародний науково-технічний журнал "Проблеми керування та інформатики", 69(6), 33–42. <https://doi.org/10.34229/1028-0979-2024-6-34>. Титаренко, В. А., Калюх, Ю. І., Берчун, Я. О., & Глазкова, С. В. (2024). Ідентифікація танку Т-64 за інформацією про його постріли методами та експериментальними засобами сейсмічної розвідки (пасивної локації). Збірник наукових праць Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України, 1(92), 362–375.

5. Trofymchuk, O., Kaliukh, I., Berchun, Y., Marienkov, M., Khymenko, B., Tytarenko, V., & Vapnichna, V. (2023). A hybrid numerical method for evaluating the building seismic protection based on digital twins. Математичні методи та фізико-механічні поля, 66(1-2), 259-274. <https://doi.org/10.15407/mmpmf2023.66.1-2.259-274>

п.5 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня. У 2020 р. здобув ступінь доктора філософії у галузі знань 11 – «математика та статистика» – зі спеціальності 113 – «прикладна математика» (диплом ДР № 000647). Тема дисертації «Математичне та експериментальне моделювання протяжних систем».

п.8 Виконання функцій наукового керівника, відповідального виконавця наукової теми (проекту) або головного редактора /члена редакційної колегії/ експерта (рецензента)

наукового видання включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання що індексується в бібліографічних базах.

1. Керівник НДР «Інформаційна технологія пасивної локації динамічних подій у прикордонній смузі» (2024–2025 рр.) за грантом НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених у 2024 р. (№ державної реєстрації 0124U002757).

2. Відповідальний виконавець НДР «Застосування технологій інтернету речей та цифрових двійників для розрахунку напружено-деформованого стану пошкоджених будівель» у 2023–2024 рр. (№ державної реєстрації 0123U102966).

3. Член редакційної колегії та рецензент збірника наукових праць «Екологічна безпека та природокористування», включеного до переліку фахових видань України.

п.10 Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»

Участь у Міжнародному науковому проєкту «Ukraine cultural heritage objects within landslide hazardous sites» (International Consortium on Landslides (ICL), UNESCO, 2020–2026, керівник проєкту – Трофимчук О.М.). ICL – це міжнародний консорціум зі зсувів під егідою ЮНЕСКО, членом якого є Україна (ІТГП НАНУ) з 2009 р.

В публікації https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90788-4_73, де Берчун Я. є

						<p>співавтором, йдеться про участь України (співробітників ІТГІП НАНУ, включно з Берчуном Я.) у виконанні міжнародних проєктів в рамках міжнародної мережі LACUNHEN («Landslides and Cultural & Natural Heritage», https://doi.org/10.1007/s10346-014-0510-0) – однієї з мереж ICL (https://icl.iplhq.org/category/icl/icl-networks/).</p> <p>п.13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік.</p> <p>Навчальна дисципліна «Нелінійні хвильові процеси в розподілених системах» для аспірантів за спеціальністю 113 «Прикладна математика» Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України.</p>	
361279	Черній Дмитро Іванович	провідний науковий співробітник, Сумісництво	Відділ фізичного і математичного моделювання	<p>Диплом спеціаліста, Московський державний університет ім.М.В.Ломоносова, рік закінчення: 1985, спеціальність: Механіка, Диплом доктора наук ДД 011806, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 013781, виданий 13.03.2002, Атестат доцента 02ДЦ 001205, виданий 28.04.2004</p>	40	Філософія науки та культури	<p>Освіта: Московський державний університет ім.М.В.Ломоносова, 1985р., спеціальність – механіка, кваліфікація – механік. Аспірантура, Київський державний університет ім.Т.Г.Шевченка, 1993р., спеціальність - прикладна математика Науковий ступінь Доктор технічних наук, спеціальність 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, 2021р. ДД №011806 Доцент кафедри методів обчислювального експерименту Атестат 02ДЦ № 001205 від 28.04.2004р. Підвищення кваліфікації: Associate Professor of Taras Shevchenko National University of</p>

Kyiv has successfully completed a hybrid training "Setup the AI and IoT Curriculum structure connected to modern industry@ within activity A3.7 of Erasmus+ Project 2023-2-PLO1_KA220_HED-000179445 The translaterable training model – the best choice for training IT business leaders (TransLeader) from 30.09.2025 to 20.11.2025 under guidance of the University of Bielsko-Biala (180 hours). Reference 3 27.11.2025.

п. 1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз Scopus Web of Science Core Collection протягом останніх п'яти років

1. Pichkur, V.; Sobchuk, V.; Cherniy, D. Mathematical Models and Control of Functionally Stable Technological Process/Computational Methods and Mathematical Modeling in Cyberphysics and Engineering Applications 1/2024 | Book chapter. DOI: 10.1002/9781394284344.ch5 (Входить до наукометричної бази Scopus & WoS) https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781394284344.ch5?utm_medium=article&utm_source=researchgate.net

2. Pichkur, V.; Sobchuk, V.; Cherniy, D. Modèles mathématiques et contrôle des processus technologiques fonctionnellement stables. Méthodes de calcul et modélisation mathématique en cyberphysique et applications techniques 1. 2024-11 | Book chapter. DOI: 10.51926/iste.9164.ch5 (Входить до наукометричної бази Scopus & WoS) <https://www.istegroup.com/en/produit/methode-de-calcul-et-modelisation-mathematique-en-cyberphysique-et-applications-techniques-1/?/58854>

3. Pichkur, V.; Sobchuk, V.; Laptiev, O.; Cherniy, D.; Matvienko, V.; Fedorenko, J. The Adaptive Correction of Angular Velocities of an Unmanned Aerial Vehicle Based on Discrete Measurements of Orientation./ 2023 IEEE 7th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control, MSNMC 2023 – Proceedings. 2023.,| Conference paper. DOI: 10.1109/MSNMC61017.2023.10329226 (Входить до наукометричної бази Scopus & WoS) <https://www.semanticscholar.org/paper/The-Adaptive-Correction-of-Angular-Velocities-of-an-Pichkur-Sobchuk/954a275e2e8d36f52de0e3b09a819f840d11dee7?citedSort=relevance&citedPage=3>
4. Andrii Voskobiinyk; Volodymyr Voskoboinick; Volodymyr Turyk; Oleksandr Voskoboinyk; Dmytro Cherny; Lidia Tereshchenko Interaction of Group of Bridge Piers on Scour./ Advances in Intelligent Systems and Computing., 2021 | Book chapter. Advances in Computer Science for Engineering and Education III./ Springer International Publishing. 2021 DOI: 10.1007/978-3-030-55506-1_1 (Входить до наукометричної бази Scopus & WoS) https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-55506-1_1
- Vladimir Matvienko; Volodymyr Pichkur; Dmytro Cherniy CONTROL OF TRAJECTORIES OF A LINEAR DISCRETE SYSTEM WITH FINITE SETS OF INITIAL AND FINAL STATES./Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Mathematical modeling in engineering and technologies, 2023-08-01 | Journal article. DOI: 10.20998/2222-0631.2023.01.23 <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/80a86>

adf-e6d4-4a86-8ed7-95a61aa42d1e
• Volodymyr Voskoboinick; Oleksandr Voskoboinyk; Dmytro Cherniy; Andriy Voskobiinyk VELOCITY AND WALL PRESSURE FLUCTUATIONS OF TURBULENT BOUNDARY LAYER/ Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Mathematical modeling in engineering and technologies.,2023-04-13 | Journal article. DOI: 10.20998/2222-0631.2022.01.06

• Володимир Антонович Стоян; Дмитро Іванович Черній; Сергій Дмитрович Волощук; Арсен Олександрович Стоян Про вироджений випадок тривимірної задачі динаміки товстих пружних плит./ International Scientific Technical Journal "Problems of Control and Informatics"., 2022-01-26 | Journal article. DOI: 10.34229/1028-0979-2022-1-2

• Volodymyr Pichkur; Sobchuk Valentyn, Dmytro Cherniy, Anton Ryzhov Functional stability of production processes as control problem of discrete systems with change of state vector dimension/Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Series: Physics and Mathematics,2024. DOI: 10.17721/1812-5409.2024/1.21

• Dmytro Cherniy Методи оптимізації параметричних систем./ Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Series: Physics and Mathematics., 2021 | Journal issue or edition. DOI: 10.17721/1812-5409.2021/1

• Половінкін М.І., Глухов С.І., Черній Д.І., Пархоменко І.І. Алгоритм виявлення витоку інформації на основі перевірки статистичних гіпотез.// Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2024. № 1 (82), с.95-105. DOI:

10.31673/2412-4338.2024.019505
• В.Т.Матвієнко, В.В.Пічкур, Д.І.Черній
Керування пучком тракторій лінійної дискретної системи зі скінченними множинами початкових і кінцевих станів. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях, № 1 ' 2023, С.154-160.

• Васін П. О., Довгий С. О., Лебідь О. Г., Черній Д. І.
Моделювання обтікання системи керованих крил (профіль) у потоці ідеальної нестисливої рідини. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях, № 2 (9) ' 2025, Харків, с.с.10-19. . DOI: 10.20998/2222-0631.2025.02(9).02

• Пилипченко І. Ю., Довгий С. О., Черній Д. І.
Моделювання обтікання літального апарату з системою кон фюзорів Брікса-Корта. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях, № 2 (9) ' 2025, Харків, с.с.115-123. DOI: 10.20998/2222-0631.2025.02(9).14

п. 3 Наявність виданого за останні п'ять років підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії
1. Матвієнко В. Т., Пічкур В. В., Черній Д. І. Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з навчальної дисципліни „Диференціальні рівняння”. Частина І. Розв'язування диференціальних рівнянь першого порядку: рівняння з відокремлюваними змінними, однорідні

рівняння. Для студентів спеціальностей 113 Прикладна математика 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології 124 Системний аналіз// - Київ, 2023. - 29 с. <https://csc.knu.ua/uk/library>

2. С.О. Довгий, Я.П. Троценко, Д.І. Черній Технології чисельного моделювання. Лабораторний практикум: навчальний посібник. – Київ : 2024. – 139 с. <https://csc.knu.ua/uk/library>.

3. Васін П.О., Троценко Я.П., Черній Д.І. Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Технології чисельного моделювання».

Частина І. Математичні моделі та обчислювальні алгоритми розв'язування плоских початково-крайових задач з системами еліптичних рівнянь в областях з непроникними вільними межами. – Київ: 2025. – 25 с. <https://csc.knu.ua/uk/library>.

п.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх плат-формах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. С.О. Довгий, Я.П. Троценко, Д.І. Черній. Технології чисельного моделювання. Лабораторний практикум: навчальний посібник – Київ : 2024. – 139 с. <https://csc.knu.ua/uk/library>

2. Васін П.О., Троценко Я.П., Черній

Д.І. Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Технології чисельного моделювання». Частина I. Математичні моделі та обчислювальні алгоритми розв'язування плоских початково-крайових задач з системами еліптичних рівнянь в областях з непроникними вільними межами. – Київ : 2025. – 25 с. <https://csc.knu.ua/uk/1ibragu>.

3. Матвієнко В. Т., Пічкур В. В., Черній Д. І. Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з навчальної дисципліни „Диференціальні рівняння”. Частина I. Розв'язування диференціальних рівнянь першого порядку: рівняння з відокремлюваними змінними, однорідні рівняння. Для студентів спеціальностей 113 Прикладна математика 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології 124 Системний аналіз// - Київ, 2023. - 29 с. <https://csc.knu.ua/uk/1ibragu>

п.5 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи. Тема дисертації: «Методологія та обчислювальні технології моделювання аерогідродинамічних процесів». Диплом ДД№011806 від 29.06.2021.

п.7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад.

1. Член спеціалізованої вченої

ради Д 47.104.09 при Національному університеті водного господарства та природокористування (м.Рівне), за спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи. (20.06.2023 – 20.06.2026)
2. Член докторської спеціалізованої вченої ради Д 26.255.01 в ІТГІП НАНУ зі спеціальності 01.05.02 математичне моделювання та обчислювальні методи з 10.10.2022 до 10.10.2025р., затверджена наказом МОН від 10.10.2022 № 894
п.8. Виконання функцій(повноважень, обов'язків) наукового керівника, або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головно-го редактора/члена редакційної колегії експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;
• НДР «Розвиток методів і технологій моделювання структурованих систем», (2021-2023, Державний реєстраційний номер теми 0121U109226)
П.12.

П.14. Керівництво студентом який зайняв ПРИЗОВЕ місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади, керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; (тема, наказ №, дата), керівництво спортивною делегацією (робота у складі

						<p>організаційного комітету, суддівського корпусу) Пилипченко Іван – магістр I року ФКНК, у 2024р., зайняв II місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт. Напрямок «Математика і статистика», група спеціальностей: Прикладна математика (механіка), , ТЕМА: Моделювання вісесиметричних течій ідеальної нестисливої рідини. п.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Академік академії наук вищої школи України з 21 грудня 2024р. Посвідчення академіка №454 від 21.12.2024р. Секретар-академік по відділенню інформатики та системного аналізу з 15 січня 2026р.</p>	
453797	Лебідь Олексій Григорович	старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ фізичного і математичного моделювання	<p>Диплом спеціаліста, Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1985, спеціальність: математик, Диплом доктора наук ДД 012946, виданий 23.12.2022, Диплом кандидата наук ДК 017038, виданий 10.10.2013, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000264, виданий 26.02.2020</p>	40	Математичне моделювання у задачах національної безпеки та оборони	<p>П.1 1. Kaliukh I., Trofymchuk O., Lebid O. (2023) Peculiarities of Applying the Finite-Difference Method for Solving Nonlinear Problems of the Dynamics of Distributed Systems in a Flow // Cybernetics and Systems Analysis, vol. 59, № 1, 139–155 https://doi.org/10.1007/s10559-023-0548-4 2. Myrontsov M., Dovgyi S., Trofymchuk, O., Lebid O., & Okhariev B. (2022). Development and Testing of Tools for Modeling R&D Works in Geophysical Instrument-Making for Oil and Gas Well Electrometry. Science and Innovation, 18(3), 28–36. https://doi.org/10.15407/scine18.03.028 3. Kaliukh, I., Lebid, O. Application of Asymptotic and Numerical Methods to Determine Stability Boundaries of Distributed Systems in a Flow. Cybern Syst Anal vol. 58, 233–241 (2022). https://doi.org/10.1007/s10559-022-00455-0 4. Dovgyi S.,</p>

Trofymchuk O., Lebid O., Kaliukh I., Berchun V., and Berchun Y. "Aeroelastic flutter oscillations of distributed systems" 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week), 2022, pp. 33-37. Access: <https://cutt.ly/KhPIWeek2022>

5. Trofymchuk O., Lebid O., Berchun V., Berchun Y., Kaliukh I. (2022) Ukraine's Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites. In: Vayas I., Mazzolani F.M. (eds) Protection of Historical Constructions. PRONITECH 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 209. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73

6. О. Г. Лебідь (2022). Верифікація методу хвильової факторизації для розрахунку розподілених систем при буксируванні в потоці в режимі прискорення. Вісник національного технічного університету «ХПІ». Серія: математичне моделювання в техніці та технологіях. № 1, 74-81 <https://doi.org/10.20998/2222-0631.2022.01.09>

7. Лебідь О. Г., Калюх Ю. І., Глазкова С. В. Гідропружні коливання за флатерним типом у гнучких протяжних буксированих антенах. Збірник наукових праць ЦНДІ ОВТ ЗСУ. 2022. № 1(84). С. 203-214. Інв. № 5972.

8. Лебідь О. Г., Калюх Ю. І., Глазкова С. В. Підводне мінування та роботизовані системи як асиметрична відповідь України на морську агресію РФ в Азово-Чорноморському басейні. Збірник наукових праць ЦНДІ ОВТ ЗСУ. 2021. № 3(82). С. 217-232. Інв. № 5947.

9. Лебідь О. Г., Калюх Ю. І., Глазкова С. В., Моїсеєнков А. В. Буксировані системи зі змінною довжиною

для пошуку та ідентифікації мін. Збірник наукових праць ЦНДІ ОВТ ЗСУ. 2021. № 4(83). С. 301-313. Інв. № 5966.9
10. Лебідь О.Г. (2021). П'ятимодова квазілінійна модель нелінійної динаміки протяжної системи. Екологічна безпека та природокористування, 38(2), 104–120. <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2021.2.104-120>

п.5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктор технічних наук на тему «Основи чисельного та експериментального моделювання розподілених систем постійної та змінної довжини у просторі» 02 грудня 2022р.

п.7 Член спеціалізованої вченої ради Д26.255.01 з 2013 - 2022рр. зі спеціальності 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи
п.8. 1. Розробка багатохвильових нелінійних моделей просторових протяжних систем та об'єктів в полі масових і поверхневих сил 2022-2026, 0122U000147
2. Математичне моделювання, інтелектуальний аналіз даних та штучний інтелект для забезпечення прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони 2025-2026, 0125U000258

п.12.
1. Довгий С.О., Калюх Ю.І., Лебідь О.Г., Черній Д.І., Щипцов О.А. Використання розподілених систем постійної та змінної довжини в морських дослідженнях. // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення” (Київ,

12-14 листопада 2025 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 16-17 с.
https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
2. Лебідь О.Г., Клименков О.А., Турчинов О.В., Худинцев М.М. Мережева та економічна складова фінансових індексів кібербезпеки. // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення» (Київ, 12-14 листопада 2025 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 20-21 с. –
https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
3. Довгий С.О., Ванін В.А., Лебідь, О.Г., Черній Д.І. Технології комп'ютерного моделювання течій в області з різнотипними межами. // Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024, 12-13с.
itgip.org/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210.pdf
4. Лебідь О.Г., Каян В.П., Василенко А.О. Відновлювана енергетика як пріоритетний напрям відновлення і розвитку енергетики України // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної на-

						<p>уково-практичної конференції «Інформаційнокомунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. С.23-27 https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf</p> <p>5. Воскобійник В.А., Горбань І.М., Лебідь О.Г. Дослідження ефективності застосування подвійних бар'єрів для захисту прибережної технічної інфраструктури від хвиль // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. С.123-130 https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf</p> <p>6. Lebid O., Kaliukh I., Chala O., Kryvoruchko A., Zuievskia N. (2021) Impact of low frequency dynamic loading on structural health of existing reinforced concrete railway retaining walls in the foothills of the Carpathians In International Conference of Young Professionals - «GeoTerrace-2021», 4-6 October 2021, Lviv, Ukraine, EAGE. https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K3046</p>	
361280	Чикрій Аркадій Олексійович	головний науковий співробітник, Сумісництво	Відділ інформаційної безпеки	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1968, спеціальність: Функціональний аналіз, Диплом доктора наук ФМ 001393,	57	Детермінований хаос в нелінійних динамічних системах	<p>П.1 Рейтинг у міжнародних науково – метричних базах: Scopus (кількість робіт на обліку – 124, кількість посилань на них – 297, h – індекс – 12); Google Scholar (кількість робіт на обліку – 266; кількість посилань на них – 1868; h – індекс – 18). 1.Recent Advances in Information</p>

виданий
25.09.1981,
Атестат
професора ПП
003457,
виданий
01.12.1989

Technology, Taylor and Francis Group, CRC Press, 2018(G.Ts.Chikrii, V.J.Zhukovskij, W.Wojcik, M.Junisbekov) <https://www.taylorfrancis.com/books/e/9781351243179>; <https://doi.org/10.1201/9781351243179>

2.Control of moving objects in condition of conflict. In book “Control Systems: Theory and Applications”: River Publishers, Denmark, 2018

3. Method of Resolving Functions in the Theory of Conflict—Controlled Processes. Arkadii A. Chikrii, R. Petryshyn, I. Cherevko, Y. Bigun. Pages 3-33 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-21927-7_1

4.Advanced Control Technique in Complex Engineering Systems. Theory and Applications: Springer, 2019. Dedicated to Professor Vsevolod M. Kuntsevich Editors: Kondratenko, Y.P., Chikrii, A.A., Gubarev, V.F., Kacprzyk, J. (Eds.) <https://www.springer.com/gp/book/9783030219260>

5. Game Problems of Approach for Quasilinear Systems of General Form. AA Chikrii, GT Chikrii - Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2019 <https://link.springer.com/article/10.1134/S0081543819020068>;

6.Recent Advances in Information Technology, Taylor and Francis Group, CRC Press, 2018(G.Ts.Chikrii, V.J.Zhukovskij, W.Wojcik, M.Junisbekov) <https://www.taylorfrancis.com/books/e/9781351243179>; <https://doi.org/10.1201/9781351243179>

7.Control of moving objects in condition of conflict. In book “Control Systems: Theory and Applications”: River Publishers, Denmark, 2018

8. Method of Resolving Functions in the Theory of Conflict—Controlled

Processes. Arkadii A. Chikrii, R. Petryshyn, I. Cherevko, Y. Bigun. Pages 3-33 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-21927-7_1

9. Advanced Control Technique in Complex Engineering Systems. Theory and Applications: Springer, 2019
Dedicated to Professor Vsevolod M. Kuntsevich. Editors: Kondratenko, Y.P., Chikrii, A.A., Gubarev, V.F., Kacprzyk, J. (Eds.) <https://www.springer.com/gp/book/9783030219260>

10. Game Problems of Approach for Quasilinear Systems of General Form. AA Chikrii, GT Chikrii - Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2019 <https://link.springer.com/article/10.1134/S0081543819020068>

1. A.A. Chikrii Making Decision and Motion Control In Condition of Conflict, Stochastic Modeling and Optimization Methods for Critical Infrastructure, Wiley, 2025, vol.2., p.81-106.

2. A.A. Chikrii Control of Moving Object groups in conflict situation, Resent Developments in Automatic Control Systems, River Publishers Series in Automation, Control and Robotics, 2024, p.3-29.

3. А.О. Чикрій, Й.С. Раппопорт. Ігрові задачі групового зближення для кількох керованих за променем об'єктів з нефіксованим часом, Кібернетика і системний аналіз, 2026, т.62, №1, с.64-77.

П.З. 1. Динамические игры с разрывными траекториями, Наук. думка, 2005, 220с. (Ю.Г.Кривонос, И.И. Матичин).

2. Soft Landing of Moving Objects, Gaithersburg, NIST, USA, 1998, 137 p.;

3. Conflict – Controlled Processes, Kluwer, Boston- London – Dordrecht, 1997, 424 p., перевидано у 2007, 2010, 2013, Springer

Science and Business Media;

4. Линейно-квадратичные дифференциальные игры, Наук. думка, 1994, 320с.

(В.И.Жуковский);

5. Конфликтно-управляемые процессы, Наук. думка, 1992, 384 с.;

П.6. Науковий керівник захищених 35 кандидатських та 3 докторських дисертацій

П.7. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.194.02 Інституту кібернетики ім. Глушкова В.М.

НАН України

П.8. Член редакційних колегій журналів:

1. Information Technology for Economics and Management (Poland, Gliwice), головний редактор по Східній Європі

2. Проблемы управления и информатики

3. Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics (Єкатеринбургська філія)

4. Теория оптимальных решений

5. Кибернетика и вычислительная техника

П.10. • AMS (American Mathematical Society)

• ISDG (International Society of Dynamic Games)

• GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mechanik und Mathematik)

• Pacific Optimization Research Activity Group (POP)

П.11. А.О. Чикрій є професором трьох університетів:

Київського національного університету імені Тараса Шевченка (1980-2000, 2011-2016), Національного технічного

університету

«Київський політехнічний інститут» (1998),

Чернівецького національного

університету імені Юрія Федьковича (2010).

П.19. Президент української асоціації

							динамічних ігор. Академік Національної академії наук України
147102	Довгий Станіслав Олексійович	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ фізичного і математичного моделювання	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна державний університет ім.Т.Г.Шевченк а, рік закінчення: 1976, спеціальність: механіка, Диплом доктора наук ДН 002966, виданий 14.11.1996, Диплом кандидата наук ТН 089015, виданий 09.04.1986, Атестат професора АР 001293, виданий 24.04.1997, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 002314, виданий 11.04.1996	49	Проблеми та методи математичної фізики	1. Dovgyi S., Siemens E., Globa L., Kopiika O., Stryzhak O., Kasprzyk J. Preface. Lecture Notes in Networks and Systems. Cham : Springer Nature Switzerland. 2025. C. 7 – 14. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7 2. Dovgyi S., Kopiika O., Yaremenko A. Technological Principles for Building a Network Architecture of Service Data Processing Centers. Applied Innovations in Information and Communication Technology. Cham : Springer. 2025. V. 1338. P. 111 – 126 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7_7 3. Dovgyi S., Babiichuk S., Tomchenko O. Using Google Earth Engine Cloud-Based Service in Upskilling Course for Educators of the Junior Academy of Sciences of Ukraine. Applied Innovations in Information and Communication Technology. Cham : Springer. 2025. V. 1338. P. 550–579. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7_28 4. Dovgyi S., Redchyts D., Tuchyna U., Moiseienko S. Using Mathematical Simulation to Improve the Selective Laser Melting Process for 3D Printing. Applied Innovations in Information and Communication Technology. Cham : Springer. 2025. V. 1338. P. 672 – 694. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7_34 5. Dovgyi S., Babiichuk S., Tomchenko O., Davybida L., Biletska M. Educational Aspects of Using Google Earth Engine: Training Course for Educators by the Junior Academy of Sciences of Ukraine. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. 2025. C. 81 –

87. DOI:
<https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-7-2025-81-2025>
6. Applied Innovations in Information and Communication Technology. /edit. Dovgyi S., Siemens E., Globa L., Kopiika O., Stryzhak O. Cham : Springer Nature Switzerland. V. 1338, 2025, pp. 758. ISBN: 978-3-031-89295-0 DOI:<https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7>
Фахові видання а також закордонні, що індексуються фаховими наукометричними базами
1. Довгий С. О., Буланчук Г. Г., Буланчук О. М. GPU-реалізація розрахунку правої частини СЛАР у методі дискретних вихрових рамок для задач обтікання тонких пластин. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2025. № 1. (8). С. 67 – 74. DOI:
<https://doi.org/10.20998/2222-0631.2025.01.08>
2. Довгий С. О., Васін П. О., Лебідь О. Г., Черній Д. І. Моделювання обтікання системи керованих крил (профлів) у потоці ідеальної нестисливої рідини. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2025. № 2(9). С. 10-19 DOI:
[https://doi.org/10.20998/2222-0631.2025.02\(9\).02](https://doi.org/10.20998/2222-0631.2025.02(9).02)
3. Довгий С. О., Пилипенко І. Ю., Черній Д. І. Моделювання обтікання літального апарату з системою конфузорів Брикса-Корта. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2025. № 2(9). С. 115-123. DOI:
<https://doi.org/10.20998/2222->

0631.2025.02(9).14 4.
Довгий С.О.,
Гальченко М.С.,
Ткаченко Л.І.
Міжгалузеві
конференції Інституту
обдарованої дитини
НАПН України як
відповідь на запити
розвитку українського
суспільства. Вісник
НАПН України, 2025,
7(2). С. 1-10. DOI:
<https://doi.org/10.37472/v.naes.2025.7220>
п.3. 1. Кліматична
освіта: фізика
атмосфери і океану :
навч.-метод. посіб. /
уклад.: Терлецька К.
В., Чернецький І. С.,
Довгий С. О. Київ :
Національний центр
«Мала академія наук
України», 2025. 276 с.
ISBN: 978-617-7945-
81-8 URL:
<https://api.man.gov.ua/api/assets/man/ad1eb438-471a-4c43-9f42-759305ed227f/>
2. Робочий зошит з
основ дистанційного
зондування Землі.
Аналіз радарних
супутникових знімків
/ С. М. Бабійчук, С. Т.
Пікуль, О. В.
Томченко та ін. ; за
ред. С. О. Довгого –
Київ : Національний
центр «Мала академія
наук України», 2025. –
252 с. ISBN 978-617-
7945-80-1 книжкове
видання
3. Бар'яхтар В. Г.,
Божинова Ф. Я.,
Довгий С. О., Кірюхін
М. М., Кірюхіна О. О.
Фізика. 8 кл. Київ -
Харків : Видавництво
«Ранок», 2025. 288 с.
ISBN 978-617-09-9591-
9
п.6. 15 –к.н., 4 -д.н., із
них:
Науковий
консультант:
Королук Д.В., на
здобуття наукового
ступеня д.ф.-м.н.,
спеціальність
01.05.02; 2016р.
«Динамічні моделі
статистичних
експериментів, їх
аналіз і
моделювання»
Копійка О.В., на
здобуття наукового
ступеня д.т.н.,
спеціальність 05.13.06,
2015р. «Методологія
синтезу
інформаційно-
комунікаційних
систем на базі єдиної
інформаційної
платформи» Стрижак
О.Є. на здобуття

наукового ступеня д.т.н., спеціальність 05.13.06, 2015р.
«Трансдисциплінарна інтеграція інформаційних ресурсів»
Науковий керівник: Лебідь О.Г., на здобуття наукового ступеня к.т.н., спеціальність 01.05.02, 2013р., «Математичне моделювання обтікання ротора з вертикальною віссю та керованими лопатями».
Гончар А.В., на здобуття наукового ступеня к.т.н., спеціальність 05.13.06, 2021р., «Онтологія трансдисциплінарної консолідації 3D-панорам» .
Черній Д.І., на здобуття наукового ступеня д.т.н., спеціальність 01.05.02, 2021р., «Методологія та обчислювальні технології моделювання аерогідродинамічних процесів».
Лебідь О.Г., на здобуття наукового ступеня д.т.н., спеціальність 01.05.02, 2022р., "Основи чисельного та експериментального моделювання розподілених систем постійної та змінної довжини у просторі".
п.7. Член докторської спеціалізованої вченої ради Д26.255.01 при ІТГІП НАН України (строк дії до 10 жовтня 2025 року)
(за спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи та 05.13.06 - інформаційні технології).
Науковий керівник НДР:
1. Наукове керівництво НДР «Розроблення високотехнологічних робототехнічних систем із застосуванням штучного інтелекту для задач спеціального призначення», яка виконується в ІПСУ НАН України.
Замовлення № 7/2/267-24-25/1п від

27.01.2025 р. Код бюджетної програми КПКВК: 6541030 (прикладні дослідження). Державний реєстраційний номер: 0125U003105. Етап №1 «Проектування та виготовлення дослідного зразка робототехнічної платформи. Формування команди розробників». У 2025 році за календарним планом проведено проектування та виготовлення дослідного зразка робототехнічної платформи базової логістики із розширеним функціоналом, в якій технічні рішення переміщення платформи та колаборативного маніпулятора на борту відповідають міжнародним стандартам високого рівня. Практична цінність результатів досліджень, у межах яких проведено проектування та виготовлення дослідного зразка робототехнічної платформи з установленим колаборативним роботом, полягає у таких ключових аспектах: перевірка інженерних рішень у реальних умовах, відпрацювання алгоритмів керування і програмування, оцінка ефективності колаборативної взаємодії, формування технічних рекомендацій для серійного впровадження.

2. Наукове керівництво НДР «Розроблення адитивних технологій для виготовлення складних виробів оборонного призначення з використанням штучного інтелекту», яка виконується в ІПСУ НАН України. Замовлення № 7/2/267-24-25/Зп від 27.01.2025р. Код бюджетної програми КПКВК: 6541030 (прикладні дослідження).

Державний реєстраційний номер: 0125U003104. Етап №1 «Удосконалення адитивної технології на основі лазерного плавлення порошкових матеріалів (LPBF) для виготовлення прецизійних геометрично складних деталей авіаційного призначення з використанням штучного інтелекту (ШІ). Визначення гранулометричного та фазового складу отриманих порошків. Оптимізація параметрів процесу LPBF для забезпечення високої щільності матеріалу та фізико-механічних властивостей. Вивчення кореляції та взаємозв'язку між параметрами процесу LPBF, мікроструктурою та фізико-механічними властивостями». У 2025 році за календарним планом вперше встановлено та експериментально обґрунтовано параметри передової технології адитивного виробництва (Laser Powder Bed Fusion), які дозволили досягти щільності виробів близької до теоретичної та суттєвого зниження дефектності структури. Розроблені технологічні карти стали першим комплексним інструментом, що забезпечує високу відтворюваність процесу друку та мінімізацію пористості і мікродефектності.

3. Наукове керівництво НДР «Розроблення та впровадження інноваційних технологій в наукову освіту», яка виконується в ІКСУ НАН України. Замовлення № 7/2/267-25-25/4п від 27.01.2025. Код бюджетної програми КПКВК: 6541030 (прикладні дослідження). Державний реєстраційний номер: 0125U003101. Етап №1 «Визначення базових категорій та

технологічних засобів реалізації освітніх практик у науково-освітньому форматі. Розроблення функціональної архітектури трансдисциплінарної платформи реалізації освітніх практик підтримки і відображення навчально-дослідницької діяльності».

У 2025 році за календарним планом розроблено інноваційні технології в освіті спрямовані на формування активних способів пізнання, що передбачають емоційну та інтелектуальну включеність в освітні процеси, здобуття власного інтелектуального і практичного досвіду, які виникають як наслідок підсилення комунікаційних, інтерактивних аспектів освітнього процесу.

4. Під керівництвом С.О. Довгого, міжнародний проєкт «Розробка трансдисциплінарної платформи з компонентною архітектурою когнітивних сервісів для аналізу великих обсягів інформації, забезпечення консолідованої взаємодії та прийняття рішень» включено до переліку проєктів Міжнародного десятиліття наук зі сталого розвитку (IDSSD) 2024-2033 роки, проголошеного Організацією об'єднаних націй.

п.9. Член робочої групи з розроблення проєкту Концепції підготовки фахівців у вищій освіті за дуальною системою та розроблення проєктів нормативно-правових актів щодо забезпечення її функціонування (наказ МОН України про створення робочої групи від 02.03.17. №336)

П.11. Національний університет «КПІ», Київський національний університет імені Тараса Шевченка

п.12. . Довгий С. О.
Вступне слово.
Музейна педагогіка в
науковій освіті. Київ:
Національний центр
«Мала академія наук
України», 2025. С. 16
– 21. ISBN 978-617-
7945-72-
6.URL:<https://api.man.gov.ua/api/assets/man/25d484d8-9d26-44c1-be57-d2fda9e1843e/zbirnik-2025-web.pdf?version=0>

2. Довгий С. О.
Вступне слово.
Інноваційні
трансформації в
сучасній освіті:
виклики, реалії,
стратегії. Київ:
Національний центр
«Мала академія наук
України», 2025. С.
7–8. ISBN 978-617-
7945-82-5. URL:
<https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/744785/1/22-23-PB.pdf>

3. Довгий С. О.
Мотиваційна промова.
Українське
суспільство у
перспективах
розвитку: історичний,
соціально-
політичний, освітньо-
педагогічний аспекти.
Київ : Інститут
обдарованої дитини
НАПН України, 2025.
С. 28 URL:
https://iod.gov.ua/content/events/72/vseukrayinska-mizhgaluzeva--naukovo-praktichna-onlayn-konferenciya-ukrayinske-suspilstvo--u-perspektivah-rozvitku--istorichniy-socialno-politichniy-osvitno-pedagogichniy-aspekti_publications.pdf?1749060381.0963

4. Музейна педагогіка
в науковій освіті / за
наук. ред. С. О.-
Довгого. Київ :
Національний центр
«Мала академія наук
України», 2025. 388 с.
ISBN 978-617-7945-72-
6.URL:<https://api.man.gov.ua/api/assets/man/25d484d8-9d26-44c1-be57-d2fda9e1843e/zbirnik-2025-web.pdf?version=0>

5. Довгий С. О.
Мотиваційна промова.
VI Всеукраїнської
міжгалузевої науково-
практичної онлайн-
конференції
«Українське
суспільство у
перспективах

розвитку: історичний, соціально-політичний, освітньо-педагогічний аспекти», 26–31 березня 2025 року в межах XVI Міжнародної виставки «Сучасні заклади освіти–2025» 6.

Довгий С. О.
Мотиваційна промова. Науково-практичного онлайн-семінару «ОБДАРОВАНІСТЬ: МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТА ШЛЯХИ РОЗВИТКУ», 22–26 травня 2025 року

7. Довгий С. О.
Мотиваційна промова. VI Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції «ОБДАРОВАНІ ДІТИ – СКАРБ НАЦІЇ!», 22–28 жовтня 2025 року

8. Довгий С. О.
Мотиваційна промова. V Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції «ІННОВАЦІЙНІ ПРАКТИКИ НАУКОВОЇ ОСВІТИ», 10–15 грудня 2025 року

9. Biletska M., Dovgyi S., Babiichuk S.
Advancing Students' Climate Literacy: A Case from the International Summer School of Remote Sensing in Ukraine / EGU General Assembly 2025
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-1586>
тези конференції.

10. Stanislav Dovgyi, Svitlana Babiichuk, Lidiia Davybida, Tamara Kurach Olha Tomchenko, Mariia Biletska. Building Trustworthy Remote Sensing Competencies (Case of Radar Satellite Image Analysis Course for Educators in Ukraine). The 15th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT²⁰²⁵). December 19-21, 2025, Greece, Athens - у друці

п.14. Президент Малої академії наук України
п.19. Акад. НАН України; Акад. НАПН України С.О. Довгий: Член Президії Національної академії наук України.
Президент центру

						<p>ЮНЕСКО з наукової освіти □ категорії. Член правління Міжнародної програми фундаментальних наук (IBSP). Член робочої групи з питань науково-природничої освіти Федерації академій наук Європи (ALLEA). Голова Наукової ради НАПН України з проблем обдарованості. Член комісії по роботі з науковою молоддю НАН України. Координатор кафедри ЮНЕСКО з наукової освіти в Українському державному університеті імені Михайла Драгоманова. Головний редактор наукового журналу Інституту прикладних систем України Національної академії наук України «Прикладні системи управління та робототехніка». Редактор книги: Applied Innovations in Information and Communication Technology. /edit. Dovgyi S., Siemens E., Globa L., Koriika O., Stryzhak O. Cham : Springer Nature Switzerland. V. 1338, 2025, pp. 758. ISBN: 978-3-031-89295-0 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7 7 листопада 2025 року на 43-й сесії Генеральної конференції ЮНЕСКО Україну обрано до складу Виконавчої Ради ЮНЕСКО на період 2025-2029 років. Серед 4 країн своєї регіональної групи Україна отримала найбільшу кількість голосів – 137. Також від цієї групи до складу Виконавчої Ради увійшли Румунія (135 голосів) та Молдова (133 голоси). Найменше голосів отримала Росія (93), яка ці вибори програла.</p>	
33811	Бідюк Петро Іванович	провідний науковий співробітник, Сумісництво	Відділ прикладної інформатики	Диплом спеціаліста, Національний Технічний Університет України "Київський Політехнічний	46	Байєсівський аналіз даних у прикладних та фундаментальних дослідженнях	п.1 1. Аналіз нестационарних і нелінійних процесів в економіці та фінансах: навч. посіб. для студентів спеціальності F4 Системний аналіз та

Інститут", рік закінчення: 1972, спеціальність: Промислова електроніка, Диплом доктора наук ДН 002804, виданий 21.10.1996, Атестат професора ПР 000390, виданий 20.04.2001

наука про дані / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: П. І. Бідюк, О. Л. Тимошук, В. Г. Гуськова, Т. І. Просянкіна-Жарова, Л. Б. Левенчук. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. 378 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/7700>
2. Trofymchuk, O., Bidyuk, P., Kalinina, I., Gozhyj, A. Financial Risk Estimation in Conditions of Stochastic Uncertainties. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2022, 77, pp. 3–24.(Scopus).
3. Intellectual Decision Support System for Modeling and Forecasting Nonlinear Nonstationary Financial Processes and Risks Estimation. Trofymchuk, O., Tymoshchuk, O., Kuznietsova, N., Bidyuk, P., Polozhaenko, S. 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis and Intelligent Computing, SAIC 2022 - Proceedings, 2022 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9923009> (Scopus).
4. Matsuki, Y., Bidyuk, P.I. The Proof of hypothesis regarding distortion of time and space using the nuclear fusion model. System Research and Information Technologies. 2022, 2022(1), pp. 37–49 <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2022.1.03> (Scopus).
5. Kuznietsova N.V., Bidyuk P., Huskova V.G. Modeling risk factors interaction and risk estimation with copulas. No. 2 (2022): Radio Electronics, Computer Science, Control / Mathematical and computer modelling 2022, No. 2 (61), pp. 43 – 52, WoS (Thomson Reuters), ISSN 1607–3274 <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2022-2-5> (Scopus)
6. Мельников С. В., Малежик П. М., Гасанов А. С., Бідюк П. І. Методологічні аспекти інтелектуалізації

систем оперативного управління динамічними об'єктами. Системні дослідження та інформаційні технології, 2022, № 4. (Scopus).

7. Matsuki, Y., Gozhyj, A., Kalinina, I., Bidyuk, P. Method to Find the Original Source of COVID-19 by Genome Sequence and Probability of Electron Capture. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. 2022, 149, pp. 214–230 https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_13 (Scopus).

8. Бідюк П. І., Демківська Т. І., Демківська Є. О. Методика побудови моделей гетероскедастичних процесів. Вісник КНУТД. 2020. №1 (142), С. 19-26

9. Bidyuk P. I., Sineglazov V. M. Adaptive Modeling and Forecasting of Nonlinear Nonstationary Processes. Electronics and control systems. 2020. № 1 (63). С. 16-31.

10. Bidyuk P. I., Korshevnyuk L. O., Gozhyj O. P., Kalinina I. O., Prosyankina-Zharova T.I., Terentiev O. M. Modeling and forecasting financial and economic processes with decision support system. Наукові Вісті НТУУ «КПІ». 2019. № 5-6. С. 7-17.

Статті

1. Трофимчук О.М., Бідюк П.І., Терент'єв О.М., Просянкін-Жарова Т.І. Математичне моделювання, інтелектуальний аналіз даних та штучний інтелект для підтримки прийняття рішень з повоєнного відновлення. Екологічна безпека та природокористування . 2025. №55. С. 33-49. <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.3.33-49>

2. Trofymchuk O., Bidiuk P., Terentiev O., Klymenko V. The methodology for adaptive modeling and forecasting nonlinear and nonstationary processes. Проблеми

керування та інформатики. 2024. № 1 с. 63-79. <https://doi.org/10.34229/1028-0979-2024-1-6>

3. Panibratov R.S., Bidyuk P.I. Analysis of actuarial risk with generalized linear models System Research & Information Technologies, 2025, No 4 P. 58-70. DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2025.4.04

4. Matsuki Y., Bidyuk P. Algorithm for simulating melting polar ice, earth internal movement and volcano eruption with 3-dimensional inertia tensor Системні дослідження та інформаційні технології, 2023, No 3 P. 121-126 <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2023.3.09>

5. Matsuki Y., Bidyuk P. The proof of hypothesis regarding distortion of time and space using the nuclear fusion model. System Research & Information Technologies. 2022. №1. P.37-49 DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2022.1.03

6. Melnykov S.V., Malezhyk P.M., Gasanov A.S., Bidyuk P.I. Methodological aspects of operative control system intellectualization for dynamic objects. System Research & Information Technologies, 2022, No 4 P. 44-57. DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2022.4.04

7. Matsuki Y., Bidyuk P. Quantum mechanics approximation approach to investigate molecular behavior in nitrogen binding to enzymes and proteins: implications for biofuel production. Системні дослідження та інформаційні технології, 2024, No 4 P. 55-65 DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2024.4.04

п.2

1. Меньяйленко О.С., Захожай О.І., Бідюк П.І. Спосіб розпізнавання образів. – Патент на корисну модель № 100078 від 10.07.2015 року.

2. Меньяйленко О.С., Захожай О.І., Бідюк

П.І. Спосіб розпізнавання образів. – Патент на корисну модель № 100283 від 27.07.2015 року.

3. Терентьев О.М., Бідюк П.І. та ін. – Право на твір: Комп'ютерна програма «IML Bayes.net» № 64562 від 17.12.2015 року. п.3 1. Matsuki, Y., Gozhyj, A., Kalinina, I., Bidyuk, P. Method to Find the Original Source of COVID-19 by Genome Sequence and Probability of Electron Capture. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. 2022, 149, pp. 214–230 https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_13 (Scopus)

2. Kuznietsova N., Bidyuk P. Integrated approach to financial data analysis, modeling and forecasting. Studies in Computational Intelligence. 2022. 1022. Springer, Cham. P. 315–337. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94910-5_8. (Scopus)

3. Trofymchuk O., Bidyuk P., Kalinina I., Gozhyj A. (2022) Financial Risk Estimation in Conditions of Stochastic Uncertainties. In: Babichev S., Lytvynenko V. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 77. pp. 3–24. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1 (Scopus)

4. Kuznietsova M. (2022) Data Mining Methods, Models and Solutions for Big Data Cases in Telecommunication Industry. In: Babichev S., Lytvynenko V. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 77.

pp. 107–127. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_8 (Scopus)

5. Matsuki Y., Bidyuk P.I. A Course in Black Hole Simulation: Application of the general theory of relativity. – Berlin: Lambert Publishing, 2021, 84 p., ISBN: 978-620-4-71419-6.

п.6. 1.Гуськова В.Г. Методи і моделі інтелектуального аналізу даних для оцінювання фінансових ризиків. – Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії; захист: січень 2021 року (08 січня, 2021 року) – спеціальність 122, Комп'ютерні науки.

2. Белас Андрій Олегович Моделі і методи інтелектуального аналізу даних для прогнозування нелінійних нестационарних процесів. - Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії; захист: березень 2023 року (07 березня, 2023 року) – спеціальність 122, Комп'ютерні науки.

п.7. Член спеціалізованої Вченої ради Д26.002.03 КПІ ім. Ігоря Сікорського

п.8. Проектування сучасних систем сервісів на прикладі мобільної медичної системи для мешканців прифронтових районів в зоні АТО. Номер держреєстрації 0117U002435 (з 01.01.2017 р. по 31.12.2019 р.) / [А.І. Петренко, П. І. Бідюк, О. М. Терент'єв та ін.]

п.12. 1. Трофимчук О.М., Бідюк П.І., Просянкіна-Жарова Т.І., Терент'єв О.М. Інформаційна технологія збору та оброблення даних для використання у системі підтримки прийняття рішень в сфері національної безпеки. Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток: колективна монографія/ ред. С.О. Довгий. Київ: ТОВ

«Видавництво «Юстон», 2025. С. 7-20.
https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf

2. Бідюк П. І., Терентьєв О. М., Присянкіна-Жарова Т.І. Інформаційна технологія побудови прогнозів функціонування об'єктів критичної інфраструктури в умовах кризової ситуації. Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення. колективна монографія / ред. С.О. Довгий. К.: ТОВ «Видавництво Юстон», 2023. С. 114–117. URL: https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf

3. Bidyuk, P., Kalinina, I., Gozhyj, A., Pikh, I., Chorna, V., Gozhyi, V. (2026). A Systematic Approach to Modeling and Forecasting Based on Real Data in Machine Learning Tasks. In: Zgurovsky, M., Pankratova, N. (eds) System Analysis and Data Mining . Studies in Systems, Decision and Control, vol 609. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-97529-5_5

4. Kalinina, I., Bidyuk, P., Gozhyj, A., Gozhyi, V., Nechakhin, V. (2025). Approach to Identification of Anomalous Values in Analysis Tasks and Data Pre-processing. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision-Making, Volume 2. ISDMCI 2024. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 244. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-88483-2_6

5. Kalinina, A. Gozhyj, P. Bidyuk and V. Gozhyj, "Multilevel Ensemble Approach in Classification Problems," 2024 IEEE 19th International Conference on

						Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2024, pp. 01-06, doi: 10.1109/CSIT65290.2024.10982625. 6. Trofymchuk, O., Bidyuk, P., Prosiankina-Zharova, T., Terentiev, O., Pashko, A. (2025). The Methodology of Modeling Non-linear and Non-stationary Socio-economic and Financial Processes in the Context of Sustainable Development. In: Luntovskyy, A., Klymash, M., Melnyk, I., Beshley, M., Gütter, D. (eds) Networks and Sustainability. TCSET 2024. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 1473. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-02272-1_11 п.19. Член наукового товариства «Bayesian Data Analysis» Голова методичної комісії Інституту прикладного системного аналізу КПІ ім. Ігоря Сікорського	
453797	Лебідь Олексій Григорович	старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ фізичного і математичного моделювання	Диплом спеціаліста, Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1985, спеціальність: математик, Диплом доктора наук ДД 012946, виданий 23.12.2022, Диплом кандидата наук ДК 017038, виданий 10.10.2013, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000264, виданий 26.02.2020	40	Методи сингулярних інтегральних рівнянь та їх застосування	П.1 1. Kaliukh I., Trofymchuk O., Lebid O. (2023) Peculiarities of Applying the Finite-Difference Method for Solving Nonlinear Problems of the Dynamics of Distributed Systems in a Flow // Cybernetics and Systems Analysis, vol. 59, № 1, 139–155 https://doi.org/10.1007/s10559-023-0548-4 2. Myrontsov M., Dovgvi C., Trofymchuk, O., Lebid O., & Okhariev B. (2022). Development and Testing of Tools for Modeling R&D Works in Geophysical Instrument-Making for Oil and Gas Well Electrometry. Science and Innovation, 18(3), 28–36. https://doi.org/10.15407/scine18.03.028 3. Kaliukh, I., Lebid, O. Application of Asymptotic and Numerical Methods to Determine Stability Boundaries of Distributed Systems in a Flow. Cybern Syst Anal vol. 58, 233–241

(2022).
<https://doi.org/10.1007/s10559-022-00455-0>
4. Dovgyi S., Trofymchuk O., Lebid O., Kaliukh I., Berchun V., and Berchun Y. "Aeroelastic flutter oscillations of distributed systems" 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week), 2022, pp. 33-37. Access: <https://cutt.ly/KhPIWeek2022>
5. Trofymchuk O., Lebid O., Berchun V., Berchun Y., Kaliukh I. (2022) Ukraine's Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites. In: Vayas I., Mazzolani F.M. (eds) Protection of Historical Constructions. PROHITECH 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 209. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73
6. О. Г. Лебідь (2022). Верифікація методу факторизації для розрахунку розподілених систем при буксируванні в потоці в режимі прискорення. Вісник національного технічного університету «ХПІ». Серія: математичне моделювання в техніці та технологіях. № 1, 74-81 <https://doi.org/10.20998/2222-0631.2022.01.09>
7. Лебідь О. Г., Калюх Ю. І., Глазкова С. В. Гідропружні коливання за флатерним типом у гнучких протяжних буксированих антенах. Збірник наукових праць ЦНДІ ОВТ ЗСУ. 2022. № 1(84). С. 203-214. Інв. № 5972.
8. Лебідь О. Г., Калюх Ю. І., Глазкова С. В. Підводне мінування та роботизовані системи як асиметрична відповідь України на морську агресію РФ в Азово-Чорноморському басейні. Збірник наукових праць ЦНДІ ОВТ ЗСУ. 2021. № 3(82). С. 217-232. Інв. № 5947.
9. Лебідь О. Г., Калюх

Ю. І., Глазкова С. В.,
Моїсенков А. В.
Буксировані системи
зі змінною довжиною
для пошуку та
ідентифікації мін.
Збірник наукових
праць ЦНДІ ОВТ ЗСУ.
2021. № 4(83). С. 301-
313. Інв. № 5966.9
10. Лебідь О.Г. (2021).
П'ятимодова
квазілінійна модель
нелінійної динаміки
протяжної системи.
Екологічна безпека та
природокористування
, 38(2), 104–120.
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2021.2.104-120>

п.5.
Захист дисертації на
здобуття наукового
ступеня доктор
технічних наук на
тему «Основи
чисельного та
експериментального
моделювання
розподілених систем
постійної та змінної
довжини у просторі»
02 грудня 2022р.

п.7
Член спеціалізованої
вченої ради
Д26.255.01 з 2013 -
2022рр. зі
спеціальності 01.05.02
– математичне
моделювання та
обчислювальні методи
п.8. 1. Розробка
багатохвильових
нелінійних моделей
просторових
протяжних систем та
об'єктів в полі масових
і поверхневих сил
2022-2026,
0122U000147
2. Математичне
моделювання,
інтелектуальний
аналіз даних та
штучний інтелект для
забезпечення
прийняття рішень у
сфері національної
безпеки і оборони
2025-2026,
0125U000258

п.12.
1. Довгий С.О., Калюх
Ю.І., Лебідь О.Г.,
Черній Д.І., Щипцов
О.А. Використання
розподілених систем
постійної та змінної
довжини в морських
дослідженнях. //
Коллективна
монографія за
матеріалами XXIV
Міжнародної науково-
практичної
конференції “
Інформаційно-

комунікаційні технології для перемоги та відновлення” (Київ, 12-14 листопада 2025 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 16-17 с.
https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
2. Лебідь О.Г., Клименков О.А., Турчинов О.В., Худинцев М.М. Мережева та економічна складова фінансових індексів кібербезпеки. // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення” (Київ, 12-14 листопада 2025 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 20-21 с. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
3. Довгий С.О., Ванін В.А., Лебідь, О.Г., Черній Д.І. Технології комп’ютерного моделювання течій в області з різнотипними межами. // Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024, 12-13с.
itgip.org/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210.pdf
4. Лебідь О.Г., Каян В.П., Василенко А.О. Відновлювана енергетика як пріоритетний напрям відновлення і розвитку енергетики України //

						<p>Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційнокомунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. С.23-27 https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf</p> <p>5. Воскобійник В.А., Горбань І.М., Лебідь О.Г. Дослідження ефективності застосування подвійних бар'єрів для захисту прибережної технічної інфраструктури від хвиль // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. С.123-130 https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf</p> <p>6. Lebid O., Kaliukh I., Chala O., Kryvoruchko A., Zuiavska N. (2021) Impact of low frequency dynamic loading on structural health of existing reinforced concrete railway retaining walls in the foothills of the Carpathians In International Conference of Young Professionals - «GeoTerrace-2021», 4-6 October 2021, Lviv, Ukraine, EAGE. https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K3046</p>	
211476	Кряжич Ольга Олександрівна	старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ природних ресурсів	Диплом спеціаліста, Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, рік закінчення: 2005, спеціальність:	11	Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності	1) Стажування в Інституті технології і бізнесу в Чеських Будйовицях, Чеська республіка. Базова тематика стажування: «Організація наукових досліджень та представлення результатів у Scopus та Web of Science. Тривалість

050107
Економіка
підприємства,
Диплом
кандидата наук
ДК 017039,
виданий
10.10.2013,
Атестат
старшого
наукового
співробітника
(старшого
дослідника) АС
000522,
виданий
27.09.2021

стажування – 1910
годин (6 міс). Період:
11.2018 – 05.2019.
2) Спеціалізовані
програми навчального
центру «Стемтрейн»
(2022р.) у межах
ініціативи ПРООН з
підготовки
українських STEM-
тренерів. Загальний
обсяг навчання склав
150 годин (5 кредитів).
Отримані
сертифікати:
• №2022-07 від
26.01.2022 – «STEAM-
проекти. Освітня
продакшн студія на
основі STEAM
лабораторії» (30
годин, 1 кредит);
• №2022-31 від
18.02.2022 –
«Технологічні
інструменти реалізації
STEAM-проектів: 3D-
друк» (30 годин, 1
кредит);
• №2022-39 від
18.02.2022 –
«Інструменти і
технології реалізації
STEAM-проектів: 3D-
модельовання» (30
годин, 1 кредит);
• №2022-15 від
18.02.2022 –
«Методологічний
супровід організації
STEM-освіти у школі»
(30 годин, 1 кредит);
• №2022-23 від
18.02.2022 –
«Трансформація
навчального
середовища в частині
електронного,
змішаного та
дистанційного
навчання» (30 годин,
1 кредит).
п.1. 1) Kryazhyzh O.,
Kovalenko, O.,
Itskovych, V.,
Iushchenko, K. The
modeling of changes in
the specific activity of
tritium in plants.
EUREKA: Physics and
Engineering, (3), 3-14.
<https://doi.org/10.21303/2461-4262.2023.002877>
(Scopus, Q3)
2) Kryazhyzh O.,
Itskovych, V.,
Iushchenko, K., Kuprin,
O. (2023) Features in
solving individual tasks
to develop service-
oriented networks
using dynamic
programming. Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies, 1 (4
(121)), 34–40. doi:
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.7/1729-4061.2023>.
(Scopus, Q3)

3) Kryazhych O., Vasenko, O., Isak, L., Havrylov, I., Gren, Y. (2024) Construction of a model for matching user's linguistic structures to a chat-bot language model. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (2 (129)), 34–41. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.304048> (Scopus)

4) Kryazhych O., Ivanov, I., Iushchenko, K., Kuprin, O., Vasenko, O., Riznyk, V., Ryzhkov, O. (2025) Devising an approach to preventing information chaos in chat bots using generative artificial intelligence. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2 (2 (134)), 84–95. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.324957> (Scopus, Q3).

5) Kryazhych O., Ivanov, I., Isak, L., Babak, O. (2025) Development of an approach to chat-bot personalization with generative artificial intelligence when realize an online assistant. Technology Audit and Production Reserves, 3(83). <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.326914> (Scopus)

1) Кряжич О.О. Визначення релевантності інформації, отриманої від пошуково-довідкового сервісу на веб-платформі / Математичні машини і системи. – 2021. – №1. – С. 52-63. DOI: 10.34121/1028-9763-2021-1-52-63.

2) Трофимчук О.М., Кряжич О.О. Метод обробки неструктурованої інформації на веб-ресурсах. Міжнародний науково-технічний журнал «Проблеми керування та інформатики» / Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова, Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України. – №4. – 2022 – сс. 106 – 115. ISSN

1028-0979.
3) Kryazhyzh O.,
Itskovych V.,
Iushchenko K.,
Hrytsyshyna V., Bruvier
D., Nyktyuk V.,
Bodnarchuk I. (2023)
The use of abstract
moore automaton to
control the sensors of a
service-oriented alarm
and emergency
notification network.
Scientific Journal of
TNTU (Tern.), vol 109,
no 1, pp. 111–120.

4) Кряжич О.О.,
Васенко О.В., Ісак
Л.М., Бабак О.А.,
Грицишин В.О. Метод
побудови запитів до
чат-ботів на основі
штучного інтелекту.
Міжнародний
науково-технічний
журнал Проблеми
керування та
інформатики. - 2024. -
№ 2. - С. 84-96.
[http://jnas.nbu.gov.ua
/article/UJRN-
0001483145](http://jnas.nbu.gov.ua/article/UJRN-0001483145)

5) Іванов В.Г.,
Захожай О.І., Кряжич
О.О. Адаптивний
алгоритм запобігання
погіршенням
математичних
міркувань у системах
штучного інтелекту.
Математичні машини
і системи. – 2025 – №1
– сс. 42 – 54.

3) Міжнародний
партнерський проект
(2024), реалізований
спільно Kingston
University (Велика
Британія),
Національним
університетом
«Львівська
політехніка» та Tech
StartUp School
(Україна) за
підтримки British
Council Ukraine у
межах програми Going
Global Partnerships –
Gender Equality
Partnerships,
загальним обсягом 60
годин (2 кредити).

п.1. 1) Kryazhyzh O.,
Kovalenko, O.,
Itskovych, V.,
Iushchenko, K. (2023)/
The modeling of
changes in the specific
activity of tritium in
plants. EUREKA:
Physics and
Engineering, (3), 3-14.
[https://doi.org/10.2130
3/2461-
4262.2023.002877](https://doi.org/10.21303/2461-4262.2023.002877)
(Scopus, Q3)

2) Kryazhyzh O.,
Itskovych, V.,
Iushchenko, K., Kuprin,

O. (2023) Features in solving individual tasks to develop service-oriented networks using dynamic programming. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (4 (121)), 34–40. doi: [https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.7/1729-4061.2023). (Scopus, Q3)

3) Kryazhych O., Vasenko, O., Isak, L., Havrylov, I., Gren, Y. (2024) Construction of a model for matching user's linguistic structures to a chat-bot language model. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (2 (129)), 34–41. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.304048> (Scopus)

4) Kryazhych O., Ivanov, I., Iushchenko, K., Kuprin, O., Vasenko, O., Riznyk, V., Ryzhkov, O. (2025) Devising an approach to preventing information chaos in chat bots using generative artificial intelligence. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2 (2 (134)), 84–95. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.324957> (Scopus, Q3).

5) Kryazhych O., Ivanov, I., Isak, L., Babak, O. (2025) Development of an approach to chat-bot personalization with generative artificial intelligence when realize an online assistant. Technology Audit and Production Reserves, 3(83). <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.326914> (Scopus)

1) Кряжич О.О. Визначення релевантності інформації, отриманої від пошуково-довідкового сервісу на веб-платформі / Математичні машини і системи. – 2021. – №1. – С. 52-63. DOI: 10.34121/1028-9763-2021-1-52-63.

2) Трофимчук О.М., Кряжич О.О. Метод обробки неструктурованої інформації на веб-ресурсах.

Міжнародний науково-технічний журнал «Проблеми керування та інформатики» / Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова, Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України. – №4. – 2022 – сс. 106 – 115. ISSN 1028-0979.

3) Kryazhych O., Itskovych V., Iushchenko K., Hrytsyshyna V., Bruvier D., Nyktyuk V., Bodnarchuk I. (2023) The use of abstract moore automaton to control the sensors of a service-oriented alarm and emergency notification network. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 109, no 1, pp. 111–120.

4) Кряжич О.О., Васенко О.В., Ісак Л.М., Бабак О.А., Грицишин В.О. Метод побудови запитів до чат-ботів на основі штучного інтелекту. Міжнародний науково-технічний журнал Проблеми керування та інформатики. - 2024. - № 2. - С. 84-96. <http://jnas.nbu.gov.ua/article/UJRN-0001483145>

5) Іванов В.Г., Захожай О.І., Кряжич О.О. Адаптивний алгоритм запобігання погрішностям математичних міркувань у системах штучного інтелекту. Математичні машини і системи. – 2025 – №1 – сс. 42 – 54.

п.6. Грудень 2023 р. – захист Ющенко К.А., ступінь доктора філософії з інформаційних технологій. Спеціалізована вчена рада ДФ 26.255.006. Наказ Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України № 38-с від 01 листопада 2023 року.

Лютий 2024 р. – захист Купріна О.М., ступінь доктора філософії з інформаційних технологій. Спеціалізована вчена рада ДФ 26.255.007. Наказ Інституту

телекомунікацій і глобального інформаційного простору
Національної академії наук України № 49-с від 27 грудня 2023 року.
п.7. Рецензент, член разових спеціалізованих вчених радах:
23.07.25. Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ІТГІП НАНУ №29-с від 17 червня 2025 р.
15.08.24. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.255.010 ІТГІП НАНУ, , утворена відповідно до наказу Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України № 23-с від 10 липня 2024 року.
12.09.23. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.255.003 ІТГІП НАНУ, утворена відповідно до наказу Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України № 19-с від 21 липня 2023 року.
23.08.23. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.255.002 ІТГІП НАНУ, утворена відповідно до наказу Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України № 17-с від 26 червня 2023 року.
п.8. Офіційний рецензент видань, що входять до наукометричної бази Scopus:
- Eastern-European Journal of Enterprise Technologies (Q3, Scopus). Україна. Сертифікат рецензента №101/11-2024.
- Technology Audit and Production Reserves (Scopus). Україна.
- EUREKA: Physics and Engineering. (Q3, Scopus). Естонія.
п.9. Експерт Національного агентства із

						забезпечення якості вищої освіти, Внесення до реєстру експертів затверджено наказом Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти «28» січня 2022 р. п.11. 1.Науково-технічне консультування ТОВ «Центр підтримки бізнесу НьюБізнет», м. Львів, на договірній основі (довідка №23875/187 від 21.07.2019). 2.Науково-технічне консультування Центру економіко-правових досліджень, м. Київ на договірній основі (довідка №141-к від 20.08.2019). п.20.. З 2010 року Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, З 2014 року по теперішній час - старший науковий співробітник.	
361279	Черній Дмитро Іванович	провідний науковий співробітник, Сумісництво	Відділ фізичного і математичного моделювання	Диплом спеціаліста, Московський державний університет ім.М.В.Ломоносова, рік закінчення: 1985, спеціальність: Механіка, Диплом доктора наук ДД 011806, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 013781, виданий 13.03.2002, Атестат доцента 02ДЦ 001205, виданий 28.04.2004	40	Гіперсингулярні інтегральні рівняння та обчислювальні технології	Освіта: Московський державний університет ім.М.В.Ломоносова, 1985р., спеціальність – механіка, кваліфікація – механік. Аспірантура, Київський державний університет ім.Т.Г.Шевченка, 1993р., спеціальність - прикладна математика Науковий ступінь Доктор технічних наук, спеціальність 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, 2021р. ДД №011806 Доцент кафедри методів обчислювального експерименту Атестат 02ДЦ № 001205 від 28.04.2004р. Підвищення кваліфікації: Associate Professor of Taras Shevchenko National University of Kyiv has succesfulles completed a hybrid training “Setup the AI and IoT Curriculum structure connected to modern industry@ within activity A3.7 of Erasmus+Project 2023-2-PL01_KA220_HED-

000179445 The translaterable training model – the best choice for training IT business leaders (TransLeader) from 30.09.2025 to 20.11.2025 under guidance of the University of Bielsko-Biala (180 hours). Reference 3 27.11.2025.

п. 1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз Scopus Web of Science Core Collection протягом останніх п'яти років

1. Pichkur, V.; Sobchuk, V.; Cherniy, D. Mathematical Models and Control of Functionally Stable Technological Process/Computational Methods and Mathematical Modeling in Cyberphysics and Engineering Applications 1/2024 | Book chapter. DOI: 10.1002/9781394284344.4.ch5 (Входить до наукометричної бази Scopus & WoS) https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781394284344.ch5?utm_medium=article&utm_source=researchgate.net

2. Pichkur, V.; Sobchuk, V.; Cherniy, D. Modèles mathématiques et contrôle des processus technologiques fonctionnellement stables. Méthodes de calcul et modélisation mathématique en cyberphysique et applications techniques 1. 2024-11 | Book chapter. DOI: 10.51926/iste.9164.ch5 (Входить до наукометричної бази Scopus & WoS) <https://www.istegroup.com/en/produit/metho-des-de-calcul-et-modelisation-mathematique-en-cyberphysique-et-applications-techniques-1/?/58854>

3. Pichkur, V.; Sobchuk, V.; Laptiev, O.; Cherniy, D.; Matvienko, V.; Fedorenko, J. The Adaptive Correction of Angular Velocities of an Unmanned Aerial Vehicle Based on Discrete Measurements

of Orientation./ 2023
IEEE 7th International
Conference on Methods
and Systems of
Navigation and Motion
Control, MSNMC 2023
– Proceedings. 2023.,|
Conference paper. DOI:
10.1109/MSNMC61017.
2023.10329226
(Входить до
наукометричної бази
Scopus & WoS)
<https://www.semanticscholar.org/paper/The-Adaptive-Correction-of-Angular-Velocities-of-an-Pichkur-Sobchuk/954a275e2e8d36f52de0e3b09a819f840d11dee7?citedSort=relevance&citedPage=3>

4. Andrii Voskobiinyk;
Volodymyr
Voskoboinick;
Volodymyr Turyk;
Oleksandr
Voskoboinyk; Dmytro
Cherny; Lidiia
Tereshchenko
Interaction of Group of
Bridge Piers on Scour./
Advances in Intelligent
Systems and
Computing., 2021 |
Book chapter.
Advances in Computer
Science for Engineering
and Education III./
Springer International
Publishing. 2021 DOI:
10.1007/978-3-030-
55506-1_1 (Входить
до наукометричної
бази Scopus & WoS)
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-55506-1_1
• Vladimir Matvienko;
Volodymyr Pichkur;
Dmytro Cherniy
CONTROL OF
BUNDLE OF
TRAJECTORIES OF A
LINEAR DISCRETE
SYSTEM WITH FINITE
SETS OF INITIAL AND
FINAL
STATES./Bulletin of
the National Technical
University "KhPI".
Series: Mathematical
modeling in
engineering and
technologies, 2023-08-
01 | Journal article.
DOI: 10.20998/2222-
0631.2023.01.23
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/80a86adf-e6d4-4a86-8ed7-95a61aa42d1e>
• Volodymyr
Voskoboinick;
Oleksandr
Voskoboinyk; Dmytro
Cherniy; Andriy
Voskobiinyk VELOCITY
AND WALL

PRESSURE
FLUCTUATIONS OF
TURBULENT
BOUNDARY LAYER/
Bulletin of the National
Technical University
"KhPI". Series:
Mathematical modeling
in engineering and
technologies.,2023-04-
13 | Journal article.
DOI: 10.20998/2222-
0631.2022.01.06
• Володимир
Антонович Стоян;
Дмитро Іванович
Черній; Сергій
Дмитрович Волощук;
Арсен Олександрович
Стоян Про
вироджений випадок
тривимірної задачі
динаміки товстих
пружних плит./
International Scientific
Technical Journal
"Problems of Control
and Informatics".,
2022-01-26 | Journal
article.
DOI: 10.34229/1028-
0979-2022-1-2
• Volodymyr Pichkur;
Sobchuk Valentyn,
Dmytro Cherniy, Anton
Ryzhov Functional
stability of production
processes as control
problem of discrete
systems with change of
state vector
dimension/Bulletin of
Taras Shevchenko
National University of
Kyiv. Series: Physics
and Mathematics,2024.
DOI: 10.17721/1812-
5409.2024/1.21
• Dmytro Cherniy
Методи оптимізації
параметричних
систем./ Bulletin of
Taras Shevchenko
National University of
Kyiv. Series: Physics
and Mathematics., 2021
| Journal issue or
edition. DOI:
10.17721/1812-
5409.2021/1
• Половінкін М.І.,
Глухов С.І., Черній
Д.І., Пархоменко І.І.
Алгоритм виявлення
витоку інформації на
основі перевірки
статистичних
гіпотез.//
Телекомунікаційні та
інформаційні
технології. 2024. № 1
(82), с.95-105. DOI:
10.31673/2412-
4338.2024.019505
• В.Т.Матвієнко,
В.В.Пічкур, Д.І.Черній
Керування пучком
траєкторій лінійної
дискретної системи зі
скінченними
множинами

початкових і кінцевих станів. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях, № 1' 2023, С.154-160.

• Васін П. О., Довгий С. О., Лебідь О. Г., Черній Д. І. Моделювання обтікання системи керованих крил (профілів) у потоці ідеальної нестисливої рідини. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях, № 2 (9) ' 2025, Харків, с.с.10-19. . DOI: 10.20998/2222-0631.2025.02(9).02

• Пилипченко І. Ю., Довгий С. О., Черній Д. І. Моделювання обтікання літального апарату з системою кон фузорів Брікса-Корта. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях, № 2 (9) ' 2025, Харків, с.с.115-123. DOI: 10.20998/2222-0631.2025.02(9).14

п. 3 Наявність виданого за останні п'ять років підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії

1. Матвієнко В. Т., Пічкур В. В., Черній Д. І. Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з навчальної дисципліни „Диференціальні рівняння”. Частина І. Розв'язування диференціальних рівнянь першого порядку: рівняння з відокремлюваними змінними, однорідні рівняння. Для студентів спеціальностей 113 Прикладна математика 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології 124 Системний аналіз// -

Київ, 2023. - 29 с.
<https://csc.knu.ua/uk/library>
2. С.О. Довгий, Я.П. Троценко, Д.І. Черній
Технології чисельного моделювання.
Лабораторний практикум:
навчальний посібник.
– Київ : 2024. – 139 с.
<https://csc.knu.ua/uk/library>.

3. Васін П.О., Троценко Я.П., Черній Д.І. Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Технології чисельного моделювання». Частина I. Математичні моделі та обчислювальні алгоритми розв'язування плоских початково-крайових задач з системами еліптичних рівнянь в областях з непроникними вільними межами. – Київ: 2025. – 25 с.
<https://csc.knu.ua/uk/library>.

п.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх плат-формах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;
1. С.О. Довгий, Я.П. Троценко, Д.І. Черній.
Технології чисельного моделювання.
Лабораторний практикум:
навчальний посібник
– Київ : 2024. – 139 с.
<https://csc.knu.ua/uk/library>
2. Васін П.О., Троценко Я.П., Черній Д.І. Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Технології чисельного моделювання». Частина I.

Математичні моделі та обчислювальні алгоритми розв'язування плоских початково-крайових задач з системами еліптичних рівнянь в областях з непроникними вільними межами. – Київ : 2025. – 25 с. <https://csc.knu.ua/uk/library>.

3. Матвієнко В. Т., Пічкур В. В., Черній Д. І. Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з навчальної дисципліни „Диференціальні рівняння”. Частина І. Розв'язування диференціальних рівнянь першого порядку: рівняння з відокремлюваними змінними, однорідні рівняння. Для студентів спеціальностей 113 Прикладна математика 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології 124 Системний аналіз// - Київ, 2023. - 29 с. <https://csc.knu.ua/uk/library>

п.5 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи. Тема дисертації: «Методологія та обчислювальні технології моделювання аерогідродинамічних процесів». Диплом ДДН№011806 від 29.06.2021.

п.7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад.

1. Член спеціалізованої вченої ради Д 47.104.09 при Національному університеті водного господарства та природокористування (м.Рівне), за спеціальністю 01.05.02 – математичне

модельовання та обчислювальні методи. (20.06.2023 – 20.06.2026)

2. Член докторської спеціалізованої вченої ради Д 26.255.01 в ІТГІП НАНУ зі спеціальності 01.05.02 математичне модельовання та обчислювальні методи з 10.10.2022 до 10.10.2025р., затверджена наказом МОН від 10.10.2022 № 894

п.8. Виконання функцій(повноважень, обов'язків) наукового керівника, або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головно-го редактора/члена редакційної колегії експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

- НДР «Розвиток методів і технологій модельовання структурованих систем», (2021-2023, Державний реєстраційний номер теми 0121U109226)

П.12.

П.14. Керівництво студентом який зайняв ПРИЗОВЕ місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади, керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; (тема, наказ №, дата), керівництво спортивною делегацією (робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу)

Пилипченко Іван – магістр I року ФКНК, у 2024р., зайняв II місце у Всеукраїнському конкурсі студентських

							<p>наукових робіт. Напрямок «Математика і статистика», група спеціальностей: Прикладна математика (механіка), , ТЕМА: Моделювання вісесиметричних течій ідеальної нестисливої рідини. п.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Академік академії наук вищої школи України з 21 грудня 2024р. Посвідчення академіка №454 від 21.12.2024р. Секретар-академік по відділенню інформатики та системного аналізу з 15 січня 2026р.</p>
509406	Ходневич Ярослав Васильович	старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ природних ресурсів	<p>Диплом спеціаліста, Приватний вищий навчальний заклад "Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука", рік закінчення: 2005, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом магістра, Приватний вищий навчальний заклад "Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука", рік закінчення: 2007, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом кандидата наук ДК 028428, виданий 28.04.2015</p>	19	Математичне та програмне забезпечення розв'язання задач математичної фізики	<p>Освіта: Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука, 2005 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – «спеціаліст з прикладної математики». Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука, 2007 р., спеціальність – «Інформатика», кваліфікація – «магістр з інформатики». Диплом РВ № 32714069 від 25 червня 2007 р. Науковий ступінь: Кандидата технічних наук, 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи», тема дисертації: «Математичне моделювання кінематики руслового потоку при обтіканні донних гряд». Диплом кандидата технічних наук ДК № 028428, виданий 28.04.2015</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Дистанційне міжнародне наукове стажування для викладачів закладів вищої освіти України за темою</p>

«Використання цифрових технологій у вищій освіті», яке проводилось за кордоном в дистанційному режимі з 15 грудня 2025 року по 23 січня 2026 року без відриву від виробництва. Організаторами заходу є Європейська ліга професійного розвитку (ELPD) та факультет Наук про Освіту Білостоцького Університету (<https://noe.uwb.edu.pl>), м. Білосток, Республіка Польща. Отримано сертифікат №53 від 23 січня 2026 року про проходження міжнародного стажування тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS).

п. 1

1.1. Stefanyshyn, D. V., Khodnevich, Y. V., Korbutiak, V. M. (2021). Estimating the Chezy roughness coefficient as a characteristic of hydraulic resistance to flow in river channels: a general overview, existing challenges, and ways of their overcoming. Екологічна безпека та природокористування , 39(3), 16–43. – ISSN: 2411-4049, – DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2021.3.16-43>

1.2. Yaroslav V. Khodnevych, Dmytro V. Stefanyshyn (2022). Data arrangements to train an artificial neural network within solving the tasks for calculating the Chezy roughness coefficient under uncertainty of parameters determining the hydraulic resistance to flow in river channels. Екологічна безпека та природокористування , Том 42 № 2, 59-85. – ISSN: 2411-4049, – DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2022.2.59-85>

1.3. Yaroslav Khodnevych, Dmytro Stefanyshyn (2023). Do we need a more sophisticated multilayer artificial neural network to compute roughness coefficient? Екологічна безпека та природокористування , 48(4), 170–182. –

ISSN: 2411-4049, –
DOI:
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.4.170-182>
1.4. Ярослав
Ходневич, Василь
Корбутяк (2025).
Прогнозування
коефіцієнта
гідралічного опору за
допомогою алгоритму
ансамблевої
нейронної мережі.
Том 56 № 4 (2025):
Екологічна безпека та
природокористування
, стор.154-173.
[https://es-
journal.in.ua/](https://es-journal.in.ua/)
1.5. Yaroslav
Khodnevych, Dmytro
Stefanyshyn, Vasyl
Korbutiak, Daniel
Benatov (2025).
Application of an
Unsteady 3D
Computational Fluid
Dynamics Model for
Forecasting Local River
Erosion: A Case Study
of Ukrainian
Carpathian Rivers.
Springer (In Press).
1.6. Я. В. Ходневич,
О.М. Трофимчук, В.
М. Корбутяк.
Дослідження
агрегування прогнозів
ансамблю нейронних
мереж для
обчислення
коефіцієнта
гідралічного опору.
Вісник Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: «Математичне
моделювання в техніці
та технологіях» (в
редакції, готується до
публікації)

п. 7
7.1. Рецензент
дисертації. Носков
Олексій Вікторович,
«Технологія
збільшення
розрізної здатності
мігрованих
сейсмічних даних на
основі використання
нейронних мереж» з
галузі знань 12 –
Інформаційні
технології за
спеціальністю 122 на
здобуття ступеня
доктора філософії,
захист відбувся 25
червня 2025 року, у
разовій
спеціалізованій вченій
раді. –
[https://itgip.org/zahyst-
dysertacziyi-na-
zdobuttya-naukovogo-
stupenya-doktora-
filosofiyi-noskova-
oleksiya-viktorovycha/](https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-noskova-oleksiya-viktorovycha/)

п. 12
12.1. Dmytro Stefanyshyn, Yaroslav Khodnevych, Oleksandr Trofymchuk, Vasyl Korbutiak, Daniel Benatov (2025). Mathematical modelling tasks for hydraulic resistance coefficient estimation using neural networks. Матеріали XXV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» пам'яті д-ра Дмитра СТЕФАНІШИНА (12 червня 2025 р., м. Київ, Україна) / Укладач Д. Е. Бенатов. – К.: Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського, 2025. – С. 293-299, – DOI: <https://doi.org/10.20535/EHS2710-3315.2025.332358>
12.2. Ходневич, Я., Трофимчук, О., Корбутяк, В. (2025). До питання агрегування прогнозів ансамблю нейронних мереж для обчислення коефіцієнта гідравлічного опору Modeling, Control and Information Technologies: Proceedings of International Scientific and Practical Conference, (8), 337–339. – DOI: <https://doi.org/10.31713/MCIT.2025.105>
12.3. Ходневич Я.В., Корбутяк В.М. (2025). Застосування ансамблю нейронних мереж для прогнозування коефіцієнта гідравлічного опору // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 11-12 листопада 2025 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 211-213. https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
12.4. Vasyl Korbutiak, Ihor Statnyk, Viktor

Fenchuk, Yaroslav
Khodnevykh, Daniel
Benatov, Anatolii
Lishchynskiy (2025).
The impact of the
drainage network on
surface runoff
formation in the
somyne mire in the
context of hydrological
regime restoration.
Матеріали XXV
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Екологія. Людина.
Суспільство» пам'яті
д-ра Дмитра
СТЕФАНИШИНА (12
червня 2025 р., м.
Київ, Україна) /
Укладач Д. Е. Бенатов.
— К.: Київський
політехнічний
інститут ім. Ігоря
Сікорського, 2025. —
С. 196-202, — DOI:
<https://doi.org/10.20535/EHS2710-3315.2025.332461>

12.5. Yaroslav
Khodnevykh, Dmytro
Stefanyshyn, Vasyl
Korbutiak, Daniel
Benatov (2025).
Application of an
Unsteady 3D
Computational Fluid
Dynamics Model for
Forecasting Local River
Erosion: A Case Study
of Ukrainian
Carpathian Rivers. XXI
Technical Dam Control
International
Conference (TKZ 2025)
"Challenges in
Hydraulic
Engineering". Book of
Abstracts. Warsaw,
Institute of
Meteorology and Water
Management, 2025, pp.
48-48, - ISBN: 978-83-
64979-55-2,
<https://repo.pw.edu.pl/info/book/WUTc1a883b0bca64d17b1625cb8b2489f3c/>

12.6. Ходневич Я.В.,
Стефанишин Д.В.
(2024). До питання
обчислення
коефіцієнта
гідралічного опору за
допомогою ансамблю
штучних нейронних
мереж. Математичне
моделювання та
інформаційно-
комунікаційні
технології для
зміцнення та
відновлення //
Коллективна
монографія за
матеріалами XXIII
Міжнародної науково-
практичної
конференції (Київ, 12-
13 листопада 2024 р.)

/ За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 121-123. – ISBN: 978-617-8335-33-5, – URL: https://itgip.org/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210.pdf
12.7. Ходневич Я.В., Стефанишин Д.В. (2023). Про вибір штучної нейронної мережі для обчислення коефіцієнта шорсткості Шезі. Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення. Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. Київ, ТОВ «Видавництво «Юстон», 52-54. – ISBN: 978-617-8335-06-9, – URL: https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf
12.8. Корбутяк В.М., Циганюк М.П., Стефанишин Д.В., Ходневич Я.В. (2023). Використання даних дистанційного зондування для оцінки стану поверхневих вод території нижньої течії Дніпра. Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення. Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) За заг. ред. С.О. Довгого. Київ, ТОВ «Видавництво «Юстон», 187-189. – ISBN: 978-617-8335-06-9, – URL: [https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-](https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf)

1-1.pdf
12.9. Ходневич Я.В., Стефанишин Д.В. (2023). Обчислення коефіцієнта шорсткості Шезі за допомогою багатошарових штучних нейронних мереж. Збірник тез VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні та інноваційні технології у XXI столітті», частина III, 19 жовтня 2023 р., м. Рівне, 159-161.

12.9. Korbutiak, V., Stefanyshyn, D., and Khodnevych. (2023). Scenario approach to managing flood risks: challenges and perspectives. XX Międzynarodowa Konferencja Technicznej Kontroli Zapor TKZ 2023 "Bezpieczeństwo obiektów hydrotechnicznych", 2023. Instytut meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, 73-85. – ISBN: 978-83-64979-51-4, – URL: https://imgw.pl/wp-content/uploads/2024/11/imgw-pib-monografia_bezpieczenstwo-obiekto-hydrotechnicznych.pdf

12.10. Ходневич Я.В., Стефанишин Д.В. (2022) Про визначення коефіцієнта Шезі за допомогою штучної нейронної мережі для підтримки завдань математичного моделювання відкритих потоків. Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток // Колективна монографія за матеріалами XXI Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 14-16 листопада 2022 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. - К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2022. - с. 40-42. – ISBN: 978-617-7854-76-9, – URL: <https://itgip.org/informacyjno-komunikaczijni-tehnologiyi-dlya-peremogy-ta-vidnovlennya/>

12.11. Ходневич Я.В.,

Стефанишин Д.В. (2022) Про підготовку даних для коректного навчання штучної нейронної мережі при розв'язанні задачі обчислення коефіцієнта шорсткості Шезі. Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки: праці XI Міжнародної науково-практичної конференції (ПІКТ – 2022), м. Чернівці, 10–13 лист. 2022. Чернівці: Черн. нац. ун-т, 2022, – с. 74-77

12.12. Ходневич Я.В. (2021). Підхід для прогнозування гідравлічного опору природних русел річок в умовах невизначеності за допомогою штучних нейронних мереж /Д.В. Стефанишин, Я.В. Ходневич // Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки: праці X Міжнародної науково-практичної конференції (ПІКТ – 2021), м. Чернівці, 28–31 жовт. 2021. Чернівці: Черн. нац. ун-т, 2021. – С. 63-66. – URL: [https://mpuik.vercel.app/about/conference/12.13.Stefanyshyn,D.V.,Khodnevich,Y.V.,Korbutiak,V.M.\(2021\)TheChézyroughnesscoefficientestimationtosupporthydro-engineeringcalculationsandmathematicalmodellingofopenflowsinriverchannels](https://mpuik.vercel.app/about/conference/12.13.Stefanyshyn,D.V.,Khodnevich,Y.V.,Korbutiak,V.M.(2021)TheChézyroughnesscoefficientestimationtosupporthydro-engineeringcalculationsandmathematicalmodellingofopenflowsinriverchannels).

Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористування м, заходами в надзвичайних ситуаціях: виклики 2021 року // Колективна монографія за матеріалами XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 04-08 жовтня 2021 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2021. – С. 179-182. – ISBN: 978-617-7854-58-5, – DOI: 10.35350/2021-1-1-1-223, – URL: https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf

12.14. Khodnevykh, Y., Stefanyshyn, D., Korbutiak, V. (2023). The Chezy Roughness Coefficient Computing Using an Artificial Neural Network to Support the Mathematical Modelling of River Flows. In: Dovgyi, S., Trofymchuk, O., Ustimenko, V., Globa, L. (eds) Information and Communication Technologies and Sustainable Development. ICT&SD 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 809. Springer, Cham. Pages: 444 – 458. – ISSN: 2367-3370, – DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-46880-3_26 (Scopus)

12.15. V. Korbutiak, D. Stefanyshyn, V. Martyniuk, Y. Khodnevykh, A. Lishchynskiy, and Zh. Nakonechna (2023). About ecologically safe water resource use in the Sluch river basin. European Association of Geoscientists & Engineers, 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p.1-5. – DOI: 10.3997/2214-4609.2023520205 (Scopus)

12.16. Korbutiak, V. M., Stefanyshyn, D. V., Khodnevykh, Y. V., Lahodniuk, O. A., and Martyniuk, V. O. (2024). Analysis of current trends in water runoff of the Sluch River in terms of extraterritorial impacts of hydrotechnical construction. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Sci. 1415 012102 – Online ISSN: 1755-1315, Print ISSN: 1755-1307 – DOI: 10.1088/1755-1315/1415/1/012102 (Scopus)

п. 19

19.1. Асоційований член підрозділу «Геоматика» Громадської організації «Світовий центр даних «Геоінформатика та сталий розвиток» (Код ЄДРПОУ: 36241616,

							https://kpi.ua/web_wd c).
453797	Лебідь Олексій Григорович	старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ фізичного і математичного моделювання	Диплом спеціаліста, Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1985, спеціальність: математик, Диплом доктора наук ДД 012946, виданий 23.12.2022, Диплом кандидата наук ДК 017038, виданий 10.10.2013, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000264, виданий 26.02.2020	40	Числові і асимптотичні методи математичної фізики	<p>П.1</p> <p>1. Kaliukh I., Trofymchuk O., Lebid O. (2023) Peculiarities of Applying the Finite-Difference Method for Solving Nonlinear Problems of the Dynamics of Distributed Systems in a Flow // <i>Cybernetics and Systems Analysis</i>, vol. 59, № 1, 139–155 https://doi.org/10.1007/s10559-023-0548-4</p> <p>2. Myrontsov M., Dovgyi S., Trofymchuk, O., Lebid O., & Okhariev B. (2022). Development and Testing of Tools for Modeling R&D Works in Geophysical Instrument-Making for Oil and Gas Well Electrometry. <i>Science and Innovation</i>, 18(3), 28–36. https://doi.org/10.15407/scine18.03.028</p> <p>3. Kaliukh, I., Lebid, O. Application of Asymptotic and Numerical Methods to Determine Stability Boundaries of Distributed Systems in a Flow. <i>Cybern Syst Anal</i> vol. 58, 233–241 (2022). https://doi.org/10.1007/s10559-022-00455-0</p> <p>4. Dovgyi S., Trofymchuk O., Lebid O., Kaliukh I., Berchun V., and Berchun Y. "Aeroelastic flutter oscillations of distributed systems" 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week), 2022, pp. 33-37. Access: https://cutt.ly/KhPIWeek2022</p> <p>5. Trofymchuk O., Lebid O., Berchun V., Berchun Y., Kaliukh I. (2022) Ukraine's Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites. In: Vayas I., Mazzolani F.M. (eds) <i>Protection of Historical Constructions. PRONITECH 2021. Lecture Notes in Civil Engineering</i>, vol 209. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73</p> <p>6. О. Г. Лебідь (2022). Верифікація методу хвильової факторизації для</p>

розрахунку розподілених систем при буксируванні в потоці в режимі прискорення. Вісник національного технічного університету «ХПІ». Серія: математичне моделювання в техніці та технологіях. № 1, 74-81
<https://doi.org/10.20998/2222-0631.2022.01.09>

7. Лебідь О. Г., Калюх Ю. І., Глазкова С. В. Гідропружні коливання за флатерним типом у гнучких протяжних буксированих антенах. Збірник наукових праць ЦНДІ ОВТ ЗСУ. 2022. № 1(84). С. 203-214. Інв. № 5972.

8. Лебідь О. Г., Калюх Ю. І., Глазкова С. В. Підводне мінування та роботизовані системи як асиметрична відповідь України на морську агресію РФ в Азово-Чорноморському басейні. Збірник наукових праць ЦНДІ ОВТ ЗСУ. 2021. № 3(82). С. 217-232. Інв. № 5947.

9. Лебідь О. Г., Калюх Ю. І., Глазкова С. В., Моїсенков А. В. Буксировані системи зі змінною довжиною для пошуку та ідентифікації мін. Збірник наукових праць ЦНДІ ОВТ ЗСУ. 2021. № 4(83). С. 301-313. Інв. № 5966.9

10. Лебідь О.Г. (2021). П'ятимодова квазілінійна модель нелінійної динаміки протяжної системи. Екологічна безпека та природокористування, 38(2), 104–120.
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2021.2.104-120>

п.5.
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктор технічних наук на тему «Основи чисельного та експериментального моделювання розподілених систем постійної та змінної довжини у просторі» 02 грудня 2022р.

п.7
Член спеціалізованої вченої ради Д26.255.01 з 2013 -

2022рр. зі спеціальності 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи п.8. 1. Розробка багатохвильових нелінійних моделей просторових протяжних систем та об'єктів в полі масових і поверхневих сил 2022-2026, 0122U000147
2. Математичне моделювання, інтелектуальний аналіз даних та штучний інтелект для забезпечення прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони 2025-2026, 0125U000258

п.12.
1. Довгий С.О., Калюх Ю.І., Лебідь О.Г., Черній Д.І., Щипцов О.А. Використання розподілених систем постійної та змінної довжини в морських дослідженнях. // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення” (Київ, 12-14 листопада 2025 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 16-17 с.
https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
2. Лебідь О.Г., Клименков О.А., Турчинов О.В., Худинцев М.М. Мережева та економічна складова фінансових індексів кібербезпеки. // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення” (Київ, 12-14 листопада 2025 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 20-21 с. – <https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/>

11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
3. Довгий С.О., Ванін В.А., Лебідь, О.Г., Черній Д.І. Технології комп'ютерного моделювання течій в області з різнотипними межами. // Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024, 12-13с.
itgip.org/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210.pdf
4. Лебідь О.Г., Каян В.П., Василенко А.О. Відновлювана енергетика як пріоритетний напрям відновлення і розвитку енергетики України // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. С.23-27
https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf
5. Воскобійник В.А., Горбань І.М., Лебідь О.Г. Дослідження ефективності застосування подвійних бар'єрів для захисту прибережної технічної інфраструктури від хвиль // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) /

						<p>За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. С.123-130 https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf 6. Lebid O., Kaliukh I., Chala O., Kryvoruchko A., Zuievskia N. (2021) Impact of low frequency dynamic loading on structural health of existing reinforced concrete railway retaining walls in the foothills of the Carpathians In International Conference of Young Professionals - «GeoTerrace-2021», 4-6 October 2021, Lviv, Ukraine, EAGE. https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K3046</p>	
438574	Терентьев Александр Миколайович	провідний науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ прикладної інформатики	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 080204 Соціальна інформатика, Диплом доктора наук ДД 011805, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 054308, виданий 08.07.2009, Атестат доцента АД 002871, виданий 20.06.2019</p>	16	Сучасні технології обчислювального інтелекту, інтелектуальні обчислення та аналіз даних у дослідженні динамічних систем та процесів	<p>Освіта: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", 2003 р., спеціальність – соціальна інформатика, кваліфікація – магістра прикладної математики. Диплом магістра КВ № 22771362 Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.06 – інформаційні технології. Тема дисертації: «Моделі, методи та інформаційні технології прогнозування нелінійних нестаціонарних процесів в умовах невизначеності. – Кваліфікаційна праця на правах рукопису» Вчене звання: Доцент кафедри інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій, 2019 р. Підвищення кваліфікації: 1. Дистанційне міжнародне наукове стажування за кордоном «Використання сучасних технологій у процесі навчання студентів», яке проводилось за кордоном в дистанційному режимі з 10 лютого по 21 березня 2025 року</p>

без відриву від виробництва. Організаторами заходу є Європейська ліга професійного розвитку (ELPD) та факультет Наук про Освіту Білостоцького Університету (<https://noe.uwb.edu.pl>), м. Білосток (Республіка Польща). Отримано сертифікат №44 від 21 березня 2025 року. Звіти учасників міжнародного наукового стажування «Використання сучасних технологій у процесі навчання студентів» д.т.н. Ю.Л. Мілявського, к.е.н., доцента Т. І. Просянкіної-Жарової, к.т.н. В. В. Савастьянова, д.т.н., доцента О. М. Терентьєва розглянуті і затверджені на засіданні кафедри математичних методів системного аналізу 26 березня 2025 р. протокол № 9. Наказ по КПІ від «05» лютого 2025 р. №28-вс. Загальний обсяг 180 годин (6 кредити ЄКТС).

2. Під керівництвом д.т.н., професора, члена-кореспондента НАН України О.М. Трофимчука, у 2021 році захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук на тему «Моделі, методи та інформаційні технології прогнозування нелінійних нестационарних процесів в умовах невизначеності», спеціальність 05.13.06 – Інформаційні технології.

Види і результати професійної діяльності:

п. 1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз Scopus Web of Science Core Collection протягом останніх п'яти років

1.1. Трофимчук О.М., Бідюк П.І., Терентьєв О.М., Просянкіна-Жарова Т.І.

Математичне моделювання, інтелектуальний аналіз даних та штучний інтелект для підтримки прийняття рішень з повоєнного відновлення // Екологічна безпека та природокористування . – 2025. – вип. 3 (55). – с. 33-49. – ISSN: 2411-4049. – <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.3.33-49>

1.2. Терентьев О.М., Бедлінський К. І., Дуда В.О., Столяр М.В. Методика системного аналізу для торгівлі фінансовими активами, із використанням технічних індикаторів в моделях машинного навчання // Інформаційні технології та суспільство. – №3 (18), 2025. – ISSN: 2786-5460 (print), 2786-5479 (online). – doi: 10.32689/maup.it.2025.3. – <https://journals.maup.com.ua/index.php/it/article/view/5183>

1.3. Терентьев О.М., Дуда В.О. Метод відновлення пропусків у даних на основі комбінованої моделі експоненційного згладжування // Екологічна безпека та природокористування . – 2025. – вип. 1 (53). – с. 125-131. – ISSN: 2411-4049. – <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.1.125-131> - ISSN: 2411-4049. – <https://es-journal.in.ua/article/view/328615>

1.4. Trofymchuk O., Bidiuk P., Terentiev O., Klymenko V. The methodology for adaptive modeling and forecasting nonlinear and nonstationary processes // Міжнародний науково-технічний журнал Проблеми керування та інформатики. – 2024, № 1. – 63-79 с. – ISSN 2786-6491 – <https://jais.net.ua/index.php/files/article/view/216/302>

1.5. Терентьев О.М., Дуда В.О. Інформаційно-аналітична система

для дослідження впливу майнінгу криптовалют на викиди CO₂ // Екологічна безпека та природокористування . – 2024. – вип. 3 (51). – с. 141-150. – ISSN: 2411-4049. – <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.3.141-150>. – <https://es-journal.in.ua/article/view/314096>

1.6. Trofymchuk O.M., Bidyuk P.I., Prosiankina-Zharova T.I., Terentiev O.M. Bayesian data analysis in modeling and forecasting nonlinear nonstationary financial and economic processes // Міжнародний науково-технічний журнал Проблеми керування та інформатики, 2023. – № 4. – 71-83 с. – ISSN 2786-6491. – <https://jais.net.ua/index.php/files/article/view/114/207>. – <https://doi.org/10.34229/1028-0979-2023-4-6>

1.7. Terentiev O., Prosyankina-Zharova T., Diakon, V., Manuilenco R. Development of mathematical models to support decision-making regarding the functioning of critical infrastructure in the industry of energy supply. Technology Audit and Production Reserves. 2023. – Vol. 6. – No. 2 (74). – p. 44-49. – ISSN 2664-9969. – <https://journals.uran.ua/tarp/article/view/293205> - <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.293205> (Scopus без кватіля)

1.8. Terentiev O., Prosyankin D. Improvement of cereal harvest programming methods using computer simulation information technology // Екологічна безпека та природокористування . – 2023. – вип. 4 (48). – с. 153-169. – ISSN: 2411-4049. – <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.4.152-169>. – <http://es-journal.in.ua/issue/view/17663/10338>

1.9. Terentiev O.M., Prosiankina-Zharova

T.I., Savastiyarov V.V., Lahno V.A., Kolmakova V.A. The Features of Building a Portfolio of Trading Strategies Using the SAS OPTMODEL Procedure // Computation. – Switzerland, 2021, 9(7), 77. – <https://doi.org/10.3390/computation90700777>. – <https://www.mdpi.com/2079-3197/9/7/77> - (Scopus Q2 <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100857172&tip=si&d&clean=0>)

1.10. Kuznietsova N.V., Trofymchuk O.M., Bidyuk P.I., Terentiev O.M., Levenchuk L.B. Bayesian modelling of risks of various origin // KPI Science News, no. 4, pp. 7–18, 2021. – ISSN print : 2617-5509, ISSN electronic: 2663-7472. – doi: 10.20535/kpissn.2021.4.251684. – <http://scinews.kpi.ua/article/view/251684>

п. 3 Наявність виданого за останні п'ять років підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів, де 1 авт. аркуш 22 сторінки тексту чи 1800 знаків) / Обов'язково посилання.

1. Trofymchuk O., Bidyuk P., Prosiankina-Zharova T., Terentiev O., Pashko A. The Methodology of Modeling Non-linear and Non-stationary Socio-economic and Financial Processes in the Context of Sustainable Development // Lecture Notes in Electrical Engineering “Networks and Sustainability”. – Publisher: Springer Cham, 2025. – 254-284 p. – ISBN: 978-3-032-02271-4. – doi: <https://doi.org/10.1007/978-3-032-02272-1>.

п.5 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня. Захист дисертації на здобуття наукового

ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 05.13.06 на тему: «Моделі, методи та інформаційні технології прогнозування нелінійних нестаціонарних процесів в умовах невизначеності», 27.04.2021. Диплом доктора наук ДД № 011805 від 29 червня 2021р.

п.7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад.

7.1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д26.255.01 з присудження ступеня доктора наук зі спеціальностей 05.13.06 – інформаційні технології та 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи з 10.10.2022р. по 10.10.2025р., наказ МОН від 10.10.2022р. №894.

Виконує функції вченого секретаря спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук.

7.2. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Голован Юрій Миронович,

«Геоінформаційні технології оцінки і прогнозу якості ґрунтів на регіональному рівні»

з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 –

Комп'ютерні науки на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 23

липня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.002. –

<https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-golovana-yuriya-myronovycha/>

7.3. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Курило Анатолій Васильович, «Інформаційні технології для моніторингу та

адаптивного управління сміттєзвалищами» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 12 серпня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.003. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kuryla-anatoliya-vasylovycha/>
7.4. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Гайко Світлана Іванівна, «Онтолого-керовані представлення неструктурованої інформації» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 18 жовтня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.004. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-gajko-svitlany-ivanivnyu/>
7.5. Рецензент дисертації. Іцкович Вікторія Євгенівна, «Інформаційні технології дослідження параметрів стану довкілля промислового міста» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 07 грудня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.005. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-iczkovych-viktoriyi-yevgenivnyu/>
7.6. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Ющенко Катерина Сергіївна, «Моделі та інструментальні засоби для прийняття рішень за умов невизначеності при автоматизованому відборі персоналу на Інтернет-платформах» з галузі

знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 07 грудня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.006. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-yushhenko-kateryny-sergiyivny/>
7.7. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Купрін Олексій Миколайович, «Інформаційна технологія рекомендаційної підтримки прийняття рішень» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 27 лютого 2024 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.007. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kuprina-oleksiya-mykolajovycha/>
7.8. Рецензент дисертації. Шаповалов Віктор Борисович, «Онтологічна модель віртуального STEM-центру» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 27 лютого 2024 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.008. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-shapovalova-viktora-borysovycha/>
7.9. Рецензент дисертації. Нагорний Євген Ігорович, «Інформаційні технології підтримки прийняття рішень при виникненні небезпечного радіаційного забруднення місцевості» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 15

серпня 2024 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.010. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-nagornogo-yevgena-igorovycha/>
7.10. Опонент дисертації. Крисенко Павло Ігорович, «Збагачення даних для прогнозування властивостей метаматеріалів» з галузі знань, 15 – Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 153 – Мікро- та наносистемна техніка на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 19 червня 2024 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.002.145 (Науковий керівник д.ф-м.н., проф. Корольок Дмитро Володимирович). <https://ela.kpi.ua/items/dd347615-576e-4260-b318-414e47b9b30c>. – <https://dir.ukrintei.ua/view/okd/d9d7612do3a66f95a830e72d856280ac>
7.11. Рецензент дисертації. Єгоров Володимир Олександрович, «Інформаційні технології радіомоніторингу в системах супутникового зв'язку» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 24 липня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-yegorova-volodymyra-oleksandrovycha/>
7.12. Рецензент дисертації. Носков Олексій Вікторович, «Технологія збільшення розрізної здатності мігрованих сейсмічних даних на основі використання нейронних мереж» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня

доктора філософії, захист відбувся 25 червня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-noskova-oleksiya-viktorovycha/> 7.13. Рецензент дисертації. Козлов Олексій Сергійович, «Моделі та методи інтеграції інформаційно-комунікаційних систем на базі інформаційної платформи» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 4 листопаду 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kozlava-oleksiya-sergijovycha/> 7.14. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Курбет Павло Миколайович, «Методи параметричної адаптації турбо кодів в безпроводових засобах передачі даних» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 30 жовтня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kurbeta-privla-mykolajovycha/> 7.15. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Марущак Василь Миколайович, «Інформаційні технології оперативного формування звітних документів за результатами дешифрування авіаційних та космічних зображень» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за

спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 25 вересня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-marushhaka-vasylya-mykolajovycha/>
7.16. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Волинець Тарас Васильович, «Інформаційні технології аерокосмічного моніторингу морських акваторій та прибережних зон» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 26 серпня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-volynczya-tarasa-vasylovycha/>

п.8 Виконання функцій наукового керівника, відповідального виконавця наукової теми (проекту) або головного редактора /члена редакційної колегії/ експерта (рецензента) наукового видання включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання що індексується в бібліографічних базах.
8.1. Член редколегії фахового видання з категорії Б, журналу "Екологічна безпека та природокористування" (протокол зборів редакційної колегії № 1 Дата:2022-04-29 <https://es-journal.in.ua/about/editorialTeam>).
8.2. Відповідальний виконавець проекту: Розробка інформаційної технології моделювання і прогнозування розвитку соціально-еколого-економічних

систем в умовах невизначеності, нестаціонарності та ризику (номер державної реєстрації 0121U100132), на замовлення НАН України за цільовою програмою наукових досліджень «Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Відділення інформатики НАН України», виконувалась у 2020-2021 рр., науковий керівник д.т.н., професор, член-кр. НАН України О. М. Трофимчук.

8.3. Відповідальний виконавець проекту: Розроблення інформаційної технології комп'ютерного моделювання розвитку соціально-економічних систем під впливом глобальних чинників (номер державної реєстрації 0122U200504), на замовлення НАН України за цільовою програмою наукових досліджень «Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Відділення інформатики НАН України на 2022 р.», виконувалась у 2022 році, науковий керівник д.т.н., професор, член-кр. НАН України О. М. Трофимчук.

8.4. Відповідальний виконавець проекту: Математичне моделювання, методи та інформаційно-комунікаційні технології для забезпечення стійкості критичної інфраструктури. Розділ 1. Розроблення математичних моделей, методів та технологій підтримки прийняття рішень забезпечення кібербезпеки та логістики критичних інфраструктур (номер державної реєстрації 0123U100856), на замовлення НАН України за цільовою

програмою «Наукові і науково-технічні (експериментальні) роботи за пріоритетним напрямом «Математичне моделювання, методи та інформаційно-комунікаційні технології розв'язання важливих для оборони і безпеки держави проблем, включаючи задачі кібербезпеки» на 2023-2024 рр.», виконувалась у 2023-2024 рр., науковий керівник д.т.н., професор, член-кр. НАН України О. М. Трофимчук.

8.5. Відповідальний виконавець проекту: Розробка інформаційних технологій та інструментальних засобів моделювання і прогнозування розвитку територій в умовах децентралізації (номер державної реєстрації 0121U109211) виконувалась у 2021-2023 рр., науковий керівник д.т.н., с.н.с. В. О. Васянін. Прикладна відомча тематика.

п.9. робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН; Виконує функції експерта заявок конкурсного відбору проектів:

1. Національний фонд досліджень України (ідентифікатор експерта 13102)
2. Міністерство освіти і науки України (ідентифікатор експерта аоАЕ3Ze9).

За період 2023-2024 рр. виконав експертизу 12 проектів.

п.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою).

1. У період з квітня 2024 року по теперішній працює аналітиком даних в компанії ТОВ «Юкрейн радіо системс» (ЄДРПО 45304346).

2. У період з 2016 по 2022 роки надавав наукове консультування, з обробки даних клінічних досліджень, для компанії ТОВ "ІНТЕГО ГРУП УКРАЇНА" (ЄДРПО 45718204).

3. У період з 2021 року по теперішній час надає наукове консультування, з обробки фінансових даних фондових ринків, для компанії «Smart Arbitrage Technologies LTD» (британська фінансово-технічна компанія).

4. Наукове консультування в компанії ТОВ "КАРТЕЗІАН-ЄВРОПА" (ЄДРПО 40479436, з 2016 року по теперішній час).

п. 12

12.1. Трофимчук О.М., Бідюк П.І., Просянкіна-Жарова Т.І., Терентьев О.М. Інформаційна технологія збору та оброблення даних для викорис-тання у системі підтримки прийняття рішень в сфері національної безпеки // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 11-12 листопада 2025 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 17-20 с. – ISBN 978-617-8335-1. –

https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
12.2. Биль К. І., Терентьев О.М. Аналіз впливу емісії монет крипто-проектів на зміну ціни криптоактивів // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 11-12 листопада 2025 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 79-80 с. – ISBN 978-617-8335-1. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
12.3. Дуда В.О., Терентьев О.М. Прискорення обчислювальних алгоритмів побудови топології мереж Байеса за рахунок використання властивості адитивності функції опису мінімальною довжиною // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 11-12 листопада 2025 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 81-82 с. – ISBN 978-617-8335-1. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
12.4. Аброскін Ю.Ю., Терентьев О.М. Розробка інформаційно-аналітичної системи формування метаданих про заклади позашкільної освіти на основі NLP // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні

технології та сталий розвиток» (Київ, 11-12 листопада 2025 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 82-85 с. – ISBN 978-617-8335-1. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf

12.5. Биль К.І., Терентьев О.М. Моделювання зміни ціни криптоактивів в залежності від їхньої емісії // Системні науки та інформатика: збірка доповідей IV науково-практичної конференції «Системні науки та інформатика», 1–5 грудня 2025 року, Київ [Електронне видання]. – К., НН ІПСА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 86-91 с.

12.6. Дуда В.О., Терентьев О.М. Застосування методів моделювання в системах підтримки прийняття рішень з повоєнного відновлення // Системні науки та інформатика: збірка доповідей IV науково-практичної конференції «Системні науки та інформатика», 1–5 грудня 2025 року, Київ [Електронне видання]. – К., НН ІПСА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 99-103 с.

12.7. Терентьев О.М., Дуда В.О., Аброскін Ю.Ю. Аналіз текстової інформації з метою кластеризації та виявлення груп економічних новин щодо аукціонів міністерства фінансів із залучення зовнішнього фінансування // Development of Education, Science and Business: Results 2025: Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference, December 18-19, 2025. – FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 2025. – 511-513 p. – <http://www.wayscience.com/konferentsiya-18-19-grudnya-2025/>

12.8. Залізник І. С., Терентьев О.М.

Прогнозування факту лістингу нових криптовалют на біржі Binance із використанням моделі логістичної регресії // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення» (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024.. – 80-82 с. – ISBN 978-617-8335-33-5 – DOI: 10.37321 – https://itgip.org/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210.pdf
12.9. Дуда В.О., Терентьев О.М. Побудова структури інформаційної системи для аналізу та дослідження впливу майнінгу // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення» (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024.. – 83-85 с. – ISBN 978-617-8335-33-5 – DOI: 10.37321 – https://itgip.org/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210.pdf
12.10. Биль К. І., Терентьев О.М. Прогнозування курсу на ринку криптовалют, на основі зміни процентної ставки Федеральної резервної системи США // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції

«Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023.. – 35-37 с. – ISBN 978-617-7854-58-5. – <https://itgip.org/informaczijno-komunikaczijni-tehnologiyi-dlya-peremogy-ta-vidnovlennya/>

12.11. Дуда В. О., Терентьєв О.М. Розробка прикладної аналітичної програми для отримання даних місцевих бюджетів з державної платформи Open Budget // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. – 38-43 с. – ISBN 978-617-7854-58-5. – <https://itgip.org/informaczijno-komunikaczijni-tehnologiyi-dlya-peremogy-ta-vidnovlennya/>

12.12. Бідюк П. І., Терентьєв О. М., Просянкіна-Жарова Т.І. Інформаційна технологія побудови прогнозів функціонування об'єктів критичної інфраструктури в умовах кризової ситуації // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. – 114-117 с. – ISBN 978-617-7854-58-5. – <https://itgip.org/informaczijno-komunikaczijni-tehnologiyi-dlya-peremogy-ta-vidnovlennya/>

vidnovlennya/
12.13. Яцько Я. В.,
Тернетєєв О. М.
Використання моделі
Vi-LSTM для
підвищення точності
прогнозування курсу
криптовалют //
Системні науки та
інформатика: збірник
доповідей І науково-
практичної
конференції
«Системні науки та
інформатика», 22–29
листопада 2022 року,
Київ. – К., НН ІПСА
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2022. – С.
487-490. –
<http://mmsa.kpi.ua/conferences/2290>

12.14. Яцько Я. В.,
Тернетєєв О. М.
Використання моделі
Vi-LSTM для
підвищення точності
прогнозування курсу
криптовалют //
Інформаційно-
комунікаційні
технології та сталий
розвиток [колективна
монографія за
матеріалами XXI
Міжнародної науково-
практичної
конференції (Київ, 14-
16 листопада 2022 р.)
/ За заг. ред. С.О.
Довгого]. – К.: ТОВ
“Видавництво Юстон”,
2022. – 56-58 с. – ISBN
978-617-7854-76-9. –
https://itgip.org/wp-content/uploads/2022/12/2022-12-06_UDK_book_Monografia_48x210.pdf

12.15. Дуда В.О.,
Терентєєв О. М.
Порівняння
реалізацій систем
збору інформації з
криптовалют, у
реальному часі, на
мовах програмування
C++, JavaScript та
Python //
Інформаційно-
комунікаційні
технології та сталий
розвиток [колективна
монографія за
матеріалами XXI
Міжнародної науково-
практичної
конференції (Київ, 14-
16 листопада 2022 р.)
/ За заг. ред. С.О.
Довгого]. – К.: ТОВ
“Видавництво Юстон”,
2022. – 58-62 с. – ISBN
978-617-7854-76-9. –
https://itgip.org/wp-content/uploads/2022/12/2022-12-06_UDK_book_Monografia_48x210.pdf

12.16. Трофимчук О.
М., Бідюк П. І.,

Терентьев О. М.,
Присянкіна-Жарова
Т.І. Застосування
методики аналізу
подібності часових
рядів для
прогнозування
процесів різних типів
в умовах
інформаційної
невизначеності //
Коллективна
монографія за
матеріалами ХХ
Міжнародної науково-
практичної
конференції “Сучасні
інформаційні
технології управління
екологічною
безпекою,
природокористування
м, заходами в
надзвичайних
ситуаціях: виклики
2021 року” (Київ, 04-
08 жовтня 2021 р.). –
К.: ТОВ «Видавництво
«Юстон», 2021. – 19-
25 с. –
[https://itgip.org/wp-
content/uploads/2021/
10/1_zbirka_2021.pdf](https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf)
12.17. Терентьев О. М.,
Присянкіна-Жарова
Т.І., Дякон Д. В.
Застосування засобів
опрацювання
неструктурованих
даних у задачах
прогнозного
моделювання //
Коллективна
монографія за
матеріалами ХХ
Міжнародної науково-
практичної
конференції “Сучасні
інформаційні
технології управління
екологічною
безпекою,
природокористування
м, заходами в
надзвичайних
ситуаціях: виклики
2021 року” (Київ, 04-
08 жовтня 2021 р.). –
К.: ТОВ «Видавництво
«Юстон», 2021. – 161-
168 с. –
[https://itgip.org/wp-
content/uploads/2021/
10/1_zbirka_2021.pdf](https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf)
12.18. Орловський
А.В., Терентьев О.М.
Аналіз текстових
даних ЗМІ //
Коллективна
монографія за
матеріалами ХХ
Міжнародної науково-
практичної
конференції “Сучасні
інформаційні
технології управління
екологічною
безпекою,
природокористування
м, заходами в
надзвичайних

						<p>ситуація: виклики 2021 року” (Київ, 04-08 жовтня 2021 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2021. – 197-200 с. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf</p> <p>п. 19 19.1. Член громадської організації «Я СИСТЕМНИЙ АНАЛІТИК» (рішення про державну реєстрацію 15.08.2022 № 1039, https://minjust.gov.ua/unitarylist, під час воєнного стану немає доступу). Членський квиток №16 від 18.10.2023р.</p> <p>п. 20 20.1. Здійснюю практичну діяльність у сфері інформаційних технологій як фізична особа-підприємець (ФОП) з 10.06.2020 (запис в ЄДР № 2 230 000 0000 027028), статус — зареєстровано; основний вид діяльності — 58.29 Видання іншого програмного забезпечення (а також 85.59, 82.30, 74.90, 72.20, 72.19, 69.20, 63.99, 63.11, 62.09, 62.03, 62.02, 62.01).</p>	
34893	Калюх Юрій Іванович	головний науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ природних ресурсів	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський Державний Університет, рік закінчення: 1982, спеціальність: Гідроаеродинаміка, Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1982, спеціальність: гідроаеродинаміка, Диплом доктора наук ДН 001283, виданий 12.05.1994, Атестат професора АС 000072, виданий 23.12.1999, Атестат старшого наукового співробітника</p>	43	Числові і наближені методи розв'язання задач геодинаміки	<p>п.1. наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection; 1. Yakovenko, M., Nesterenko, O., Tytarenko, V. et al., (2025). "Application of Geodetic Methods to Refine Boundary Conditions in Digital Twins of War-Damaged Multi-Story Buildings", EUREKA: Physics and Engineering, vol. 5, pp. 61–77, https://doi.org/10.21303/2461-4262.2025.003951 2. Trofymchuk, O.M., Kaliukh, I.I., Berchun, Y.O. et al., (2025). "Hybrid Numerical Method for the Evaluation of the Seismic Protection of Buildings Based on</p>

(старшого дослідника) СН 076392, виданий 04.09.1992

Digital Twins", J Math Sci, vol. 291, pp. 883–899, <https://doi.org/10.1007/s10958-025-07858-2>

3. Marienkov, M., Kaliukh, I., & Trofymchuk, O. (2024). The digital twin use for modeling the multi-storey building response to seismic impacts. Structural Concrete, 25 (3), pp. 2079-2096. <https://doi.org/10.1002/suco.202300695>

4. Kaliukh, I., Dunin, V., Marienkov, M. et al. (2023). Peculiarities of Applying the Risk Theory and Numerical Modeling to Determine the Resource of Buildings in a Zone of Influence of Military Actions. Cybern Syst Anal 59, 612–623 <https://doi.org/10.1007/s10559-023-00596-w>

5. Kaliukh, I., Trofymchuk, O. & Lebid, O. (2023). Peculiarities of Applying the Finite-Difference Method for Solving Nonlinear Problems of the Dynamics of Distributed Systems in a Flow. Cybern Syst Anal 59, 120–133 <https://doi.org/10.1007/s10559-023-00548-4>

6. Kaliukh, I., Shokarev, A., & Kurash, S. (2025). Applying modern construction 4.0 technology to damaged buildings. Environmental Safety and Natural Resources, 55(3), 50–60. <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.3.50-60>

7. Trofymchuk, O. M., Lebid, O. H., & Kaliukh, I. I. (2024). Nonlinear wave model of towed system and numerical method for its calculation. Environmental Safety and Natural Resources, 51(3), 102–111. <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.3.102-111>

8. Kaliukh, I., Dunin, V., Marienkov, M. et al. (2023). Peculiarities of Applying the Risk Theory and Numerical Modeling to Determine the Resource of Buildings in a Zone of Influence of Military Actions. Cybern Syst Anal 59, 612–623 <https://doi.org/10.1007>

/s10559-023-00596-w
9. Kaliukh, I.,
Trofymchuk, O. &
Lebid, O. (2023).
Peculiarities of
Applying the Finite-
Difference Method for
Solving Nonlinear
Problems of the
Dynamics of
Distributed Systems in
a Flow. *Cybern Syst
Anal* 59, 120–133
<https://doi.org/10.1007/s10559-023-00548-4>
п.6 Наукове
керівництво
(консультація)
здобувача (№ та дата
видачі диплому
здобувача), який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня.
1. Науковий керівник
здобувача Кураша
С.Ю., кандидатська
дисертація зі
спеціальності 01.05.02
математичне
моделювання та
обчислювальні методи
на тему:
«Математичне
моделювання реакції
будівель та споруд на
вибухові впливи»,
2023р. Наказ МОН
№1309 від
25.10.2023р.
2. Науковий керівник
здобувача Шокарева
А.В., кандидатська
дисертація зі
спеціальності 05.13.06
– інформаційні
технології на тему:
«Інформаційно-
апаратне
забезпечення
усунення кренів
багатоповерхових
будівель», 2024. Наказ
МОН №582 від
24.04.2024р.
п.7 Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або не менше
трьох разових
спеціалізованих
вчених рад.
Член докторської
спеціалізованої вченої
ради Д 26.255.01 в
ІТГІП НАНУ зі
спеціальності 01.05.02
математичне
моделювання та
обчислювальні методи
з 10.10.2022 до
10.10.2025р.,
затверджена наказом
МОН від 10.10.2022 №
894
Член разових
спеціалізованих
вчених рад по захисту
дисертацій на

здобуття наукового ступеня доктора філософії в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ:

1. Наказ №22-с від 12.05.2025р., PhD XXXX, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Носков Олексій Віталійович.
2. Наказ №31-с від 19.06.2025р, PhD XXXX, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Єгоров Володимир Олександрович.
3. Наказ №29-с від 17 червня 2025р. PhD XXXX , спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Шевчук Олександр Вікторович.
4. Наказ №36-с від 17 липня 2025р., PhD XXXX, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Волинець Тарас Васильович.
5. Наказ №46-с від 19.08.2025р, PhD 10817, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Марущак Василь Миколайович.
6. Наказ №53-с від 22.09.2025р., PhD 10977, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Курбет Павло Миколайович.
7. Наказ №68-с від 13.11.2025р., PhD 11347, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Дзюба Володимир Андрійович.
8. Наказ 23-с від 10 липня 2024р., ДФ 26.255.010, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Нагорний Євген Ігорович.
9. Наказ №22-с від 04.07.2024р., ДФ 26.255.009, спеціальність 113 – прикладна математика, Буцій Роман Андрійович.
10. Наказ № 17-с від 29 червня 2023р., ДФ 26.255.002, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Голован Юрій Миронович.
11. Наказ №19-с від 21 липня 2023р., ДФ 26.255.003, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, Курило Анатолій Васильович

п.8 Виконання

						<p>функцій наукового керівника, відповідального виконавця наукової теми (проекту) або головного редактора /члена редакційної колегії/ експерта (рецензента) наукового видання включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання що індексується в бібліографічних базах. Науковий керівник проекту «Розроблення засобів оцінювання впливу бойових та промислових вибухів на цивільну забудову та інженерні системи» 2024-2026, 0123U105073 (2024-2026), Виконавчий редактор журналу «Екологічна безпека та природокористування» (2012 – на даний час), фаховий група Б. ISSN 2411-4049 https://es-journal.in.ua/index</p>	
361278	Триснюк Василь Миколайович	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ досліджень навколишнього середовища	<p>Диплом магістра, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2002, спеціальність: 150101 Державна служба, Диплом доктора наук ДД 005528, виданий 12.05.2016, Диплом кандидата наук ДК 025340, виданий 16.09.2004, Атестат професора АП 005606, виданий 20.12.2023, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001847, виданий 15.12.2015</p>	31	Обчислювальні методи та комп'ютерне моделювання в задачах екологічної безпеки та природокористування	<p>Освіта: Тернопільський фінансово-економічний інститут 1988. р., спеціальність – «Економіка», кваліфікація – «спеціаліст» Науковий ступінь: Кандидат географічних наук, спеціальність: Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів; 6.09.2004 Доктор технічних наук, 21.06.01, 2016 05.13.06 «Екологічна безпека», Тема дисертації: «Екологічна безпека техноприродних геосистем на прикладі Тернопільської області». Диплом доктора технічних наук ПВН^o752635 Вчене звання: Професор зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки Атестат професора АП №005606, виданий 05.10.2023. Підвищення кваліфікації: Дистанційне міжнародне наукове стажування за кордоном Університет Томпсон Рівер</p>

Канада, Торонто.
Сертифікат 000152
Управління програм
та інновацій в
академічній сфері. 180
годин, 6 кредитів. 15
травня- 30 червня
2023 р
п. 1
1. Триснюк В.М.,
Єгоров В.О.
Математична модель
розподілу засобів
радіомоніторингу на
спостереження
супутникових каналів
зв'язку із
використанням
нейронних мереж.
Екологічна безпека та
природокористування
, 1(53) 2025 с.132-139
ISSN: 2411-4049.
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.1.132-138>
2. Триснюк, В., Дзюба,
В. (2025).
Інформаційна
технологія
динамічного
управління частотним
ресурсом у складній
радіоелектронній
обстановці.
Електронне фахове
наукове видання
«Кібербезпека: освіта,
наука, техніка», 2(30),
607–615.
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.30.999>
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.30.999>
3. Триснюк В. М.,
Мапуцак В.М.
Інформаційні
технології для
візуалізації та обробки
даних у сфері
геопросторової
розвідки Державний
університет
інформаційно-
комунікаційних
технологій. Науковий
журнал:
телекомунікаційні та
інформаційні
технології. № 4 (83).
2024р.С.80-88. ISSN
2412-4338.
DOI:0.31673/2412-4338.2024.027280
<https://fileview.ukr.net/?url=https://mail.ukr.net/api/public/file>
4. В.М. Триснюк, В.О. Шумейко
Інформаційно-
технічне моделювання
балочних структур за
матеріалами
мультиспектральних
знімків. Збірник
наукових праць
Екологічна безпека та
природокористування

. Том 47 № 3 (2023),
с. 144-153.
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.3>

5. Триснюк В.М.,
Дзюба В.А., Тимчук
В.Ю. Інформаційно-
технічне моделювання
ліквідації наслідків
військових дій та
техногенних
катастроф на
території України.
Екологічна безпека та
природокористування
, Вип. 1 (49), 2024р., с.
143-155. ISSN: 2411-
4049.
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.1.155-160>

6. Триснюк Т.В.,
Шевчук О.В.
Геоінформаційні
технології
температурного
картографування
смітгезвалищ за
даними дистанційного
зондування землі.
Телекомунікаційні та
інформаційні
технології. 2025. № 1
(86). С. 161-166. DOI:
10.31673/2412-
4338.2025.014063.

7. Триснюк В.М.,
Єгоров В.О.
Оцінювання
показників
важливості каналів
передачі даних систем
супутникового зв'язку
Телекомунікаційні та
інформаційні
технології. № 1 (86)
2025. с.104-110 ISSN
2412-4338
<https://doi.org/10.31673/2412-4338.2025/012360>

8. Триснюк Т.В.,
Шевчук О.В.
Геоінформаційні
технології
температурного
картографування
смітгезвалищ за
даними дистанційного
зондування землі.
Телекомунікаційні та
інформаційні
технології. 2025. № 1
(86). С. 161-166. DOI:
10.31673/2412-
4338.2025.014063.

9. Триснюк, В., Дзюба
В. (2025).
Інтелектуальні методи
багатопозиційної
локалізації джерел
радіосигналів з
використанням
нейронних мереж та
адаптивних фільтрів.
Кибербезпека: освіта,
наука, техніка, 1(29),
452–463. Електронне
фахове наукове
видання
<https://doi.org/10.2892>

5/2663-4023.2025.29.899
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.29.899>
10. Триснюк В. М., Зорін Д.О., Волинець Т.В. Інформаційні системи мобільного екологічного моніторингу Дністровського каньйону.. Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій. Науковий журнал: телекомунікаційні та інформаційні технології. № 2 (83). 2024р. С.60-68. ISSN 2412-4338. DOI:0.31673/2412-4338.2024.027280 <https://fileview.ukr.net/?url=https://mail.ukr.net/api/public/file>
11. Tymchuk V., Trysnyuk V. The systematic review of variety of military, weapon, combat and warfare system-of-systems wuth their new classification and ontology depiction for further concept and design development for the Armed Forces of Ukraine. Міжнародний науковий журнал "Military Science". Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України. Том 2, № 1. 2024 р. с. 102-116. ISSN (online): 2786-9326.
12. Горошкова Л.А., Бакурова А.В., Сумець О.М., Триснюк В.М., Шумейко В.О. Математичне моделювання транспортно-логістичної інфраструктури для повоєнного відновлення України з використанням інформаційних технологій. Екологічна безпека та природокористування . 2024. Вип. 50. С.142-156. ISSN (друкованої версії) 2411-4049 <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.2.142-156>
13. Триснюк В.М., Дзюба В.А., Тимчук В.Ю. Інформаційно-технічне моделювання ліквідації наслідків військових дій та техногенних катастроф на

території України. Екологічна безпека та природокористування , Вип. 1 (49), 2024р., с. 143-155. ISSN: 2411-4049. <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.1.155-160>

14. Триснюк В.М., Горошкова Л.А., В.О. Охарєв, Шумейко В.О. Геонформаційні-технології дослідження екосистем острова Хортиця в умовах війни. Екологічна безпека та природокористування . (2024). ISSN (друкованої версії) 2411-4049 Вип. 52. 15. Триснюк В. М., Мапуцак В.М. Інформаційні технології для візуалізації та обробки даних у сфері геопросторової розвідки Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій. Науковий журнал: телекомунікаційні та інформаційні технології. № 4 (83). 2024р.С.80-88. ISSN 2412-4338. DOI:0.31673/2412-4338.2024.027280 <https://fileview.ukr.net/?url=https://mail.ukr.net/api/public/file>

16. В.М. Триснюк, В.О. Шумейко Інформаційно-технічне моделювання балочних структур за матеріалами мультиспектральних знімків. Збірник наукових праць Екологічна безпека та природокористування . Том 47 № 3 (2023),. с. 144-153. <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.3>

п.3.
1. Монографія Трофимчук О.М., Адаменко О.М., Триснюк В.М. Геоінформаційні технології захисту довкілля природно-заповідного фонду /Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України; Івано-Франківський нац. тех. ун-т нафти і газу. - Івано-Франківськ

:Супрун В.П., 2021. – 343 с.// ISBN 978-617-7468-53-9 10.3997/2214-4609.201902083
2. Трофимчук О.М., Зорін Д.О., Триснюк В.М. Екологічна безпека підтоплених паводками території / О.М. Трофимчук, Д.О., Зорін, В.М.Триснюк – Наукова думка. - Київ , 2024. С.2488.
Триснюк В.М., Павлишин А.В., Курило А.В. Аеро геолокаційний екологічний контроль. Monografia rokonferencyjna science, research, development #32. Zbiór artykułów naukowych recenzowanych. (30.08.2020) - Warszawa, 2020. С. 46-47. ISBN: 978-83-66401-65-5.

П.6.

1. Сметаніна Кирила Володимировича на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 21.06.01-екологічна безпека. Тема: Удосконалення системи екологічного моніторингу навколишнього середовища із застосуванням дистанційно-пілотованих літальних апаратів. Спеціалізована вчена рада Д26.056.05.Київського національного університету будівництва і архітектури .Захист відбувся 28 листопада 2019 року www.knuba.edu.ua/(Керівник Триснюк В.М.)
2. Нагорний Євген Ігорович доктор філософії по спеціальності 122-компютерні науки. Тема дисертації «Інформаційні технології підтримки прийняття рішень при виникненні небезпечного радіаційного забруднення місцевості» Захист 5 серпня 2024р (Керівник Триснюк В.М.) Диплом PhD Н24 № 003503 від 30 серпня 2024р. виданий в Інституті телекомунікацій і

глобального інформаційного простору НАН України.
3. Курило А. В. – дисертаційна тема «Інформаційні технології для моніторингу та адаптивного управління сміттєзвалищами» (Керівник Триснюк В.М.) Диплом PhD Н23 № 001402 від 27 вересня 2023р. виданий в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ
4. Голован Ю.М. - дисертація на тему «Геоінформаційні технології оцінки і прогнозу якості ґрунтів на регіональному рівні». (Керівник Триснюк В.М.) Диплом PhD Н23 № 001253 від 12 вересня 2023р. виданий в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ
5. Волинець Тарас Васильович. доктор філософії по спеціальності 122-комп'ютерні науки. Тема дисертації «Інформаційні технології застосування штучного інтелекту для автоматизованого пошуку об'єктів на аерокосмічних знімках» (Керівник Триснюк В.М.) Диплом PhD Н25 № 003046 від 26 серпня 2025р. виданий в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ
6. Марущак Василь Миколайович. доктор філософії по спеціальності 122-комп'ютерні науки. Тема дисертації «Інформаційні технології оперативного формування звітних документів за результатами дешифрування авіаційних і космічних знімків» (Керівник Триснюк В.М.) Диплом PhD Н25 № 003727 від 10 жовтня 2025р. виданий в Інституті телекомунікацій і

глобального інформаційного простору НАНУ
7. Єгоров Володимир Олександрович. доктор філософії по спеціальності 122-компютерні науки. Тема дисертації «Інформаційні технології радіомоніторингу в системах супутникового зв'язку»» (Керівник Триснюк В.М.)
Диплом PhD H25 № 002469 від 18 серпня 2025р. виданий в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ
8. Шевчук Олександр Вікторович. доктор філософії по спеціальності 122-компютерні науки. Тема дисертації «Інформаційна система геомоніторингу районів впливу полігонів захоронення твердих побутових відходів» (Керівник Триснюк В.М.)
Диплом PhD H25 № 002451 від 07 серпня 2025р. виданий в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ

п. 7
1. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.255.01 «Математичне моделювання та обчислювальні методи»; 05.13.06 «Інформаційні технології» Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України. 2022 -2025 роки.
https://itgip.org/specialized_scientific_board/
2. Член спеціалізованої вченої ради Д 20.052.05 «Екологічна безпека»; Івано-Франківського національного технічного університету нафти нафти і газу. 2021-2025 роки.
<https://nung.edu.ua/>
3. Рецензент дисертації. Шаповалов Віктор Борисович ,

«Онтологічна модель віртуального STEM-центру» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 27 лютого 2024 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.008. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-sharovalova-viktora-borysovycha/>
4. Голова разової спеціалізованої вченої ради.. Козлов Олександр Сергійович, «Моделі та методи інтеграції інформаційно-комунікаційних систем на базі інформаційної платформи» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 4 листопада 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kozlava-oleksiya-sergijovycha/>
5. Рецензент Курбет Павло Миколайович, «Методи параметричної адаптації турбо кодів в безпроводових засобах передачі даних» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 30 жовтня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kurbeta-pavla-mykolajovycha/>

п. 8

1. Член редколегії фахового видання з категорії Б, журналу "Екологічна безпека та природокористування" (протокол зборів редакційної колегії № 1 Дата:2022-04-29 <https://es->

journal.in.ua/about/editorialTeam).

2. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи ДК 021:2015 - 71350000-6 «Проведення додаткових досліджень, вишукувань та процедур з прогнозування очікуваного економічного та соціального ефекту від реалізації технічних рішень Проєкту реконструкції об'єктів будівництва «Створення глибоководного суднового ходу р. Дунай – Чорне море на українській ділянці дельти» з урахуванням соціально-економічного розвитку регіону та потреб забезпечення інтегрованого управління транскордонним регіоном Румунія-Україна»

3. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи «Розроблення інформаційних технологій моніторингу надзвичайних екологічних ситуацій на основі супутникових даних». N держреєстрації 0121U11520 <https://itgir.org/>

4. Науковий керівник проекту «Геоекологічний моніторинг водних об'єктів України: комплексна оцінка та прогнозування стану», номер держреєстрації 0116U000795, всеукраїнський, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, період виконання з 01.01.2016 р. по 31.12.2020 р., держбюджет, код програмної класифікації видатків КПКВК 6541030, <https://www.nas.gov.ua/UA/Pages/default.aspx>

5. Науковий керівник проекту «Комплексна оцінка та прогнозування екологічного стану природно-заповідних

територій», номер держреєстрації 0121U109211, всеукраїнський, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, період виконання з 01.01.2021 р. по 31.12.2023 р., держбюджет, код програмної класифікації видатків КПКВК 6541030, <https://www.nas.gov.ua/UA/Pages/default.aspx>

п.9

1. З 2021 року гарант ОНП Інформаційні технології. Голова науково-методичної ради.

Участь у виконанні науково-технічних програм та у роботі науково-методичних та технічних рад.

3. Експерт Національному фонду досліджень України для участі в конкурсних відборах #ID: 4602 з 2023р. по теперішній час.

4. Член Робочої група Верховної ради України, щодо внесення змін та доповнень до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

5. Експерт за бюджетною програмою КПКВК 6541230 Рациональне природокористування (прикладні дослідження).з 2022року

6. Член робочої групи у вирішенні питань у сфері національної інфраструктури геопросторових даних.

п. 12

1. System of Mobile Environmental Monitoring of the Dniester. V. Trysnyuk, V. Okhariev, T. Trysnyuk, O. Konetska, V. Shumeiko, Ye. Pashchenko. 16th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment. European Association of Geoscientists & Engineers. Nov 2022, Kyiv, Ukraine, Volume 2022, p.1 – 5 DOI: <https://doi.org/10.3997/2214->

4609.2022580094
2. Довгий С.О., Трофимчук О.М., Триснюк В.М., Горошкова Л.А., Хлобистов Є.В. Розроблення інформаційних технологій моніторингу надзвичайних екологічних ситуацій на основі супутникових даних. Колективна монографія XXI Міжнародна науково – практична конференція. Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток. Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національна академія наук України 14 - 16 листопада 2022 р. https://itgip.org/wp-content/uploads/2022/12/2022-12-06_UDK_book_Monografia_48x210.pdf
3. Пащенко Є.Ю. Актуальність створення пересувної природничої експозиції в форматі «музей на колесах» в умовах воєнного часу. Збірник матеріалів XII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та особливості видобутку, обробки і використання природного каміння». –Київ, 2023. – с.33-36.
4. Трофимчук О.М., Триснюк В.М., Шевякіна Н.А., Загородня С.А., Радчук І.В., Шумейко В.О., Пащенко Є.Ю., Горошкова Л.А., Зотова Л.В., Хабова Н.В. Комплексна оцінка та прогнозування екологічного стану природно-заповідних територій. 22 Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення». Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України м. Київ 14-15 листопада 2023 р. с.

190-193.
5. T. Trysnyuk, V. Shumeiko, D. Mosiichuk, Ye. Pashchenko Geo-information technology research of the impact of agricultural processes on the environmental safety of the territory XVII International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment” 7–10 November 2023, Kyiv, Ukraine. Scopus

6. Trysnyuk V. M., Smetanin K. V., Trysnyuk T. V., Holowan Y. V., Kashchishin O. L., Radlowska K. O. (2019). XIII International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment”, Extended Abstracts. Kyiv, aine, DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201903272>

7.. Geomodels of space monitoring of water bodies. Онлайн. Vasyly Trysnyuk, Taras Trysnyuk, Anatolii Nikitin, Anatolii Kurylo, Olga Demydenko. ICSF 2021. E3S Web of Conferences 280, 09016 Kyiv, Ukraine, (2021). Scopus. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128009016>

8. Триснюк В. М., Дзюба В. А., Молодецький Б. В., Актуальність створення інформаційної системи радіомоніторингу УКХ-діапазону з використанням ГС-технологій. Міжнародна наукова конференція «Сучасний стан та перспективи розвитку систем і засобів спеціального призначення, підвищення якості підготовки фахівців високотехнологічних спеціальностей з урахуванням досвіду широкомасштабної збройної агресії рф проти України» Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова 30 травня 2025 року с. 68-70

<https://kzmi.mil.gov.ua/uk/nauka/naukovi-konferentsii-ta-seminary.html>
9. Трофимчук О.М., Триснюк В.М., Триснюк Т.В. Геоінформаційні технології оцінки стану підземних вод. Надкористування в Україні. Перспективи інвестування. Матеріали X міжнародної науково-практичної конференції. 6-10 жовтня 2025 р., м. Львів. Державна комісія України по запасах корисних копалин (ДКЗ). К.: ДКЗ, 2025. с. 685-688. <https://conf.dkz.gov.ua/>

10. Василь Триснюк, Кирило Сметанін, Ігор Гуменюк, Віктор Шумейко. Гібридний захист даних на основі гомоморфногошифрування та контент-адаптивної стеганографії. Інформаційно-комунікаційні технології для стійкості та відновлення. Колективна монографія. 24 Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток». Київ, 11-12 листопада 2025 р. с. 56-57. ISBN 978-617-8335-1. https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf

11. Триснюк В.М. Охарев В.О., Пресняков О.Б. Інтегроване 3D-моделювання протипаводкових полігонів України на основі аерокосмічних та геоінформаційних технологій. Інформаційно-комунікаційні технології для стійкості та відновлення. Колективна монографія. 24 Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток». Київ, 11-12 листопада 2025 р. с. 67-69. ISBN 978-617-

8335-1.
https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
12 Триснюк В.М., Азімов О.Т., Шевчук О.В. Інформаційні ДЗЗ/ГІС-технології при роботах і дослідженнях із поводження з муніципальними відходами. Інформаційно-комунікаційні технології для стійкості та відновлення. Колективна монографія. 24 Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток». Київ, 11-12 листопада 2025 р. с. 166-168. ISBN 978-617-8335-1.
https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
13. Горошкова Л.А., Меньшов О.І., Зайцев В.М., Голуб О.А., Триснюк В.М., Архипова Л.М., Горошков С.В., Корнійчук Ю.Д. Екологічна оцінка впливу війн на стан поверхневих вод Півдня України. Інформаційно-комунікаційні технології для стійкості та відновлення. Колективна монографія. 24 Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток». Київ, 11-12 листопада 2025 р. с. 193-194. ISBN 978-617-8335-1.
https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
14. О.М.Трофимчук, В.М.Триснюк, Є.О.Яковлев. Геоінформаційні оцінки регіонального зменшення захисного потенціалу навколишнього природного середовища України внаслідок російської агресії. Інформаційно-комунікаційні технології для

стійкості та відновлення.
Коллективна монографія. 24 Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток». Київ, 11-12 листопада 2025 р. с. 208-210. ISBN 978-617-8335-1.
https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
15. Трофимчук О.М., Триснюк В.М., Триснюк Т.В. Геоінформаційні технології оцінки стану підземних вод. Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування. Матеріали X міжнародної науково-практичної конференції. 6-10 жовтня 2025 р., м. Львів. Державна комісія України по запасах корисних копалин (ДКЗ). К.: ДКЗ, 2025. с. 685-688.
<https://conf.dkz.gov.ua/>
/ п. 19
Член громадської організації «Асоціація цивільного захисту»

п.20
Стратегія розвитку громади «Васильковецької територіальної громади» 2021 рік на замовлення Васильковецької сільської ради, Чортківського району Тернопільської області.
<https://gromada.info/gromada/vasylkovecka/>
<https://vasylkovecka-gromada.gov.ua/>
Стратегічна екологічна оцінка проекту. Науково-технічні послуги в галузі інженерії ДК 021:2015 - 71350000-6 (СЕО) «Проведення додаткових досліджень, вишукувань та процедур з прогнозування очікуваного економічного та соціального ефекту від реалізації технічних рішень Проекту реконструкції об'єктів будівництва «Створення глибоководного

						суднового ходу р. Дунай – Чорне море на українській ділянці дельти» з урахуванням соціально-економічного розвитку регіону та потреб забезпечення інтегрованого управління транскордонним регіоном Румунія-Україна». Замовник: Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем», м.Харків (відповідальний виконавець) (2022-2024 рр.).	
438574	Терентьев Александр Михайлович	провідний науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ прикладної інформатики	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 080204 Соціальна інформатика, Диплом доктора наук ДД 011805, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 054308, виданий 08.07.2009, Аттестат доцента АД 002871, виданий 20.06.2019	16	Моделі, методи, технології штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних у дослідженні динамічних систем та процесів	Освіта: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", 2003 р., спеціальність – соціальна інформатика, кваліфікація – магістра прикладної математики. Диплом магістра КВ № 22771362 Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.06 – інформаційні технології. Тема дисертації: «Моделі, методи та інформаційні технології прогнозування нелінійних нестационарних процесів в умовах невизначеності. – Кваліфікаційна праця на правах рукопису» Вчене звання: Доцент кафедри інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій, 2019 р. Підвищення кваліфікації: 1. Дистанційне міжнародне наукове стажування за кордоном «Використання сучасних технологій у процесі навчання студентів», яке проводилось за кордоном в дистанційному режимі з 10 лютого по 21 березня 2025 року без відриву від виробництва. Організаторами заходу є Європейська ліга професійного розвитку (ELPD) та

факультет Наук про
Освіту Білостоцького
Університету
(<https://noe.uwb.edu.pl>
) , м. Білосток
(Республіка Польща).
Отримано сертифікат
№44 від 21 березня
2025 року. Звіти
учасників
міжнародного
наукового стажування
«Використання
сучасних технологій у
процесі навчання
студентів» д.т.н. Ю.Л.
Мілявського, к.е.н.,
доцента Т. І.
Просянкіної-Жарової,
к.т.н. В. В.
Савастьянова, д.т.н.,
доцента О. М.
Терентьєва розглянуті
і затверджені на
засіданні кафедри
математичних методів
системного аналізу 26
березня 2025 р.
протокол № 9. Наказ
по КПП від «05»
лютого 2025 р. №28-
вс. Загальний обсяг
180 годин (6 кредити
ЄКТС).

2. Під керівництвом
д.т.н., професора,
члена-кореспондента
НАН України О.М.
Трофимчука, у 2021
році захистив
дисертацію на
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук на
тему «Моделі, методи
та інформаційні
технології
прогнозування
нелінійних
нестационарних
процесів в умовах
невизначеності»,
спеціальність 05.13.06
– Інформаційні
технології.

Види і результати
професійної
діяльності:
п. 1 Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз
Scopus Web of Science
Core Collection
протягом останніх
п'яти років

1.1. Трофимчук О.М.,
Бідюк П.І., Терентьєв
О.М., Просянкіна-
Жарова Т.І.
Математичне
модельювання,
інтелектуальний
аналіз даних та
штучний інтелект для
підтримки прийняття

рішень з повоєнного відновлення // Екологічна безпека та природокористування . – 2025. – вип. 3 (55). – с. 33-49. – ISSN: 2411-4049. – <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.3.33-49>

1.2. Терентьев О.М., Бедлінський К. І., Дуда В.О., Столяр М.В. Методика системного аналізу для торгівлі активами, із використанням технічних індикаторів в моделях машинного навчання // Інформаційні технології та суспільство. – №3 (18), 2025. – ISSN: 2786-5460 (print), 2786-5479 (online). – doi: 10.32689/maup.it.2025.3. – <https://journals.maup.com.ua/index.php/it/article/view/5183>

1.3. Терентьев О.М., Дуда В.О. Метод відновлення пропусків у даних на основі комбінованої моделі експоненційного згладжування // Екологічна безпека та природокористування . – 2025. – вип. 1 (53). – с. 125-131. – ISSN: 2411-4049. – <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.1.125-131> - ISSN: 2411-4049. – <https://es-journal.in.ua/article/view/328615>

1.4. Trofymchuk O., Bidiuk P., Terentiev O., Klymenko V. The methodology for adaptive modeling and forecasting nonlinear and nonstationary processes // Міжнародний науково-технічний журнал Проблеми керування та інформатики. – 2024, № 1. – 63-79 с. – ISSN 2786-6491 – <https://jais.net.ua/index.php/files/article/view/216/302>

1.5. Терентьев О.М., Дуда В.О. Інформаційно-аналітична система для дослідження впливу майнінгу криптовалют на викиди CO₂ // Екологічна безпека та природокористування

. – 2024. – вип. 3 (51).
– с. 141-150. – ISSN:
2411-4049. –
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.3.141-150>. –
<https://es-journal.in.ua/article/view/314096>

1.6. Trofymchuk O.M.,
Bidyuk P.I.,
Prosiankina-Zharova
T.I., Terentiev O.M.
Bayesian data analysis
in modeling and
forecasting nonlinear
nonstationary financial
and economic processes
// Міжнародний
науково-технічний
журнал Проблеми
керування та
інформатики, 2023. –
№ 4. – 71-83 с. – ISSN
2786-6491. –
<https://jais.net.ua/index.php/files/article/view/114/207>. –
<https://doi.org/10.34229/1028-0979-2023-4-6>

1.7. Terentiev O.,
Prosyankina-Zharova
T., Diakon, V.,
Manuilenco R.
Development of
mathematical models to
support decision-
making regarding the
functioning of critical
infrastructure in the
industry of energy
supply. Technology
Audit and Production
Reserves. 2023. – Vol.
6. – No. 2 (74). – p. 44-
49. – ISSN 2664-9969.
–
<https://journals.uran.ua/tarp/article/view/293205> –
<https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.293205>
(Scopus без квартиля)

1.8. Terentiev O.,
Prosyankin D.
Improvement of cereal
harvest programming
methods using
computer simulation
information technology
// Екологічна безпека
та
природокористування
. – 2023. – вип. 4 (48).
– с. 153-169. – ISSN:
2411-4049. –
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.4.152-169>. –
<http://es-journal.in.ua/issue/view/17663/10338>

1.9. Terentiev O.M.,
Prosiankina-Zharova
T.I., Savastyanov V.V.,
Lahno V.A., Kolmakova
V.A. The Features of
Building a Portfolio of
Trading Strategies
Using the SAS

OPTMODEL Procedure
// Computation. –
Switzerland, 2021,
9(7), 77. –
[https://doi.org/10.3390/
/computation90700777](https://doi.org/10.3390/computation90700777)
7. –
[https://www.mdpi.com
/2079-3197/9/7/77](https://www.mdpi.com/2079-3197/9/7/77) -
(Scopus Q2
[https://www.scimagojr.
com/journalsearch.php
?](https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100857172&tip=sid&clean=0)
q=21100857172&tip=sid&clean=0)
1.10. Kuznietsova N.V.,
Trofymchuk O.M.,
Bidyuk P.I., Terentiev
O.M., Levenchuk L.B.
Bayesian modelling of
risks of various origin
// KPI Science News,
no. 4, pp. 7–18, 2021.
– ISSN print : 2617-
5509, ISSN electronic:
2663-7472. – doi:
10.20535/kpispn.2021.4.
251684. –
[http://scinews.kpi.ua/a
rticle/view/251684](http://scinews.kpi.ua/article/view/251684)

п. 3 Наявність
виданого за останні
п'ять років
підручника чи
навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів, де 1 авт.
аркуш 22 сторінки
тексту чи 1800 знаків)
/ Обов'язково
посилання.

1. Trofymchuk O.,
Bidyuk P., Prosiankina-
Zharova T., Terentiev
O., Pashko A. The
Methodology of
Modeling Non-linear
and Non-stationary
Socio-economic and
Financial Processes in
the Context of
Sustainable
Development //
Lecture Notes in
Electrical Engineer
“Networks and
Sustainability”. –
Publisher: Springer
Cham, 2025. – 254-284
p. – ISBN: 978-3-032-
02271-4. – doi:
[https://doi.org/10.1007/
/978-3-032-02272-1.](https://doi.org/10.1007/978-3-032-02272-1)

п.5 Захист дисертації
на здобуття наукового
ступеня.
Захист дисертації н
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук зі
спеціальності 05.13.06
на тему: «Моделі,
методи та
інформаційні

технології прогнозування нелінійних нестационарних процесів в умовах невизначеності», 27.04.2021. Диплом доктора наук ДД № 011805 від 29 червня 2021р.

п.7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад.

7.1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д26.255.01 з присудження ступеня доктора наук зі спеціальностей 05.13.06 – інформаційні технології та 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи з 10.10.2022р. по 10.10.2025р., наказ МОН від 10.10.2022р. №894.

Виконує функції вченого секретаря спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук.

7.2. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Голован Юрій Миронович, «Геоінформаційні технології оцінки і прогнозу якості ґрунтів на регіональному рівні» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 23 липня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.002. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-golovana-yuriya-myronovycha/>

7.3. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Курило Анатолій Васильович, «Інформаційні технології для моніторингу та адаптивного управління сміттєзвалищами» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за

спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 12 серпня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.003. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kuryla-anatoliya-vasylovycha/>
7.4. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Гайко Світлана Іванівна, «Онтолого-керовані представлення неструктурованої інформації» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 18 жовтня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.004. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-gajko-svitlany-ivanivny/>
7.5. Рецензент дисертації. Іцкович Вікторія Євгенівна, «Інформаційні технології дослідження параметрів стану довкілля промислового міста» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 07 грудня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.005. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-iczkovych-viktoriyi-yevgenivny/>
7.6. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Ющенко Катерина Сергіївна, «Моделі та інструментальні засоби для прийняття рішень за умов невизначеності при автоматизованому відборі персоналу на Інтернет-платформах» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії,

захист відбувся 07 грудня 2023 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.006. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-yushhenko-kateryny-sergiyivny/>

7.7. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Купрін Олексій Миколайович, «Інформаційна технологія рекомендаційної підтримки прийняття рішень» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 27 лютого 2024 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.007. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kuprina-oleksiya-mykolajovycha/>

7.8. Рецензент дисертації. Шаповалов Віктор Борисович, «Онтологічна модель віртуального STEM-центру» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 27 лютого 2024 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.008. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-shapovalova-viktora-borysovycha/>

7.9. Рецензент дисертації. Нагорний Євген Ігорович, «Інформаційні технології підтримки прийняття рішень при виникненні небезпечного радіаційного забруднення місцевості» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 15 серпня 2024 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.255.010. – [https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-](https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-)

stupenya-doktora-filosofiyi-nagornogo-yevgena-igorovycha/ 7.10. Опонент дисертації. Крисенко Павло Ігорович, «Збагачення даних для прогнозування властивостей метаматеріалів» з галузі знань, 15 – Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 153 – Мікро- та наносистемна техніка на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 19 червня 2024 року, у спеціалізованій вченій раді ДФ 26.002.145 (Науковий керівник д.ф-м.н., проф. Королюк Дмитро Володимирович). <https://ela.kpi.ua/items/dd347615-576e-4260-b318-414e47b9b30c>. – <https://dir.ukrintei.ua/view/okd/d9d7612d03a66f95a830e72d856280ac>

7.11. Рецензент дисертації. Єгоров Володимир Олександрович, «Інформаційні технології радіомоніторингу в системах супутникового зв'язку» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 24 липня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-yegorova-volodymyra-oleksandrovycha/>

7.12. Рецензент дисертації. Носков Олексій Вікторович, «Технологія збільшення розрізної здатності мігрованих сейсмічних даних на основі використання нейронних мереж» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 25 червня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді. –

<https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-noskova-oleksiya-viktorovycha/>
7.13. Рецензент дисертації. Козлов Олексій Сергійович, «Моделі та методи інтеграції інформаційно-комунікаційних систем на базі інформаційної платформи» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 4 листопада 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . –
<https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kozlova-oleksiya-sergijovycha/>
7.14. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Курбет Павло Миколайович, «Методи параметричної адаптації турбо кодів в безпроводових засобах передачі даних» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 30 жовтня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . –
<https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-kurbeta-pavla-mykolajovycha/>
7.15. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Марущак Василь Миколайович, «Інформаційні технології оперативного формування звітних документів за результатами дешифрування авіаційних та космічних зображень» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 25 вересня 2025 року, у разовій

спеціалізованій вченій раді . – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-marushhaka-vasylya-mykolajovycha/> 7.16. Голова разової спеціалізованої вченої ради. Волинець Тарас Васильович, «Інформаційні технології аерокосмічного моніторингу морських акваторій та прибережних зон» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 26 серпня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді . – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-volynczya-tarasa-vasylovycha/>

п.8 Виконання функцій наукового керівника, відповідального виконавця наукової теми (проекту) або головного редактора /члена редакційної колегії/ експерта (рецензента) наукового видання включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання що індексується в бібліографічних базах.

8.1. Член редколегії фахового видання з категорії Б, журналу "Екологічна безпека та природокористування" (протокол зборів редакційної колегії № 1 Дата:2022-04-29 <https://es-journal.in.ua/about/editorialTeam>).

8.2. Відповідальний виконавець проекту: Розробка інформаційної технології моделювання і прогнозування розвитку соціально-еколого-економічних систем в умовах невизначеності, нестаціонарності та ризику (номер державної реєстрації 0121U100132), на

замовлення НАН України за цільовою програмою наукових досліджень «Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Відділення інформатики НАН України», виконувалась у 2020-2021 рр., науковий керівник д.т.н., професор, член-кр. НАН України О. М. Трофимчук.

8.3. Відповідальний виконавець проекту: Розроблення інформаційної технології комп'ютерного моделювання розвитку соціально-економічних систем під впливом глобальних чинників (номер державної реєстрації 0122U200504), на замовлення НАН України за цільовою програмою наукових досліджень «Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Відділення інформатики НАН України на 2022 р.», виконувалась у 2022 році, науковий керівник д.т.н., професор, член-кр. НАН України О. М. Трофимчук.

8.4. Відповідальний виконавець проекту: Математичне моделювання, методи та інформаційно-комунікаційні технології для забезпечення стійкості критичної інфраструктури. Розділ 1. Розроблення математичних моделей, методів та технологій підтримки прийняття рішень забезпечення кібербезпеки та логістики критичних інфраструктур (номер державної реєстрації 0123U100856), на замовлення НАН України за цільовою програмою «Наукові і науково-технічні (експериментальні) роботи за пріоритетним напрямом

«Математичне моделювання, методи та інформаційно-комунікаційні технології розв'язання важливих для оборони і безпеки держави проблем, включаючи задачі кібербезпеки» на 2023-2024 рр.», виконувалась у 2023-2024 рр., науковий керівник д.т.н., професор, член-кр. НАН України О. М. Трофимчук.

8.5. Відповідальний виконавець проекту: Розробка інформаційних технологій та інструментальних засобів моделювання і прогнозування розвитку територій в умовах децентралізації (номер державної реєстрації 0121U109211) виконувалась у 2021-2023 рр., науковий керівник д.т.н., с.н.с. В. О. Васянін. Прикладна відомча тематика.

п.9. робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН; Виконує функції експерта заявок конкурсного відбору проектів:

1. Національний фонд досліджень України (ідентифікатор експерта 13102)
2. Міністерство освіти і науки України (ідентифікатор експерта аоАЕЗЗе9).

За період 2023-2024 рр. виконав експертизу 12 проектів.

п.11 Наукове консультування

підприємств, установ, організацій не менше трьох років на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою).

1. У період з квітня 2024 року по теперішній працює аналітиком даних в компанії ТОВ «Юкрейн радіо сістемс» (ЄДРПО 45304346).

2. У період з 2016 по 2022 роки надавав наукове консультування, з обробки даних клінічних досліджень, для компанії ТОВ "ІНТЕГО ГРУП УКРАЇНА" (ЄДРПО 45718204).

3. У період з 2021 року по теперішній час надає наукове консультування, з обробки фінансових даних фондових ринків, для компанії «Smart Arbitrage Technologies LTD» (британська фінансово-технічна компанія).

4. Наукове консультування в компанії ТОВ "КАРТЕЗІАН-ЄВРОПА" (ЄДРПО 40479436, з 2016 року по теперішній час).

п. 12
12.1. Трофимчук О.М., Бідюк П.І., Присянкіна-Жарова Т.І., Терентьєв О.М. Інформаційна технологія збору та оброблення даних для викорис-тання у системі підтримки прийняття рішень в сфері національної безпеки // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 11-12 листопада 2025 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 17-20 с. – ISBN 978-617-8335-1. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf
12.2. Биль К. І., Терентьєв О.М. Аналіз

впливу емісії монет
крипто-проектів на
зміну ціни
криптоактивів //
Колективна
монографія за
матеріалами XXIV
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Інформаційно-
комунікаційні
технології та сталий
розвиток» (Київ, 11-12
листопада 2025 р.) /
За заг. ред. С.О.
Довгого. – К.: ТОВ
«Видавництво
«Юстон», 2025. – 79-
80 с. – ISBN 978-617-
8335-1. –
[https://itgip.org/wp-
content/uploads/2025/
11/1_zbirka_2025_dlja-
sajtu.pdf](https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf)
12.3. Луда В.О.,
Терентьев О.М.
Прискорення
обчислювальних
алгоритмів побудови
топології мереж
Байєса за рахунок
використання
властивості
адитивності функції
опису мінімальною
довжиною //
Колективна
монографія за
матеріалами XXIV
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Інформаційно-
комунікаційні
технології та сталий
розвиток» (Київ, 11-12
листопада 2025 р.) /
За заг. ред. С.О.
Довгого. – К.: ТОВ
«Видавництво
«Юстон», 2025. – 81-
82 с. – ISBN 978-617-
8335-1. –
[https://itgip.org/wp-
content/uploads/2025/
11/1_zbirka_2025_dlja-
sajtu.pdf](https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf)
12.4. Аброскін Ю.Ю.,
Терентьев О.М.
Розробка
інформаційно-
аналітичної системи
формування
метаданих про
заклади позашкільної
освіти на основі NLP
// Колективна
монографія за
матеріалами XXIV
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Інформаційно-
комунікаційні
технології та сталий
розвиток» (Київ, 11-12
листопада 2025 р.) /
За заг. ред. С.О.
Довгого. – К.: ТОВ
«Видавництво

«Юстон», 2025. – 82-85 с. – ISBN 978-617-8335-1. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf

12.5. Биль К.І., Терентьев О.М. Моделювання зміни ціни криптоактивів в залежності від їхньої емісії // Системні науки та інформатика: збірка доповідей IV науково-практичної конференції «Системні науки та інформатика», 1–5 грудня 2025 року, Київ [Електронне видання]. – К., НН ІПСА КІІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 86-91 с.

12.6. Дуда В.О., Терентьев О.М. Застосування методів математичного моделювання в системах підтримки прийняття рішень з повоєнного відновлення // Системні науки та інформатика: збірка доповідей IV науково-практичної конференції «Системні науки та інформатика», 1–5 грудня 2025 року, Київ [Електронне видання]. – К., НН ІПСА КІІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 99-103 с.

12.7. Терентьев О.М., Дуда В.О., Аброскін Ю.Ю. Аналіз текстової інформації з метою кластеризації та виявлення груп економічних новин щодо аукціонів міністерства фінансів із залучення зовнішнього фінансування // Development of Education, Science and Business: Results 2025: Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference, December 18-19, 2025. – FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 2025. – 511-513 p. – <http://www.wayscience.com/konferentsiya-18-19-grudnya-2025/>

12.8. Залізняк І. С., Терентьев О.М. Прогнозування факту лістингу нових криптовалют на біржі Binance із використанням моделі логістичної

регресії // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення» (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024.. – 80-82 с. – ISBN 978-617-8335-33-5 – DOI: 10.37321 – https://itgip.org/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210.pdf
12.9. Дуда В.О., Терентьєв О.М. Побудова структури інформаційної системи для аналізу та дослідження впливу майнінгу // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення» (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024.. – 83-85 с. – ISBN 978-617-8335-33-5 – DOI: 10.37321 – https://itgip.org/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210.pdf
12.10. Биль К. І., Терентьєв О.М. Прогнозування курсу на ринку криптовалют, на основі зміни процентної ставки Федеральної резервної системи США // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О.

Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023.. – 35-37 с. – ISBN 978-617-7854-58-5. – <https://itgip.org/informaczijno-komunikaczijni-tehnologiyi-dlya-peremogy-ta-vidnovlennya/>
12.11. Дуда В. О., Терентьев О.М. Розробка прикладної аналітичної програми для отримання даних місцевих бюджетів з державної платформи Open Budget // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. – 38-43 с. – ISBN 978-617-7854-58-5. – <https://itgip.org/informaczijno-komunikaczijni-tehnologiyi-dlya-peremogy-ta-vidnovlennya/>
12.12. Бідюк П. І., Терентьев О. М., Просянкіна-Жарова Т.І. Інформаційна технологія побудови прогнозів функціонування об'єктів критичної інфраструктури в умовах кризової ситуації // Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. – 114-117 с. – ISBN 978-617-7854-58-5. – <https://itgip.org/informaczijno-komunikaczijni-tehnologiyi-dlya-peremogy-ta-vidnovlennya/>
12.13. Яцько Я. В., Терентьев О. М. Використання моделі BI-LSTM для підвищення точності

прогнозування курсу криптовалют // Системні науки та інформатика: збірник доповідей І науково-практичної конференції «Системні науки та інформатика», 22–29 листопада 2022 року, Київ. – К., НН ІПСА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 487-490. – <http://mmsa.kpi.ua/conferences/2290>

12.14. Яцько Я. В., Тернетєв О. М. Використання моделі Ві-LSTM для підвищення точності прогнозування курсу криптовалют // Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток [колективна монографія за матеріалами XXI Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 14-16 листопада 2022 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого]. – К.: ТОВ “Видавництво Юстон”, 2022. – 56-58 с. – ISBN 978-617-7854-76-9. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2022/12/2022-12-06_UDK_book_Monografia_48x210.pdf

12.15. Дуда В.О., Терентєв О. М. Порівняння реалізацій систем збору інформації з криптобірж, у реальному часі, на мовах програмування C++, JavaScript та Python // Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток [колективна монографія за матеріалами XXI Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 14-16 листопада 2022 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого]. – К.: ТОВ “Видавництво Юстон”, 2022. – 58-62 с. – ISBN 978-617-7854-76-9. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2022/12/2022-12-06_UDK_book_Monografia_48x210.pdf

12.16. Трофимчук О. М., Бідюк П. І., Терентєв О. М., Присянкіна-Жарова Т.І. Застосування методики аналізу подібності часових рядів для

прогнозування процесів різних типів в умовах інформаційної невизначеності // Колективна монографія за матеріалами XX Міжнародної науково-практичної конференції “Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористування м, заходами в надзвичайних ситуаціях: виклики 2021 року” (Київ, 04-08 жовтня 2021 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2021. – 19-25 с. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf

12.17. Терентьев О. М., Присянкін-Жарова Т.І., Дякон Д. В. Застосування засобів опрацювання неструктурованих даних у задачах прогнозного моделювання // Колективна монографія за матеріалами XX Міжнародної науково-практичної конференції “Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористування м, заходами в надзвичайних ситуаціях: виклики 2021 року” (Київ, 04-08 жовтня 2021 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2021. – 161-168 с. – https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf

12.18. Орловський А.В., Терентьев О.М. Аналіз текстових даних ЗМІ // Колективна монографія за матеріалами XX Міжнародної науково-практичної конференції “Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористування м, заходами в надзвичайних ситуаціях: виклики 2021 року” (Київ, 04-08 жовтня 2021 р.). – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2021. – 197-200 с. –

						<p>https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf</p> <p>п. 19 19.1. Член громадської організації «Я СИСТЕМНИЙ АНАЛІТИК» (рішення про державну реєстрацію 15.08.2022 № 1039, https://minjust.gov.ua/unitarylist, під час воєнного стану немає доступу). Членський квиток №16 від 18.10.2023р.</p> <p>п. 20 20.1. Здійснюю практичну діяльність у сфері інформаційних технологій як фізична особа-підприємець (ФОП) з 10.06.2020 (запис в ЄДР № 2 230 000 0000 027028), статус — зареєстровано; основний вид діяльності — 58.29 Видання іншого програмного забезпечення (а також 85.59, 82.30, 74.90, 72.20, 72.19, 69.20, 63.99, 63.11, 62.09, 62.03, 62.02, 62.01).</p>	
493616	Горошкова Лідія Анатоліївна	старший науковий співробітник, Сумісництво	Відділ досліджень навколишнього середовища	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький державний університет, рік закінчення: 1991, спеціальність: Фізика, Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, рік закінчення: 2012, спеціальність: 050104 Фінанси і кредит, Диплом магістра, Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, рік закінчення: 2024,</p>	16	Проблеми педагогіки вищої школи	<p>Підвищення кваліфікації: Запорізький національний університет, кафедра загальної та прикладної екології і зоології. Тема: «Екологія та охорона навколишнього середовища в умовах сталого розвитку». 01.11.2021-1.12.2021; 120 год (4 кредита). СС 02125243/0110-21 Запорізький національний університет, кафедра дошкільної та початкової освіти. Тема: «Психолого-педагогічні засади освітнього менеджменту». 14.12-19.02.2021; 120 год (4 кредита). СС 02125243/0012-21 Національний університет «Полтавська політехніка», кафедра менеджменту та логістики. Тема: «Управління сталим розвитком складних систем: теорія, методологія, практика» 06.09.2021-06.10.2021; 120 год (4 кредита). НВ 49-</p>

спеціальність:
014 Середня
освіта, Диплом
магістра,
Білоцерківський
інститут
неперервної
професійної
освіти, рік
закінчення:
2025,
спеціальність:
053
Психологія,
Диплом
доктора наук
ДД 002994,
виданий
14.02.2014,
Диплом
кандидата наук
КН 009132,
виданий
31.10.1995,
Атестат
доцента 12/ДЦ
040161,
виданий
31.10.2014,
Атестат
професора АП
004684,
виданий
23.12.2022

03/21.
Білоцерківський
інститут неперервної
професійної освіти
ДЗВО «Університет
менеджменту освіти»
НАПН України. Тема:
«Педагогіка вищої
школи». 08.09.2025 –
02.10.2025. 210 годин
(7 кредитів ЄКТС).
Свідчення ПК/СПФ-
35946459/002187-25.

Міжнародне
стажування:
«Інноваційні освітні
стратегії:
міжнародний досвід
та можливості для
України. Обсяг: 180
годин (6 кредитів
ЄКТС). Форма –
змішана. Термін
стажування –
20.02.2025-
31.03.2025. Номер
FINUK-0014. Місце
виконання програми:
м. Гельсінкі
(Фінляндія); м.
Таллінн (Естонія).
Організатори:
Програма
«Багаторічна
програма стійкості
для України» за
фінансової підтримки
Фонду «Education
Cannot Wait» у
партнерстві з
Міністерством освіти і
науки України, ОЦ «Я
І МОЯ ШКОЛА».
International Scientific
and Practical
Conference «Business
Ecosystems:
Sustainable
Development 2025
(BESD)». ID 482-
02070849-2025-AAAP
February 3-7, 2025. 120
hours (4 ECTS
CREDITS)
1) наявність не менше
п'яти публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection;
1. Arhipova L.,
Vivichenko I., Kinash I.,
Horoshkova L.,
Khlobystov Ie. [2022].
Theoretical
Substitutional of
Modeling of Recreation
Systems. Ecological
Engineering &
Environmental
Technology, 23(5), 99-
108.
<https://doi.org/10.12912/27197050/151758/Q2>

2. Khlobystov Ievgen, Horoshkova Lidiia. Inequality in the Distribution of Income as at Threat to the Sustainable Development of United Territorial Communities in Ukraine. Chapter Book Economic Inequality – Trends, Traps and Trade-offs. Edited By Medani P. Bhandari, Shvindina Hanna. Pub. Location New York, Imprint River Publishers, 1 September 2022. 342 p. PP. 16-29. eBook ISBN9781003338000. (Scopus) <https://doi.org/10.1201/9781003338000>

3. Горошкова Л.А., Меньшов О.І. Прогнозування видобування та використання нерудних корисних копалин для будівництва в умовах повоєнного відновлення України. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Геологія. 2023. № 1(100). С.101-111. (WoS Q3)

Horoshkova L., Menshov O. Extraction and utilization forecasts for the construction non-metallic minerals in post-war recovery period of Ukraine. Visnyk Taras Shevchenko National University of Kyiv. Geology. 2023. № 1(100). P.101-111. Q3 <https://geology.bulletin.knu.ua/issue/view/173/137> <http://doi.org/10.17721/1728-2713.100.12>

4. Menshov, O., Vyzhva1, S., Horoshkova, L., Tonkha, O., Ivanik, O., Pereira, P., Dindaroglu, T., Pastushenko, T., Eiben H. Distribution of soil magnetic susceptibility as a pollution indicator in the urban and tourist city of Lviv, Ukraine. Environmental Earth Sciences, 2023. 82:486 (Q2) <http://doi.org/10.1007/s12665-023-11176-8>

5. Горошкова Л.А. Прогнозування розвитку залізорудної галузі України в умовах війни та повоєнного

відновлення країни.
Вісник КНУ імені
Тараса Шевченка.
Серія Геологія. 2024.
№ 105. С. 83-93.
(WoS).
<https://doi.org/10.17721/1728-2713.105.116>.
Horoshkova L.,
Studinska G., Mamchur
V., Menaker A.,
Menshov O.
Assessment of the
impact of the Russian-
Ukrainian war on the
agrarian potential in
Kherson region.
«Економіка АПК»,
Vol. 31, No. 6 (2024). P.
10-26. ISSN 2221-1055
e-ISSN 2413-2322.
(Scopus)
<https://eapk.com.ua/en/journals/tom-31-6-2024/otsinka-vplivurosiysko-ukrayinskoyi-viyini-na-agrarny-potentsial-khersonskoyi-oblasti>
<https://doi.org/10.32317/ekon.apk/6.2024.107>.
Horoshkova Lidiia,
Sydorenko Viktoriia,
Herasymenko Yuliia.
War impact assessment
on the state of regional
labour markets in
Ukraine. Baltic Journal
of Economic Studies.
Riga, Latvia : «Baltija
Publishing». Vol. 10 No.
4 (2024). P. 159-177.
(WoS).
<https://doi.org/10.30525/2256-0742/2024-10-4-159-177>
<http://www.baltijapublishing.lv/index.php/issue/article/view/2588>
8. Horoshkova Lidiia,
Sydorenko Viktoriia,
Grytsan Oleksandr.
Qualification gap in the
Ukrainian labour
market in the context of
war: regional aspect
Baltic Journal of
Economic Studies.
Riga, Latvia : «Baltija
Publishing». Vol. 11 No.
1 (2025). P. 68-77.
(WoS).
<https://doi.org/10.30525/2256-0742/2025-11-1-68-77>
9. Меньшов О.І.,
Горошкова Л.А., Голуб
О.А., Горошков С.В.
Магнітні дослідження
донних відкладів та
грунтів як інструмент
виявлення
небезпечних
геодинамічних
екзогенних процесів
на прикладі
заповідника Хоргиця.
Вісник Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.

Геологія. 2025.
№1(108). С. 15-21.
Scopus та WoS, Q3.
<http://doi.org/10.17721/1728-2713.108.02>
10. Меньшов О.І.,
Горошкова Л.А.,
Горошков С.В.,
Дінддароглу Т.
Комплексна модель
вмісту важких металів
та магнітних
властивостей донних
відкладів озер
заповідника Хортиця.
Вісник Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Геологія. 2025.
№2(109). С. 51-58.
Scopus та WoS, Q3.
<http://doi.org/10.17721/1728-2713.109.07>
11. Horoshkova L.,
Menshov O., Nekos A.,
Korniichuk Y.,
Horoshkov S.,
Kochanov E. Ecological
assessment and
forecasting of surface
water conditions in the
Southern Bug river in
the territory of
Mykolaiv region.
Вісник Харківського
національного
університету імені
Н. Каразіна. Серія
Геологія. Географія.
Екологія. № 63
(2025). Scopus та WoS
Q3.

3) наявність виданого
підручника чи
навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше
5 авторських аркушів),
в тому числі видані у
співавторстві (обсягом
не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора);
1. Сидоренко В.В.,
Горошкова Л.А.
Регіональні карти
ринку праці: професії
і кваліфікації:
цифровий програмно-
методичний комплекс
/ Вікторія Сидоренко,
Лідія Горошкова. За
науковою редакцією
доктора педагогічних
наук, професора В.В.
Сидоренко. Біла
Церква: БІНПО, 2024.
150 с.
[https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/743786/;](https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/743786/)
<http://binpo.com.ua/wp-content/uploads/2024/12/РЕГІОНАЛЬНІ-КАРТИ-РИНКУ-ПРАЦІ.pdf>

2. Горошкова Л.А. Освіта для сталого розвитку: теорія, методологія, практика. Київ: БІНПО, 2022. 102 с. <https://binpo.com.ua/wp-content/uploads/2023/>

3. Горошкова Л.А. Керівництво, влада, лідерство: теорія та практика: Спецкурс. Біла Церква: БІНПО, 2021. 86 с.

4. Школа лідерів професійної освіти як інноваційна модель підвищення кваліфікації педагогів в умовах сталого розвитку: цифровий програмно-методичний комплекс: В. Сидоренко, А. Єрмоленко, Л. Горошкова / за науковою редакцією доктора педагогічних наук В.В. Сидоренко. Біла Церква: БІНПО, 2021. 114 с. <https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/729932/1/5.pdf>

5. Сидоренко В.В., Горошкова Л.А. Кваліфікаційний розрив на ринку праці в умовах війни та повоєнного відновлення економіки України. Poland: Belostok: Białostockie Wydawnictwo Naukowe, 2024. 104 с. ISBN 978-83-953142-7-8 <https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/743785/>; <http://binpo.com.ua/wp-content/uploads/2024/12/міжнародна-монографія.pdf>

6. Horoshkova Lidiia, Khlobystov Ievgen, Sarabeev Volodimir, Shvydka Svitlana. Modelling of natural and economic systems` sustainability: monograph / under the general edition of Lidiia Horoshkova, Iegen Khlobystov. Poland: Bielsko-Biala: Wyższa Szkoła Ekonomiczno-Humanistyczna, 2021. 178 p. ISBN 978-83-63649-07-4 <https://wseh.pl/pl/publikacje/modelling-natural-and-economic-systems-sustainability.html>

7. Sustainable development of natural and economic systems:

theory, methodology, and practice/ under the general edition of Lidia Horoshkova, Iegen Khlobystov Poland: Belostok: Bialostockie Wydawnictwo Naukowe, 2021. 170 p. ISBN 978-83-953142-4-7
<http://www.e-bwn.com/wp-content/uploads/2022/02/SUSTAINABLE-DEVELOPMENT-OF-NATURAL-AND-ECONOMIC.pdf>

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/мітодичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Горошкова Лідія. Психологія організації та управління персоналом: практикум (збірник тестових завдань) для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Галузь знань: 05 Соціальні та поведінкові науки. Спеціальність: 053 Психологія Освітньо-професійна програма: «Психологія». Біла Церква: БІНПО, 2025. 82 с.
<https://binpo.com.ua/wp-content/uploads/2025/05.pdf>

2. Горошкова Лідія. Психологія організації та управління персоналом: практикум (збірник ситуаційних завдань (кейсів) для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Галузь знань: 05 Соціальні та поведінкові науки. Спеціальність: 053 Психологія Освітньо-професійна програма: «Психологія». Біла Церква: БІНПО, 2025. 34 с.
<https://binpo.com.ua/>

wp-content/uploads/2025/05pdf
3. Горошкова Л.А. Конспект лекцій з дисципліни «Психологія організації та управління персоналом» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки спеціальності 053 Психологія заочної форми навчання. Біла Церква: БІНПО ДЗВО «УМО» НАПН України, 2024. 152 с. https://binpo.com.ua/wp-content/uploads/2025/02/%D0%9E%D0%9A.7_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82-%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf

4. Горошкова Л.А. Практикум з дисципліни «Психологія організації та управління персоналом» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки спеціальності 053 Психологія заочної форми навчання. Біла Церква: БІНПО ДЗВО «УМО» НАПН України, 2024. 57 с. https://binpo.com.ua/wp-content/uploads/2025/02/%D0%9E%D0%9A.7_%D0%9F%D0%A0%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC.pdf

6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня; Підготувала одного доктора економічних наук (08.00.03, 2021 р.) – Васильєву О.О. Тема дисертації: «Управління трудовим потенціалом аграрної сфери в умовах сталого розвитку» Дисертація на здобуття ступеня доктора наук. Державний реєстраційний номер 0521U102034.

Спеціальність
08.00.03 - Економіка
та управління
національним
господарством. Дата
захисту 28-09-2021.
Спеціалізована вчена
рада Д 17.127.01
Класичний приватний
університет
<https://uacademic.info/ua/document/0521U102034>
7) участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад;
1. Член двох
спеціалізованих
(докторських) ради:
1.1 у Національному
університеті
«Полтавська
політехніка імені
Юрія Кондратюка» (Д
044.052.03 із захисту
дисертацій на
здобуття наукового
ступеня доктора
(кандидата) наук за
спеціальностями:
08.00.03 – економіка і
управління
національним
господарством;
08.00.04 – економіка і
управління
підприємствами;
08.00.05 – розвиток
продуктивних сил та
регіональна
економіка) (з 2018
року).
<https://nupp.edu.ua/page/spetsializovani-vcheni-radi-po-zakhistu-disertatsij.html>
1.2 у Приазовському
державному
технічному
університеті
(Д12.052.02 із захисту
дисертацій на
здобуття наукового
ступеня доктора
(кандидата) наук за
спеціальністю
08.00.04 – економіка і
управління
підприємствами) (з
2014 року –
призупинена робота
ради);
2. Опонувала
дисертацію: Просов
В'ячеслав
Миколайович.
«Розвиток ринку
іпотеки в системі
інвестицій України».
05 "Соціальні та
поведінкові науки".
051 "Економіка".
26.02.2024 року
<http://www.iae.org.ua/>

training/razovispecrady.html

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

НДР

1. НДР 0119u000224 «Геопросторова та інфраструктурна перебудова децентралізованих самоврядних соціально-економічних об'єднань багатовекторного розвитку»
Фінансування МОН України за рахунок коштів державного бюджету у 2019-2021 рр. (221040, загальний фонд), Запорізький національний університет (керівник)
<https://mon.gov.ua/nra/pro-zatverdzhennya-ekspertnih-ocinok-proektiv-naukovih-fundamentalnih-i-prikladnih-doslidzhenta-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-1223>

2. НДР 0120u102208 «Багатокритеріальне управління сталим розвитком природно-господарських систем».

Фінансування МОН України за рахунок коштів державного бюджету у 2020-2022 рр. (221040, загальний фонд), Національний університет «Києво-Могилянська академія» (виконавець). Наказ МОН 09.04.2020 р № 490 «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 03.02.2020 р.»; Наказ МОН України від 10.04.2020 № 499 «Про формування тематичних планів наукових досліджень і розробок закладів вищої освіти та

наукових установ на 2020 рік»
<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/uploads/public/661/68f/8c7/66168f8c70a27966210889.pdf>

3. НДР 0121U109491 «Безпека критичної інфраструктури територій в умовах зміни клімату»
Фінансується Міністерством освіти і науки України за кошти державного бюджету у 2021-2023 роках, Національний університет «Києво-Могилянська академія» (відповідальний виконавець). Накази МОН України від 03.03.2021 р. № 278, 26.02.2021 № 264.
<https://mon.gov.ua/npa/pro-formuvannya-tematicnih-planiv-naukovih-doslidzhen-i-rozrobok-zakladiv-vishoyi-osviti-ta-naukovih-ustanov-na-2021-rik>

4. НДР 0122U000826 «Прогнозування сталого розвитку територій та вод суші в умовах техногенезу (2022-2024)».
Фінансування МОН України за рахунок коштів державного бюджету (221040, загальний фонд) (керівник). Наказ МОН від 31.01.2022 №77 «Про формування тематичних планів наукових досліджень і розробок закладів вищої освіти та наукових установ на 2022 рік»; Наказ МОН від 21.01.2022 №50 «Про обсяги фінансування наукових досліджень і розробок та фінансової підтримки наукових об'єктів, що становлять національне надбання, на 2022 рік за КПКВК 2201040»
<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/uploads/public/661/692/f1e/661692f1ebb19731386663.pdf>

Член редакційних колегій фахових видань України (категорія В):
1. Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування, Івано-Франківський

національний
технічний університет
нафти і газу
([https://esbur.com.ua/
uk/editorial-board](https://esbur.com.ua/uk/editorial-board)).

2. Вісник
Кременчуцького
національного
університету імені
Михайла
Остроградського. 051
Економіка
([https://visnikkrnu.kdu
.edu.ua/redakcia.php](https://visnikkrnu.kdu.edu.ua/redakcia.php)).

3. Економічний вісник
університету Григорія
Сковороди в
Переяславі
([https://ue-
bulletin.com.ua/uk/edit
orial-board](https://ue-bulletin.com.ua/uk/editorial-board)). (до 2025
р.) / Людина та
довкілля. Проблеми
неоекології. Вісник
Харківського
національного
університету ім.
В.М.Каразіна
([https://periodicals.kar
azin.ua/humanenviron](https://periodicals.karazin.ua/humanenviron))
(з 2026 р.)

1. Член програмного
комітета (рецензент)
Міжнародної
конференції ISC SAI
2023, 2024, 2025
Sustainable Economy
and Ecotechnology
(Scopus)
[https://www.isc-
sai.org/](https://www.isc-sai.org/)

2. Член програмного
комітета III - IV
(рецензент) IV
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції молодих
вчених та студентів
«Трансформаційні
процеси соціально-
економічної системи в
умовах сучасних
викликів».
Університет Григорія
Сковороди в
Переяславі.
(22.05.2025 р.)
[https://ffepo.uhsp.edu.
ua/fakultet/naukova-
robota/](https://ffepo.uhsp.edu.ua/fakultet/naukova-robota/)

3. Член програмного
комітета (рецензент)
III - V Міжнародна
науково-практична
конференція
«Боголібські читання»
(18.09.2025 р.).
[https://ffepo.uhsp.edu.
ua/fakultet/naukova-
robota/](https://ffepo.uhsp.edu.ua/fakultet/naukova-robota/)

4. Член програмного
комітета (рецензент)
XVII - XVIII
Міжнародна науково-
практична
конференція «Умови
економічного
зростання в країнах з
ринковою
економікою» (24-
25.04.2025 р.)

<https://ffepo.uhsp.edu.ua/fakultet/naukova-robota/>

5. Член програмного комітета (рецензент) International Scientific and Practical Conference «Business Ecosystems: Sustainable Development 2025 (BESD)».
<https://be-sd.org/>

6. Модератор і рецензент по секції European Association of Geoscientists & Engineers. International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment».
(Scopus).

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;

1. НДР 0124U004208 «Еколого-економічна оптимізація інфраструктури в умовах війни та повоєнного відновлення України» (2024-2026).
Фінансування за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020» (спеціальний фонд) (відповідальний виконавець).
<https://mon.gov.ua/npa/pro-finansuvannya-u-2024-roci-naukovih-robit-naukovo-tehnicnih-ta-infrastrukturnih-proyektiv-yaki-finansuyutsya-za-rahunok-zovnishnogo-instrumentu-dopomogi-yevropejskogo-soyuzu-dlya-vikonann>

<https://mon.gov.ua/npa/pro-finansuvannia-u-2025-rotsi-naukovykh-robit-naukovo-tehnicnykh-ta-infrastrukturnykh-proyektiv-iaki-finansuiutsia-zarakhunok-zovnishnoho-instrumentu->

дopoмoгy-
ievropeickoho-coiuzu-
dliia-vy
2. Розробка модельних
навчальних програм
для закладів
професійної та
фахової передвищої
освіти транспортно-
логістичного
спрямування.
Фінансування -
Ініціатива в межах
багаторічної програми
стійкості 2024-2026
(MYRP) і фінансується
фондом Education
Cannot Wait (ECW) –
глобальним фондом
ООН, що підтримує
розвиток освіти в
надзвичайних
ситуаціях і тривалих
кризах. Програма
MYRP в Україні
реалізується за
підтримки
Міністерства освіти і
науки України.
<https://mon.gov.ua/news/projector-foundation-reformuie-proftekhnovoi-realnosti>
3. НДР «Розроблення
інформаційних
технологій
моніторингу
надзвичайних
екологічних ситуацій
на основі
супутникових даних»
Цільової програми
наукових досліджень
НАН України
«Аерокосмічні
спостереження
довкілля в інтересах
сталого розвитку та
безпеки як
національний сегмент
проєкту Горизонт-
2020 ERA-PLANET»
(ERA-PLANET/UA) у
2021 – 2023 рр.,
Інститут
телекомунікацій та
глобального
інформаційного
простору НАН
України (виконавець)
4. Проєкт №1030285
від 01.11.2022
Збереження
дослідницького
профілю НаУКМА у
природничих науках у
воєнний час (2022-
2023 рр.). Фонд
Саймонса (США)
(виконавець).
5. Проєкт №1290592
від 01.11.2023
Збереження
дослідницького
профілю НаУКМА у
природничих науках у
воєнний час (2023-
2024 рр.). Фонд
Саймонса (США)
(виконавець).

1290592
6. «Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis» Німецької служби академічних обмінів (DAAD) і за підтримки фінансування Федерального міністерства освіти і науки (BMBWF), партнер – Університет Білефельда, Німеччина (2022-2023 pp.).
7. Ukraine Future Leaders Program (UFLP). Інститут міжнародної освіти (МІО, США), фінансування від американського Фондації Фрімена для надання підтримки українським аспірантам-дослідникам та їх керівникам допомоги для продовження навчання та участі в дослідницьких проектах (2023 – 2024 pp.)
11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);
НПП «Азово-Сиваський», Запорізька торгово-промислова палата (експерт)
Угода між НаУКМА, НПП та ЗТПП (2023 рік)
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;
Відкритий онлайн-лекторій
«Кваліфікаційний розрив на ринку праці України: стан та механізми його подолання» у рамках XV Міжнародної виставки «Сучасні заклади освіти-2024».
Режим доступу:
<https://t1p.de/erkhs>
Горошкова Лідія, Триснюк Василь, Природоохоронні території України в умовах російської

агресії. 04.07.2024.
Стожари
<https://svitua.org/2024/07/04/pryrodoohoron-ni-terytoriyi-ukrayiny-v-umovahrosijskoyi-agresiyi/>
Проведенні публічних лекцій

1. Горошкова Л.А.
Проведення публічних лекцій:
Інженерний інститут ЗНУ (28.10.2025 р.)
<https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12623/12803>

2. Горошкова Л.А.
Проведення публічних лекцій:
Кременчуцький національний університет. Кафедра економіки (25.11.2025)
https://www.facebook.com/econkrnu/?locale=uk_UA
Конференції (Scopus)

1. Vasylyeva, O., Sokolov, A., Morozov, D., Horoshkova, L., Yurichko, V. (2025). Modeling the Sustainable Development of Agrarian Sphere. In: Solovieva, V., Hushko, S. (eds) Sustainable Development in Economics, Technology and Environmental Engineering. ISC SAI 2023. Sustainable Economy and Ecotechnology. Springer, Cham. Pages 389-398.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-91953-4_43

2. Horoshkova, L., Menshov, O., Skrynchenko, K., Korniiichuk, Y., Horoshkov, S. (2025). Assessment of Environmental Damage Caused by the Occupation of Ukraine's Nature Reserves (Using the Example of the Azovo-Sivash National Nature Park). In: Solovieva, V., Hushko, S. (eds) Sustainable Development in Economics, Technology and Environmental Engineering. ISC SAI 2023. Sustainable Economy and Ecotechnology. Springer, Cham. Pages 241-248.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-91953-4_24

3. Horoshkova L., Mevshov O., Maslov D., Horoshkov S.
Environmental

assessment of the war impact on the surface waters of the Dnipro River in the Zaporizhzhia city. European Association of Geoscientists & Engineers. XVIII International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment». April 2025, Volume 2025, p.1 – 5.
<https://eage.in.ua/wp-content/uploads/2025/04/Mon25-052.pdf>.
<https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510052>
4. Horoshkova L., Kornichuk Y., Horoshkov S. Geoecological consequences of the war for the steppe zone of the northwestern Azov Region (based on the example of the Pryazovskyi National Nature Park). European Association of Geoscientists & Engineers. XVIII International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment». April 2025, Volume 2025, p.1 – 5.
<https://eage.in.ua/wp-content/uploads/2025/04/Mon25-087.pdf>.
<https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510087>
5. Horoshkova L., Zaitsev V., Ryshkov I., Shovkoplias T. Environmental impacts of dredging operations on the condition of surface waters of the Danube River. European Association of Geoscientists & Engineers. XVIII International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment». April 2025, Volume 2025, p.1 – 5.
<https://eage.in.ua/wp-content/uploads/2025/04/Mon25-189.pdf>.
<https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510189>
П.14. Член журі Всеукраїнських конкурсів наукових

робіт студентів:

1. «Менеджмент природоохоронної діяльності» (ОДЕКУ, м.Одеса)
2. «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища (КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук)
3. «Географія» (ПХДПУ, м. Переяслав-Хмельницький)
4. «Управління спортивно-оздоровчою діяльністю»
5. «Суднобудування та водний транспорт» (НУК ім. Адмірала Макарова, м.Миколаїв)
6. Конкурсу магістерських робіт в галузі 073 «Менеджмент» (Менеджмент інноваційної діяльності) (КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук)

2020-2021 н.р.: 1)
«Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища, II місце
Корягіна А.В. (НаУКМА)

2) «Менеджмент природоохоронної діяльності», КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук. II місце
Ошейко Я.Ю.

3) «Управління спортивно-оздоровчою діяльністю», II місце
Тищенко Ю.В.

4) Конкурс магістерських робіт в галузі 073 «Менеджмент», КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук. III місце
Міняйло О.В

2021-2022 н.р. 1)
Міжнародний конкурс з економіки, КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук. I місце
Рижиков І. (НаУКМА)

2) Міжнародний конкурс з економіки, КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук. II місце
Баркар В. (БІНПО)
https://econ.kdu.edu.ua/wp-content/uploads/protocol_m_2021-2022.pdf

3) Конкурс магістерських робіт в галузі 073 «Менеджмент», КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук. I місце Баркар В.І. (БІНПО) https://econ.kdu.edu.ua/wp-content/uploads/protocol_m_2021-2022.pdf 2022-2023 н.р. 1) Міжнародний конкурс з економіки, КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук. I місце Рижиков І. (НаУКМА)

2) Міжнародний конкурс з економіки, КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук. III місце Князева М. (БІНПО) https://econ.kdu.edu.ua/wp-content/uploads/protocol_m_2022-2023.pdf 2023-2024 н.р.1) Диплом I ступеня у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт «Цивільна безпека в умовах воєнного стану» 2023/2024, секція «Техногенна екологічна безпека». Конкурс проводився на базі Національного університету цивільного захисту України. Корнійчук Ю. (НаУКМА). <https://vstup.ukma.edu.ua/news?news-id=70>

2) Міжнародний конкурс з економіки, КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук I місце Горшков С. https://econ.kdu.edu.ua/wp-content/uploads/protocol_m_2023-2024.pdf

3) Міжнародний конкурс з економіки, КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук II місце Чертов В. (БІНПО) https://econ.kdu.edu.ua/wp-content/uploads/protocol_m_2023-2024.pdf

3) Конкурс магістерських робіт в галузі 073 «Менеджмент», Караваєва А.О.I місце (БІНПО) 2024 – 2025 н.р. 1) Диплом III ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 076 «Підприємництво та

						<p>торгівля». Горошков С. (КНУ ім.Тараса Шевченка) https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_ndrs/vksnr076/2025/Reytynhovyy_spysook.pdf</p> <p>2) Міжнародний конкурс з економіки, КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук. І місце Горошков С. (КНУ ім.Тараса Шевченка) https://econ.kdu.edu.ua/wp-content/uploads/prog_2025.pdf</p> <p>3) Конкурс магістерських робіт в галузі 073 «Менеджмент», КрНУ ім. Михайла Остроградського, м.Кременчук, Добрецов В.В., І місце (БІНПО)</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Академік Академії економічних наук України</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). (ТОВ «САІ», СП «Інтрейд», ДП «Промвибух», ТОВ «ВіВа Центр Лтд»), ФОП (з 10.11.2024 р.)</p>	
147102	Довгий Станіслав Олексійович	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ фізичного і математичного моделювання	<p>Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна державний університет ім.Т.Г.Шевченка, рік закінчення: 1976, спеціальність: механіка, Диплом доктора наук ДН 002966, виданий 14.11.1996, Диплом кандидата наук ТН 089015, виданий 09.04.1986, Атестат професора АР 001293, виданий 24.04.1997, Атестат старшого наукового</p>	49	Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем	<p>1. Dovgyi S., Siemens E., Globa L., Kopyika O., Stryzhak O., Kasprzyk J. Preface. Lecture Notes in Networks and Systems. Cham : Springer Nature Switzerland. 2025. С. 7 – 14. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7</p> <p>2. Dovgyi S., Kopyika O., Yaremenko A. Technological Principles for Building a Network Architecture of Service Data Processing Centers. Applied Innovations in Information and Communication Technology. Cham : Springer. 2025. V. 1338. P. 111 – 126 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7_7</p> <p>3. Dovgyi S., Babiichuk S., Tomchenko O. Using Google Earth Engine Cloud-Based Service in</p>

співробітника
(старшого
дослідника) СН
002314,
виданий
11.04.1996

Upskilling Course for Educators of the Junior Academy of Sciences of Ukraine. Applied Innovations in Information and Communication Technology. Cham : Springer. 2025. V. 1338. P. 550–579. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7_28

4. Dovgyi S., Redchyts D., Tuchyna U., Moiseienko S. Using Mathematical Simulation to Improve the Selective Laser Melting Process for 3D Printing. Applied Innovations in Information and Communication Technology. Cham : Springer. 2025. V. 1338. P. 672 – 694. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7_34

5. Dovgyi S., Babiichuk S., Tomchenko O., Davybida L., Biletska M. Educational Aspects of Using Google Earth Engine: Training Course for Educators by the Junior Academy of Sciences of Ukraine. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. 2025. C. 81 – 87. DOI: <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-7-2025-81-2025>

6. Applied Innovations in Information and Communication Technology. /edit. Dovgyi S., Siemens E., Globa L., Kopyika O., Stryzhak O. Cham : Springer Nature Switzerland. V. 1338, 2025, pp. 758. ISBN: 978-3-031-89295-0 DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7>

Фахові видання а також закордонні, що індексуються фаховими наукометричними базами

1. Довгий С. О., Буланчук Г. Г., Буланчук О. М. GPU-реалізація розрахунку правої частини СЛАР у методі дискретних вихрових рамок для задач обтікання тонких пластин. Вісник Національного технічного

університету «ХПІ».
Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2025. № 1. (8). С. 67 – 74.
DOI:
[https://doi.org/10.20998/2222-0631.2025.01.\(8\).08](https://doi.org/10.20998/2222-0631.2025.01.(8).08)

2. Довгий С. О., Васін П. О., Лебідь О. Г., Черній Д. І.
Моделювання обтікання системи керованих крил (профіль) у потоці ідеальної нестисливої рідини. Вісник Національного технічного університету «ХПІ».
Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2025. № 2(9). С. 10-19 DOI:
[https://doi.org/10.20998/2222-0631.2025.02\(9\).02](https://doi.org/10.20998/2222-0631.2025.02(9).02)

3. Довгий С. О., Пилипенко І. Ю., Черній Д. І.
Моделювання обтікання літального апарату з системою конфузоров Брикса-Корта. Вісник Національного технічного університету «ХПІ».
Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2025. № 2(9). С. 115-123.
DOI:
[https://doi.org/10.20998/2222-0631.2025.02\(9\).14](https://doi.org/10.20998/2222-0631.2025.02(9).14)

4. Довгий С.О., Гальченко М.С., Ткаченко Л.І.
Міжгалузеві конференції Інституту обдарованої дитини НАПН України як відповідь на запити розвитку українського суспільства. Вісник НАПН України, 2025, 7(2). С. 1-10. DOI:
<https://doi.org/10.37472/v.naes.2025.7220>

п.3. 1. Кліматична освіта: фізика атмосфери і океану : навч.-метод. посіб. / уклад.: Терлецька К. В., Чернецький І. С., Довгий С. О. Київ : Національний центр «Мала академія наук України», 2025. 276 с. ISBN: 978-617-7945-81-8 URL:
<https://api.man.gov.ua/api/assets/man/ad1eb438-471a-4c43-9f42-759305ed227f/>

2. Робочий зошит з основ дистанційного зондування Землі. Аналіз радарних

спутникових знімків / С. М. Бабійчук, С. Т. Пікуль, О. В. Томченко та ін. ; за ред. С. О. Довгого – Київ : Національний центр «Мала академія наук України», 2025. – 252 с. ISBN 978-617-7945-80-1 книжкове видання

з. Бар'яхтар В. Г., Божинова Ф. Я., Довгий С. О., Кірюхін М. М., Кірюхіна О. О. Фізика. 8 кл. Київ - Харків : Видавництво "Ранок", 2025. 288 с. ISBN 978-617-09-9591-9

п.б. 15 –к.н., 4 -д.н., із них:

Науковий консультант: Королук Д.В., на здобуття наукового ступеня д.ф.-м.н., спеціальність 01.05.02; 2016р. «Динамічні моделі статистичних експериментів, їх аналіз і моделювання»

Копійка О.В., на здобуття наукового ступеня д.т.н., спеціальність 05.13.06, 2015р. «Методологія синтезу інформаційно-комунікаційних систем на базі єдиної інформаційної платформи»

Стрижак О.Є. на здобуття наукового ступеня д.т.н., спеціальність 05.13.06, 2015р. «Трансдисциплінарна інтеграція інформаційних ресурсів»

Науковий керівник: Лебідь О.Г., на здобуття наукового ступеня к.т.н., спеціальність 01.05.02, 2013р., «Математичне моделювання обтікання ротора з вертикальною віссю та керованими лопатями».

Гончар А.В., на здобуття наукового ступеня к.т.н., спеціальність 05.13.0.06, 2021р., «Онтологія трансдисциплінарної консолідації 3D-панорам» .

Черній Д.І., на здобуття наукового ступеня д.т.н., спеціальність 01.05.02, 2021р., «Методологія та

обчислювальні технології моделювання аерогідродинамічних процесів». Лебідь О.Г., на здобуття наукового ступеня д.т.н., спеціальність 01.05.02, 2022р., "Основи чисельного та експериментального моделювання розподілених систем постійної та змінної довжини у просторі". п.7. Член докторської спеціалізованої вченої ради Д26.255.01 при ІТГІП НАН України (строк дії до 10 жовтня 2025 року) (за спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи та 05.13.06 - інформаційні технології). Науковий керівник НДР:

1. Наукове керівництво НДР «Розроблення високотехнологічних робототехнічних систем із застосуванням штучного інтелекту для задач спеціального призначення», яка виконується в ІПСУ НАН України. Замовлення № 7/2/267-24-25/1п від 27.01.2025 р. Код бюджетної програми КПКВК: 6541030 (прикладні дослідження). Державний реєстраційний номер: 0125U003105. Етап №1 «Проектування та виготовлення дослідного зразка робототехнічної платформи. Формування команди розробників». У 2025 році за календарним планом проведено проектування та виготовлення дослідного зразка робототехнічної платформи базової логістики із розширеним функціоналом, в якій технічні рішення переміщення платформи та колаборативного маніпулятора на борту відповідають міжнародним стандартам високого

рівня.
Практична цінність результатів досліджень, у межах яких проведено проектування та виготовлення дослідного зразка робототехнічної платформи з установленим колаборативним роботом, полягає у таких ключових аспектах: перевірка інженерних рішень у реальних умовах, відпрацювання алгоритмів керування і програмування, оцінка ефективності колаборативної взаємодії, формування технічних рекомендацій для серійного впровадження.

2. Наукове керівництво НДР «Розроблення адитивних технологій для виготовлення складних виробів оборонного призначення з використанням штучного інтелекту», яка виконується в ІПСУ НАН України. Замовлення № 7/2/267-24-25/Зп від 27.01.2025р. Код бюджетної програми КПКВК: 6541030 (прикладні дослідження). Державний реєстраційний номер: 0125U003104. Етап №1 «Удосконалення адитивної технології на основі лазерного плавлення порошкових матеріалів (LPBF) для виготовлення прецизійних геометрично складних деталей авіаційного призначення з використанням штучного інтелекту (ШІ). Визначення гранулометричного та фазового складу отриманих порошків. Оптимізація параметрів процесу LPBF для забезпечення високої щільності матеріалу та фізико-механічних властивостей. Вивчення кореляції та взаємозв'язку між параметрами процесу LPBF, мікроструктурою та фізико-механічними властивостями».

У 2025 році за календарним планом вперше встановлено та експериментально обґрунтовано параметри передової технології адитивного виробництва (Laser Powder Bed Fusion), які дозволили досягти щільності виробів близької до теоретичної та суттєвого зниження дефектності структури. Розроблені технологічні карти стали першим комплексним інструментом, що забезпечує високу відтворюваність процесу друку та мінімізацію пористості і мікродефектності.

3. Наукове керівництво НДР «Розроблення та впровадження інноваційних технологій в наукову освіту», яка виконується в ІПСУ НАН України. Замовлення № 7/2/267-25-25/4п від 27.01.2025. Код бюджетної програми КПКВК: 6541030 (прикладні дослідження). Державний реєстраційний номер: 0125U003101. Етап №1 «Визначення базових категорій та технологічних засобів реалізації освітніх практик у науково-освітньому форматі. Розроблення функціональної архітектури трансдисциплінарної платформи реалізації освітніх практик підтримки і відображення навчально-дослідницької діяльності».

У 2025 році за календарним планом розроблено інноваційні технології в освіті спрямовані на формування активних способів пізнання, що передбачають емоційну та інтелектуальну включеність в освітні процеси, здобуття власного інтелектуального і практичного досвіду, які виникають як наслідок підсилення комунікаційних, інтерактивних

аспектів освітнього процесу.

4. Під керівництвом С.О. Довгого, міжнародний проект «Розробка трансдисциплінарної платформи з компонентною архітектурою когнітивних сервісів для аналізу великих обсягів інформації, забезпечення консолідованої взаємодії та прийняття рішень» включено до переліку проектів Міжнародного десятиліття наук зі сталого розвитку (IDSSD) 2024-2033 роки, проголошеного Організацією об'єднаних націй.

п.9. Член робочої групи з розроблення проекту Концепції підготовки фахівців у вищій освіті за дуальною системою та розроблення проектів нормативно-правових актів щодо забезпечення її функціонування (наказ МОН України про створення робочої групи від 02.03.17. №336)

П.11. Національний університет «КПІ», Київський національний університет імені Тараса Шевченка

п.12. . Довгий С. О. Вступне слово. Музейна педагогіка в науковій освіті. Київ: Національний центр «Мала академія наук України», 2025. С. 16 – 21. ISBN 978-617-7945-72-6. URL:<https://api.man.gov.ua/api/assets/man/25d484d8-9d26-44c1-be57-d2fda9e1843e/zbirnik-2025-web.pdf?version=0>

2. Довгий С. О. Вступне слово. Інноваційні трансформації в сучасній освіті: виклики, реалії, стратегії. Київ: Національний центр «Мала академія наук України», 2025. С. 7–8. ISBN 978-617-7945-82-5. URL: <https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/744785/1/22-23-PB.pdf>

3. Довгий С. О. Мотиваційна промова. Українське

суспільство у перспективах розвитку: історичний, соціально-політичний, освітньо-педагогічний аспекти. Київ : Інститут обдарованої дитини НАІПН України, 2025. С. 28 URL: https://iod.gov.ua/content/events/72/vi-vseukrayinska-mizhgaluzeva--naukovo-praktichna-onlayn-konferenciya-ukrayinske-suspilstvo--u-perspektivah-rozvitku--istorichniy-socialno-politichniy-osvitno-pedagogichniy-aspekti_publications.pdf?1749060381.0963

4. Музейна педагогіка в науковій освіті / за наук. ред. С. О. Довгого. Київ : Національний центр «Мала академія наук України», 2025. 388 с. ISBN 978-617-7945-72-6. URL: <https://api.man.gov.ua/api/assets/man/25d484d8-9d26-44c1-be57-d2fda9e1843e/zbirnik-2025-web.pdf?version=0>

5. Довгий С. О. Мотиваційна промова. VI Всеукраїнської міжгалузевої науково-практичної онлайн-конференції «Українське суспільство у перспективах розвитку: історичний, соціально-політичний, освітньо-педагогічний аспекти», 26–31 березня 2025 року в межах XVI Міжнародної виставки «Сучасні заклади освіти–2025»

6. Довгий С. О. Мотиваційна промова. Науково-практичного онлайн-семінару «ОБДАРОВАНІСТЬ: МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТА ШЛЯХИ РОЗВИТКУ», 22–26 травня 2025 року

7. Довгий С. О. Мотиваційна промова. VI Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції «ОБДАРОВАНІ ДІТИ – СКАРБ НАЦІЇ!», 22–28 жовтня 2025 року

8. Довгий С. О. Мотиваційна промова. V Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції «ІННОВАЦІЙНІ

ПРАКТИКИ
НАУКОВОЇ ОСВІТИ»,
10–15 грудня 2025
року
9. Biletska M., Dovgyi
S., Babiichuk S.
Advancing Students'
Climate Literacy: A
Case from the
International Summer
School of Remote
Sensing in Ukraine /
EGU General Assembly
2025
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-1586>
тези конференції.
10. Stanislav Dovgyi,
Svitlana Babiichuk,
Lidiia Davybida,
Tamara Kurach Olha
Tomchenko, Mariia
Biletska. Building
Trustworthy Remote
Sensing Competencies
(Case of Radar Satellite
Image Analysis Course
for Educators in
Ukraine). The 15th
International
Conference on
Dependable Systems,
Services and
Technologies
(DESSERT'2025).
December 19-21, 2025,
Greece, Athens - у
друці
п.14. Президент Малої
академії наук України
п.19. Акад. НАН
України; Акад. НАПН
України С.О. Довгий:
Член Президії
Національної академії
наук України.
Президент центру
ЮНЕСКО з наукової
освіти □ категорії.
Член правління
Міжнародної
програми
фундаментальних
наук (IBSP).
Член робочої групи з
питань науково-
природничої освіти
Федерації академій
наук Європи (ALLEA).
Голова Наукової ради
НАПН України з
проблем
обдарованості.
Член комісії по роботі
з науковою молоддю
НАН України.
Координатор кафедри
ЮНЕСКО з наукової
освіти в Українському
державному
університеті імені
Михайла
Драгоманова.
Головний редактор
наукового журналу
Інституту прикладних
систем України
Національної академії
наук України
«Прикладні системи
управління та

						<p>робототехніка». Редактор книги: Applied Innovations in Information and Communication Technology. /edit. Dovgyi S., Siemens E., Globa L., Kopyika O., Stryzhak O. Cham : Springer Nature Switzerland. V. 1338, 2025, pp. 758. ISBN: 978-3-031-89295-0 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7 7 листопада 2025 року на 43-й сесії Генеральної конференції ЮНЕСКО Україну обрано до складу Виконавчої Ради ЮНЕСКО на період 2025-2029 років. Серед 4 країн своєї регіональної групи Україна отримала найбільшу кількість голосів – 137. Також від цієї групи до складу Виконради увійшли Румунія (135 голосів) та Молдова (133 голоси). Найменше голосів отримала Росія (93), яка ці вибори програла.</p>	
78517	Трофимчук Олександр Миколайови ч	завідувач відділу, Сумісництв о	Відділ природних ресурсів	<p>Диплом спеціаліста, Український інститут інженерів водного господарства, рік закінчення: 1977, спеціальність: - гідротехнічне будівництво річкових споруд і гідроелектрост анцій, Диплом доктора наук ДД 001165, виданий 15.03.2000, Атестат професора 02ПР 003711, виданий 19.10.2005</p>	48	Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	<p>1. Tulyakova, N., Trofymchuk, O. Adaptive nonlinear algorithms for removal of non-stationary noise in electronystagmographic signals. Computers in Biology and Medicine 183 (2024) 109229. DOI: 10.1016/j.compbimed.2024.109229 Q1 2. Marienkov, M., Kaliukh, I., Trofymchuk, O. The digital twin use for modeling the multi- storey building response to seismic impacts. Structural Concrete, 2024, 25(3), pp. 2079–2096. DOI: 10.1002/suco.202300695 Q1 3. Zheng, Y., Junhong, Wu, Sheviakina, N., Zagorodnia, S., Tomchenko, O., Kreta, D., Trofymchuk, O. Using remote-sensing data to study the rapid growth of wind farms and their impact on bird habitat in Yellow Sea Wetland, China. Remote Sensing Letters, 2024, 15(3), pp. 245– 257. DOI: 10.1080/2150704X.2024.2318758 Q2</p>

4. Vasyanin, V.A., Trofymchuk, O.M., Ushakova, L.P. A Methodology of the Mathematical Modeling for Perspective Development of Nodes and Transport Routes in the Multicommodity Hierarchical Network. I. Optimization Problems. Cybernetics and Systems Analysis, 2024, 60(1), pp. 72–83. DOI: 10.1007/s10559-024-00648-9 Q3

5. Трофимчук, О. М., Бідюк, П. І., Терентьєв, О. М. і Клименко, В. І. (2024) "The methodology for adaptive modeling and forecasting nonlinear and nonstationary processes", Міжнародний науково-технічний журнал "Проблеми керування та інформатики", 69(1), с. 63–79. doi: 10.34229/1028-0979-2024-1-6. Катерорія А:

6. Myrontsov M., Dovgyi S., Trofymchuk O., Lebid O., & Okhariev B. Development and Testing of Tools for Modeling R&D Works in Geophysical Instrument-Making for Oil and Gas Well Electrometry. Science and Innovation, 18(3), 28-36 (2022) Scopus Q3
<https://doi.org/10.15407/scine18.03.028>

7. Trofymchuk O., Lebid O., Berchun V., Berchun Y., Kaliukh I. (2022) Ukraine's Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites. In: Vayas I., Mazzolani F.M. (eds) Protection of Historical Constructions. PROHITECH 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 209. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73 (Scopus)

2. Dovgyi, S., Trofymchuk, O., Lebid, O., Berchun, V., Berchun, Y. Aeroelastic Flutter Oscillations of Distributed Systems. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2022 - Conference Proceedings, 2022 DOI: 10.1109/KhPIWeek5757.2022.9916499 (Scopus)

3. Huskova, V., Bidyuk,

P., Tymoshchuk, O., Meniailenko, O. Systemic Approach to Risk Estimation Using DSS. SAIC 2022: System Analysis & Intelligent Computing. 2022, 1022, pp. 139–161 https://doi.org/10.1007/978-3-030-94910-5_8 (Scopus)

4. Васянін В.О., Трофимчук О.М., Ушакова Л.П. Задача маршрутизації збірних вантажів у багатопродуктовій транспортній мережі із заданими тарифами та обмеженнями на час доставки. Кібернетика та системний аналіз. 2022. № 6. С 130-142. <http://www.kibernetika.org/volumes/2022/numbers/06/articles/14/ArticleDetailsUA.html> (Scopus)

5. Trofymchuk, O., Bidyuk, P., Kalinina, I., Gozhyj, A. Financial Risk Estimation in Conditions of Stochastic Uncertainties. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2022, 77, pp. 3–24. (Scopus)

6. Anpilova, Y., Yakovliev, Y., Trofymchuk, O., Myrontsov, M., Karpenko, O. (2022). Environmental Hazards of the Donbas Hydrosphere at the Final Stage of the Coal Mines Flooding. In: Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control, vol 399. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_19 (Scopus)

7. Myrontsov, M., Karpenko, O., Trofymchuk, O., Dovgyi, S., Anpilova, Y. (2022). Iterative Solution of the Inverse Problem of Resistivity Logging of Oil and Gas Wells: Testing and Examples. In: Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control, vol 399. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_11 (Scopus)

8. Tulyakova, N., Trofymchuk, O. Real-time filtering adaptive algorithms for non-stationary noise in electrocardiograms. Biomedical Signal Processing and Control, 2022, 72, 103308. <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2021.103308> (Scopus)

9. Trofymchuk, O., Lebid, O., Berchun, V., Berchun, Y., Kaliukh, I. Ukraine's Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites. Lecture Notes in Civil Engineering, 2022, 209 LNCE, pp. 951–961 (Scopus)

10. Trofymchuk, O., Nesterenko, O., Netesin, I. Methodology for Designing Analytical Information Systems for Administrative Management. Science and Innovation, 2022. 18(4), 25–40. ISSN 2409-9066. <https://doi.org/10.15407/scine18.04.025> (Scopus)

11. Тулякова, Н., Трофимчук, О. Адаптивний міриадний фільтр із шумо-та сигнально-залежним зміненням параметрів у часі. Radioelectronic and Computer Systems, 2022, 2022(2), pp. 217–238. doi: 10.32620/reks.2022.2.17 (Scopus)

12. Myrontsov, M.L., Dovgyi, S.O., Trofymchuk, O.M., Lebid, O.G., Okhariev, V.O. Development and testing of tools for modeling r&d works in geophysical instrument-making for oil and gas well electrometry | Розробка та тестування засобів моделювання науково-дослідної та дослідно-конструкторської робіт геофізичного приладобудування електрометрії нафтогазових свердловин. Science and Innovation, 2022, 18(3), pp. 28–36 <https://doi.org/10.15407/scine18.03.028> (Scopus, Web of Science)

п.3 2. О. М. Трофимчук, Р.І. Бідюк. Decision support systems, Modeling, Forecasting,

risk estimation/ LAP
LAMBERT Academic
Publishing, 179 p.
3. Trofymchuk O.,
Bidyuk P., Kalinina I.,
Gozhyj A. (2022)
Financial Risk
Estimation in
Conditions of
Stochastic
Uncertainties. In:
Babichev S.,
Lytvynenko V. (eds)
Lecture Notes in
Computational
Intelligence and
Decision Making.
ISDMCI 2021. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol. 77.
pp. 3–24. Springer,
Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1
(Scopus)

4. Trofymchuk O.,
Lebid O., Berchun V.,
Berchun Y., Kaliukh I.
(2022) Ukraine's
Cultural Heritage
Objects Within
Landslide Hazardous
Sites. In: Vayas I.,
Mazzolani F.M. (eds)
Protection of Historical
Constructions.
PROHITECH 2021.
Lecture Notes in Civil
Engineering, vol 209.
Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73 (Scopus)

5. Trofymchuk O.,
Bidyuk P., Kalinina I.,
Gozhyj A. (2022)
Financial Risk
Estimation in
Conditions of
Stochastic
Uncertainties. In:
Babichev S.,
Lytvynenko V. (eds)
Lecture Notes in
Computational
Intelligence and
Decision Making.
ISDMCI 2021. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 77.
Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1
https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1
(Scopus)

6. Trofymchuk O.,
Bidyuk P., Kalinina I.,
Gozhyj A. (2022)
Financial Risk
Estimation in
Conditions of
Stochastic
Uncertainties. In:
Babichev S.,
Lytvynenko V. (eds)
Lecture Notes in

Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 77. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1 (Scopus)

7. O. T. Azimov, O. G. Rogozhin, O. M. Trofymchuk, D. P. Khrushchov (2021) Geoinformation support for the management of the localization objects of municipal solid waste. 20th International Conference Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects. Conference Proceedings, Geoinformatics, May 2021, Volume 2021, p.1 – 8. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521169> (Scopus)

8. Anpilova, Y., Hordiienko, O., Horbulin, V., Trofymchuk, O., Yakovliev, Y. (2021). The use active sensors of remote sensing to describe structures and landscape changes in Solotvyno. Conference Proceedings, Geoinformatics, May 2021, Volume 2021, p.1 - 7. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521018> (Scopus)

9. Trofymchuk, O., Khrutba, V., Anpilova, Y., Lukianova, V., Barabash, O. (2021) Development of criteria of impacts of the transportation facilities projected construction, exploitation, maintenance and reconstruction activities on the environment. XV International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment” 17–19 November 2021, Kyiv, Ukraine. (Scopus)

10. R. Boyarchuk, M. Khudyntsev, O. Lebid, O. Trofymchuk (2021) Organizational and technical model of national cybersecurity and cyber protection. CEUR Workshop Proceedings Vol. 2923,

pp. 37-46. <http://ceur-ws.org/Vol-2923/paper5.pdf> (Scopus)

11. O. Trofymchuk, V. Vasyanin, V. Sokolov, A. Chikrii, L. Ushakova (2021) On the use of Gray codes for solving 0-1 combinatorial problems of optimization and decision-making in environmental and economic systems. CEUR: ITMMES 2021. Vol. 3021. Pp. 1-17. <http://ceur-ws.org/Vol-3021/> (Scopus)

12. Myrontsov M., Trofymchuk O., Okhariev V., Noskov O., Sokolov V. (2021) Solving an Hadamard's incorrect problem in the example of induction logging. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Control & Modeling (CITCM 2021) (Scopus)

13. Trofymchuk, O., Khrutba, V., Anpilova, Y., Lukianova, V., Barabash. O. (2021) Development of criteria of impacts of the transportation facilities projected construction, exploitation, maintenance and reconstruction activities on the environment. XV International Scientific Conference "Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment" 17–19 November 2021, Kyiv, Ukraine. (Scopus)

п.3. Трофимчук О.М., Васянін В.О., Ушакова Л.П. Комп'ютерна програма «Комп'ютерна програма управління ресурсом пропускних способностей дуг комунікаційної мережі», Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 89831 від 14.06.2019.

п.6 1. Науковий керівник докторської дисертації - Лебідь О.Г., 2022р. тема ""Основи чисельного та експериментального моделювання розподілених систем постійної та змінної довжини у просторі". Гриф обмеження доступу «Для

службового користування». Шифр та назва спеціальності – 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи.

2. Науковий керівник доктора філософії - Іцкович В., 2023р., тема «Інформаційні технології дослідження параметрів стану довкілля промислового міста». 122 - комп'ютерні науки

3. Науковий консультант доктора наук - Кацалап В.О., 2025р., тема "Методологія синтезу систем моніторингу інформаційного простору в інтересах сил оборони України". Шифр та назва спеціальності – 05.13.06 – інформаційні технології., Для службового користування

4. Науковий консультант доктора наук Присянкіна-Жарова Т.І., тема "«Інформаційні технології для систем підтримки прийняття рішень в управлінні регіональним розвитком» 2025р. 05.13.06 – інформаційні технології.

7. Голова спеціалізованої вченої ради Д26.255.01 з 2012 року по теперішній час

п.8. 1. Науковий керівник НДР: «Дослідження асиміляційного потенціалу поверхневих вод, геологічного середовища та приземної атмосфери в умовах техногенезу» (№ ДР 0113U004982), «Розробка інформаційного інструментарію еколого-економічного прогнозування надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру з метою захисту об'єктів критичної інфраструктури»; «Розробка та обґрунтування регіональних критеріїв припустимих змін

						<p>екологічного стану поверхневих вод, геологічного середовища, приземного шару атмосфери» (ДР № 0117U000004), «Створення та забезпечення функціонування сегмента тематичної обробки даних дистанційного зондування Землі з іноземних супутників в інтересах безпеки і оборони» (ДР № 0117000004д)</p> <p>2. Головний редактор збірника наукових праць «Екологічна безпека та природокористування»</p> <p>п.10. Участь у Міжнародному науковому проєкті «Ukraine cultural heritage objects within landslide hazardous sites» (International Consortium on Landslides (ICL), UNESCO, 2020–2026, керівник проєкту – Трофимчук О.М.). ICL – це міжнародний консорціум зі зсувів під егідою ЮНЕСКО, членом якого є Україна (ІТГП НАНУ) з 2009 р. В публікації https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90788-4_73, йдеться про участь України у виконанні міжнародних проєктів в рамках міжнародної мережі LACUNHEN («Landslides and Cultural & Natural Heritage», https://doi.org/10.1007/s10346-014-0510-0) – однієї з мереж ICL (https://icl.iplhq.org/category/icl/icl-networks/).</p> <p>п.19. Дійсний член Академії будівництва України.</p>	
509406	Ходневич Ярослав Васильович	старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ природних ресурсів	Диплом спеціаліста, Приватний вищий навчальний заклад "Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені Степана	19	Математичне моделювання за емпіричними даними та обчислювальні методи в задачах математичної фізики	Освіта: Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука, 2005 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – «спеціаліст з прикладної математики».

Дем'янчука",
рік закінчення:
2005,
спеціальність:
080202
Прикладна
математика,
Диплом
магістра,
Приватний
вищий
навчальний
заклад
"Міжнародний
економіко-
гуманітарний
університет
імені
академіка
Степана
Дем'янчука",
рік закінчення:
2007,
спеціальність:
080201
Інформатика,
Диплом
кандидата наук
ДК 028428,
виданий
28.04.2015

Міжнародний
економіко-
гуманітарний
університет імені
академіка Степана
Дем'янчука, 2007 р.,
спеціальність –
«Інформатика»,
кваліфікація –
«магістр з
інформатики».
Диплом РВ №
32714069 від 25
червня 2007 р.
Науковий ступінь:
Кандидата технічних
наук, 01.05.02
«Математичне
моделювання та
обчислювальні
методи», тема
дисертації:
«Математичне
моделювання
кінематики руслового
потoku при обтіканні
донних гряд». Диплом
кандидата технічних
наук ДК № 028428,
виданий 28.04.2015

Підвищення
кваліфікації:
1. Дистанційне
міжнародне наукове
стажування для
викладачів закладів
вищої освіти України
за темою
«Використання
цифрових технологій
у вищій освіті», яке
проводилось за
кордоном в
дистанційному
режимі з 15 грудня
2025 року по 23 січня
2026 року без відриву
від виробництва.
Організаторами
заходу є Європейська
ліга професійного
розвитку (ELPD) та
факультет Наук про
Освіту Білостоцького
Університету
(<https://noe.uwb.edu.pl>
) , м. Білосток,
Республіка Польща.
Отримано сертифікат
№53 від 23 січня 2026
року про проходження
міжнародного
стажування
тривалістю 180 годин
(6 кредитів ECTS).
п. 1
1.1. Stefanyshyn, D. V.,
Khodnevich, Y. V.,
Korbutiak, V. M.
(2021). Estimating the
Chezy roughness
coefficient as a
characteristic of
hydraulic resistance to
flow in river channels: a
general overview,
existing challenges, and
ways of their
overcoming.
Екологічна безпека та

природокористування , 39(3), 16–43. – ISSN: 2411-4049, – DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2021.3.16-43>

1.2. Yaroslav V. Khodnevych, Dmytro V. Stefanyshyn (2022). Data arrangements to train an artificial neural network within solving the tasks for calculating the Chezy roughness coefficient under uncertainty of parameters determining the hydraulic resistance to flow in river channels. Екологічна безпека та природокористування , Том 42 № 2, 59-85. – ISSN: 2411-4049, – DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2022.2.59-85>

1.3. Yaroslav Khodnevych, Dmytro Stefanyshyn (2023). Do we need a more sophisticated multilayer artificial neural network to compute roughness coefficient? Екологічна безпека та природокористування , 48(4), 170–182. – ISSN: 2411-4049, – DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.4.170-182>

1.4. Ярослав Ходневич, Василь Корбутяк (2025). Прогнозування коефіцієнта гідравлічного опору за допомогою алгоритму ансамблевої нейронної мережі. Том 56 № 4 (2025): Екологічна безпека та природокористування , стор.154-173. <https://es-journal.in.ua/>

1.5. Yaroslav Khodnevych, Dmytro Stefanyshyn, Vasyl Korbutiak, Daniel Benatov (2025). Application of an Unsteady 3D Computational Fluid Dynamics Model for Forecasting Local River Erosion: A Case Study of Ukrainian Carpathian Rivers. Springer (In Press).

1.6. Я. В. Ходневич, О.М. Трофимчук, В. М. Корбутяк. Дослідження агрегування прогнозів ансамблю нейронних мереж для обчислення

коефіцієнта гідравлічного опору. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: «Математичне моделювання в техніці та технологіях» (в редакції, готується до публікації)

п. 7
7.1. Рецензент дисертації. Носков Олексій Вікторович, «Технологія збільшення розрізної здатності мігрованих сейсмічних даних на основі використання нейронних мереж» з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 25 червня 2025 року, у разовій спеціалізованій вченій раді. – <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-noskova-oleksiya-viktorovycha/>

п. 12
12.1. Dmytro Stefanyshyn, Yaroslav Khodnevych, Oleksandr Trofymchuk, Vasyl Korbutiak, Daniel Benatov (2025). Mathematical modelling tasks for hydraulic resistance coefficient estimation using neural networks. Матеріали XXV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» пам'яті д-ра Дмитра СТЕФАНІШИНА (12 червня 2025 р., м. Київ, Україна) / Укладач Д. Е. Бенатов. — К.: Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського, 2025. — С. 293-299, – DOI: <https://doi.org/10.20535/5/EHS2710-3315.2025.332358>
12.2. Ходневич, Я., Трофимчук, О., Корбутяк, В. (2025). До питання агрегування прогнозів ансамблю нейронних мереж для обчислення коефіцієнта гідравлічного опору

Modeling, Control and Information Technologies: Proceedings of International Scientific and Practical Conference, (8), 337–339. – DOI: <https://doi.org/10.31713/MSIT.2025.105>

12.3. Ходневич Я.В., Корбутяк В.М. (2025). Застосування ансамблю нейронних мереж для прогнозування коефіцієнта гідравлічного опору // Колективна монографія за матеріалами XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 11-12 листопада 2025 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 211-213. https://itgip.org/wp-content/uploads/2025/11/1_zbirka_2025_dlja-sajtu.pdf

12.4. Vasyl Korbutiak, Ihor Statnyk, Viktor Fenchuk, Yaroslav Khodnevykh, Daniel Benatov, Anatolii Lishchynskiy (2025). The impact of the drainage network on surface runoff formation in the some mire in the context of hydrological regime restoration. Матеріали XXV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» пам'яті д-ра Дмитра СТЕФАНІШИНА (12 червня 2025 р., м. Київ, Україна) / Укладач Д. Е. Бенатов. – К.: Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського, 2025. – С. 196-202, – DOI: <https://doi.org/10.20535/EHS2710-3315.2025.332461>

12.5. Yaroslav Khodnevykh, Dmytro Stefanyshyn, Vasyl Korbutiak, Daniel Benatov (2025). Application of an Unsteady 3D Computational Fluid Dynamics Model for Forecasting Local River Erosion: A Case Study of Ukrainian

Carpathian Rivers. XXI Technical Dam Control International Conference (TKZ 2025) "Challenges in Hydraulic Engineering". Book of Abstracts. Warsaw, Institute of Meteorology and Water Management, 2025, pp. 48-48, - ISBN: 978-83-64979-55-2, <https://repo.pw.edu.pl/info/book/WUTc1a883b0bca64d17b1625cb8b2489f3c/>

12.6. Ходневич Я.В., Стефанишин Д.В. (2024). До питання обчислення коефіцієнта гідравлічного опору за допомогою ансамблю штучних нейронних мереж. Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 121-123. – ISBN: 978-617-8335-33-5, – URL: https://itgip.org/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210.pdf

12.7. Ходневич Я.В., Стефанишин Д.В. (2023). Про вибір штучної нейронної мережі для обчислення коефіцієнта шорсткості Шезі. Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення. Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. Київ, ТОВ «Видавництво «Юстон», 52-54. – ISBN: 978-617-8335-06-9, – URL: <https://itgip.org/wp->

content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf

12.8. Корбутяк В.М., Циганюк М.П., Стефанишин Д.В., Ходневич Я.В. (2023). Використання даних дистанційного зондування для оцінки стану поверхневих вод території нижньої течії Дніпра. Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення. Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.) За заг. ред. С.О. Довгого. Київ, ТОВ «Видавництво «Юстон», 187-189. – ISBN: 978-617-8335-06-9, – URL: https://itgip.org/wp-content/uploads/2023/11/1_zbirka_08_11_23-1-1.pdf

12.9. Ходневич Я.В., Стефанишин Д.В. (2023). Обчислення коефіцієнта шорсткості Шезі за допомогою багатошарових штучних нейронних мереж. Збірник тез VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні та інноваційні технології у XXI столітті», частина III, 19 жовтня 2023 р., м. Рівне, 159-161.

12.9. Korbutiak, V., Stefanyshyn, D., and Khodnevych. (2023). Scenario approach to managing flood risks: challenges and perspectives. XX Międzynarodowa Konferencja Technicznej Kontroli Zapór TKZ 2023 "Bezpieczeństwo obiektów hydrotechnicznych", 2023. Instytut meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, 73-85. – ISBN: 978-83-64979-51-4, – URL: <https://imgw.pl/wp-content/uploads/2024/>

11/imgw-pib-monografia_bezpieczenstwo-objekto-hydoteknicznyc.pdf
12.10. Ходневич Я.В., Стефанишин Д.В. (2022) Про визначення коефіцієнта Шезі за допомогою штучної нейронної мережі для підтримки завдань математичного моделювання відкритих потоків. Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток // Колективна монографія за матеріалами XXI Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 14-16 листопада 2022 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. - К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2022. - с. 40-42. – ISBN: 978-617-7854-76-9, – URL: <https://itgip.org/informaczijsno-komunikaczijsni-tehnologiyi-dlya-peremogy-ta-vidnovlennya/>
12.11. Ходневич Я.В., Стефанишин Д.В. (2022) Про підготовку даних для коректного навчання штучної нейронної мережі при розв'язанні задачі обчислення коефіцієнта шорсткості Шезі. Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки: праці XI Міжнародної науково-практичної конференції (ПІКТ – 2022), м. Чернівці, 10–13 лист. 2022. Чернівці: Черн. нац. ун-т, 2022, – с. 74-77
12.12. Ходневич Я.В. (2021). Підхід для прогнозування гідравлічного опору природних русел річок в умовах невизначеності за допомогою штучних нейронних мереж //Д.В. Стефанишин, Я.В. Ходневич // Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки: праці X Міжнародної науково-практичної конференції (ПІКТ – 2021), м. Чернівці, 28–31 жовт. 2021. Чернівці: Черн. нац. ун-т, 2021. – С. 63-66. – URL: <https://mpuik.vercel.ap>

p/about/conference/
12.13. Stefanyshyn, D.
V., Khodnevich, Y. V.,
Korbutiak, V. M. (2021)
The Chézy roughness
coefficient estimation to
support hydro-
engineering
calculations and
mathematical
modelling of open flows
in river channels.
Сучасні інформаційні
технології управління
екологічною
безпекою,
природокористування
м, заходами в
надзвичайних
ситуаціях: виклики
2021 року //
Коллективна
монографія за
матеріалами XX
Міжнародної науково-
практичної
конференції (Київ, 04-
08 жовтня 2021 р.) /
За заг. ред. С.О.
Довгого. – К.: ТОВ
«Видавництво
«Юстон», 2021. – С.
179-182. – ISBN: 978-
617-7854-58-5, – DOI:
10.35350/2021-1-1-1-
223, – URL:
[https://itgip.org/wp-
content/uploads/2021/
10/1_zbirka_2021.pdf](https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf)
12.14. Khodnevych, Y.,
Stefanyshyn, D.,
Korbutiak, V. (2023).
The Chezy Roughness
Coefficient Computing
Using an Artificial
Neural Network to
Support the
Mathematical
Modelling of River
Flows. In: Dovgyi, S.,
Trofymchuk, O.,
Ustimenko, V., Globa,
L. (eds) Information
and Communication
Technologies and
Sustainable
Development. ICT&SD
2022. Lecture Notes in
Networks and Systems,
vol 809. Springer,
Cham. Pages: 444 –
458. – ISSN: 2367-
3370, – DOI:
[https://doi.org/10.1007/
978-3-031-46880-
3_26](https://doi.org/10.1007/978-3-031-46880-3_26) (Scopus)
12.15. V. Korbutiak, D.
Stefanyshyn, V.
Martyniuk, Y.
Khodnevych, A.
Lishchynskiy, and Zh.
Nakonechna (2023).
About ecologically safe
water resource use in
the Sluch river basin.
European Association
of Geoscientists &
Engineers, 17th
International
Conference Monitoring
of Geological Processes

						and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p.1-5. – DOI: 10.3997/2214-4609.2023520205 (Scopus) 12.16. Korbutiak, V. M., Stefanyshyn, D. V., Khodnevykh, Y. V., Lahodniuk, O. A., and Martyniuk, V. O. (2024). Analysis of current trends in water runoff of the Sluch River in terms of extraterritorial impacts of hydrotechnical construction. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Sci. 1415 012102 – Online ISSN: 1755-1315, Print ISSN: 1755-1307 – DOI: 10.1088/1755-1315/1415/1/012102 (Scopus) п. 19 19.1. Асоційований член підрозділу «Геоматика» Громадської організації «Світовий центр даних «Геоінформатика та сталий розвиток» (Код ЄДРПОУ: 36241616, https://kpi.ua/web_wd	
4171	Устименко Василь Олександрович	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ інформаційної безпеки	Диплом спеціаліста, Київський державний університет ім.Т.Г.Шевченка, рік закінчення: 1976, спеціальність: математика, Диплом доктора наук ДН 000656, виданий 07.06.1993, Атестат професора АР 000489, виданий 04.01.1996	49	Математичні моделі дискретної математики та їх застосування	Освіта: Київський державний університет ім.Т.Г.Шевченка, 1976, спеціальність – математика, кваліфікація – математик. Науковий ступінь – доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.01.06 - алгебра та теорія чисел, 1993р. Диплом ДН 000656 від 07 червня 1993р., Київський університет ім.Тараса Шевченка, Україна. Вчене звання – професор кафедри алгебри і математичної логіки, 1996р. Атестат професора ПР АР № 000489, від 04 січня 1996р., Київський університет, Україна Підвищення кваліфікації: З 2021 року по теперішній час працює на дослідницькій позиції в Royal Holloway University of London п.1. 1. V. Ustimenko, O. Pustovit, On the Postquantum Protocol-

Based Short Digital Signatures with Multivariate Maps Over Arithmetical Rings, In: Arai, K. (eds) Advances in Information and Communication. FICC 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1285. Springer, Cham., pp. 688-699 https://doi.org/10.1007/978-3-031-84460-7_44

2. V. Ustimenko, O. Pustovit, On Symbolic Computations over Arbitrary Commutative Rings via Temporal Jordan-Gauss Graphs and Multivariate Cryptosystems, Proceedings of the Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems, Kyiv, 2025, pp. 405-424, <https://ceur-ws.org/Vol-3991/paper29.pdf>

3. V. Ustimenko, On Schubert cells of Lie geometries and public keys of multivariate cryptography, Contemporary Mathematics, Volume 830, 2025. <https://doi.org/10.1090/conm/830/16568>

4. V. Ustimenko. T. Chojeki, Walks on algebraic small world graphs of large Girth and new secure stream ciphers, In: Arai, K. (eds) Intelligent Systems and Applications. IntelliSys 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1067. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-031-664311_37

5. Ustimenko, V., Chojeki, T., On Implemented Graph-Based Generator of Cryptographically Strong Pseudorandom Sequences of Multivariate Nature. In: Arai, K. (eds) Advances in Information and Communication. FICC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 921. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-031-54053-0_7

6. Ustimenko, V., Chojeki, T., Klisowski, M., On Graphs Defined by Equations and Cubic Multivariate Public Keys. In: Arai, K. (eds) Advances in Information and

Communication. FICC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 921. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-031-54053-0_3

7. V. Ustimenko, On Multivariate Algorithms of Digital Signatures on Secure El Gamal-Type Mode, «Computational Methods and Mathematical Modeling in Cyberphysics and Engineering Applications 1» by Dmitri Koroliouk, Sergiy Lyashko, Nikolaos Limnios, 2024, <https://doi.org/10.1002/9781394284344.ch8>

8. Ustimenko V., On Eulerian semigroups of multivariate transformations and their cryptographic applications, European Journal of Mathematics 9, 93 (2023), <https://doi.org/10.1007/s40879-023-00685>

9. T. Chojecki, G. Erskine, J. Tuite, V. Ustimenko, On affine forestry over integral domains and families of deep Jordan–Gauss graphs, European Journal of Mathematics 11, 10, 2025, <https://doi.org/10.1007/s40879-024-00798-2>

10. V. Ustimenko, M. Klisowski, On new protocols of Noncommutative Cryptography in terms of homomorphism of stable multivariate transformation groups, Algebra and Discrete Mathematics, 2023 pp. 220-250, <https://doi.org/10.12958/adm1523>

11. Vasyl Ustimenko, Oleksandr Pustovit, Expanding Extremal Graphs and Implemented Solutions of Post Quantum Cryptography, CPITS 2023: 127-137, <https://ceur-ws.org/Vol-3421/paper13.pdf>

12. Vasyl Ustimenko, Aneta Wróblewska, Extremal algebraic graphs, quadratic multivariate public keys and temporal rules, FedCSIS 2023: 1173-1178, <https://annals-csis.org/proceedings/2023/pliks/1191.pdf>

13. Vasyl Ustimenko, Tymoteusz Chojecki,

Michal Klisowski, On
Extremal Algebraic
Graphs and
implementations of
new cubic Multivariate
Public Keys. FedCSIS
2023: 1179-1184,
<https://annals-csis.org/proceedings/2023/pliki/7763.pdf>

14. Vasyl Ustimenko,
Linear Codes of
Schubert Type and
Quadratic Public Keys
of Multivariate
Cryptography,
Proceedings of CEUR
Workshop on Classic,
Quantum, and Post-
Quantum Cryptography
(CQPC 2023), pp.50-56,
<https://ceur-ws.org/Vol-3504/short1.pdf>

15. V. Ustimenko, O.
Pustovit, On-Time
Dependent Linguistic
Graphs and Solutions of
Postquantum
Multivariate
Cryptography,
Cybersecurity Providing
in Information and
Telecommunication
Systems, Kyiv, ISSN
1613-0073, 2022, pp.
96-103, <https://ceur-ws.org/Vol-3288/short6.pdf>

16. Vasyl Ustimenko,
Tymoteusz Chojeki,
On Multivariate Maps
of High Degree for the
Post Quantum
Protection of Virtual
Organizations,
Cybersecurity Providing
in Information and
Telecommunication
Systems, Kyiv, ISSN
1613-0073, 2022, pp.
156-161, <https://ceur-ws.org/Vol-3288/short14.pdf>

Публікації у наукових
виданнях, включених
до переліку наукових
фахових видань
України;

1. 1. Aneta Wróblewska,
Vasyl Ustymenko,
Oleksandr Pustovit,
Extremal graph theory
and generation of
quadratic multivariate
transformations of
Algebraic Post-
Quantum
Cryptography, Issue
Theoretical and Applied
Cybersecurity, Vol. 5 N
1 (2023): Theoretical
and Applied Cyber
Security,
<https://doi.org/10.20535/tacs.2664-29132023.1.287748>

2. 2. V. Ustimenko, O.
Pustovit, On security of
GIS systems with N-tier
architecture and family

of graph based ciphers,
том 47 № 3 (2023):
Екологічна безпека та
природокористування
, с. 113-132,
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.3.113-132>
4. 3. V. Ustimenko, O. Pustovit, On effective computations in subsemigroups of affine Cremona semigroup and implementations of new postquantum multivariate cryptosystems, Physico-mathematical modelling and informational technologies, Lviv, vol. 32, 2021, pp. 27-31, 5.
<https://doi.org/10.15407/fmmit2021.32.050>
4. Vasyl Ustimenko, Michal Klisowski , On the Generator of Stable Cubical Multivariate Encryption Maps Over Boolean Rings for Protection of Large Information System, Vol. 3 No. 1 (2021): Theoretical And Applied Cybersecurity, <https://doi.org/10.20535/tacs.2664-29132021.1.251293>
5. V. Ustimenko, On new results on Extremal Graph Theory, Theory of Algebraic Graphs and their applications in Cryptography and Coding Theory. Reports of Nath Acad of Sci, of Ukraine, 2022, No. 4, p. 42-49,
<https://doi.org/10.15407/dopovidi2022.04.025>
п. 3
1. V. Ustimenko, Graphs in terms of Algebraic Geometry, symbolic computations and secure communications in Post-Quantum world, Maria Curie-Sklodowska University Publishers, 2022. ISBN 978-83-227-9655-9.
2. Stanislav Dovgyi, Oleksandr Trofymchuk, Vasyl Ustimenko, Larysa Globa, Information and Communication Technologies and Sustainable Development: Advanced Approaches and Innovations in Up-to-Date Networks and Systems: 809, 2023, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-46880-3>
п.6.
Олександр Пустовіт
(наразі старший

науковий співробітник ІТГІП (Київ), стипендіат Президента України для молодих вчених), тема: «Застосування екстремальної теорії графів до сучасних проблем інформаційної безпеки», Київ, 2021, Інститут телекомунікацій та глобального інформаційного простору, Національна академія наук України). Номер диплому ДК №063634 п.7

1. Член докторської спеціалізованої вченої ради Д 26.255.01 в ІТГІП НАНУ зі спеціальності 01.05.02 математичне моделювання та обчислювальні методи з 10.10.2022 до 10.10.2025р., затверджена наказом МОН від 10.10.2022 № 894

2. Член наукової ради Інституту математики Університету Марії Кюрі Склодовської, яка має право присуджувати наукове звання доктора математичних наук (з 2020 по 2022 роки), офіційний опонент при захисті докторської дисертації Євгена Бондаренка (Київський університет ім. Т.Г. Шевченка, спеціальність 01.01.06), Ренату Каву (Сілезький університет у Катовіце), Дороту Кепу (Університет Марії Кюрі Склодовської).

3. Рецензент разової спеціалізованої вченої ради із захисту дисертації на присудження ступеня PhD Зінченку Володимирі Леонідовичу, спеціальність 122 – комп'ю Тема дисертації «Інформаційна технологія контролю та класифікації станів в оптичних лініях передачі даних» <https://itgip.org/zahyst-dysertacziyi-na-zdobuttya-naukovogo-stupenya-doktora-filosofiyi-zinchenka-volodymyra-leonidovycha/> п.8

Науковий керівник
НДР на тему:
Розробка
постквантових
алгоритмів
криптографії та
кібербезпеки
комбінаторними
методами
некомутативної
комп'ютерної алгебри
- номер державної
реєстрації
0119U001870,
виконувався у 2021-
2023 роках.
Відповідальний
виконавець проекту:
Математичне
моделювання, методи
та інформаційно-
комунікаційні
технології для
забезпечення
стійкості критичної
інфраструктури.
Розділ 1. Розроблення
математичних
моделей, методів та
технологій підтримки
прийняття рішень
забезпечення
кібербезпеки та
логістики критичних
інфраструктур - номер
державної реєстрації
0123U100856,
виконувався у 2023-
2024 роках.
п.10
У 2023-2024 році
керівник
міжнародного проекту
«Investigation of
algebraic graphs of
large girth and their
cryptographical
properties»
(Дослідження
алгебраїчних графів
великого обгортку та їх
криптографічних
властивостей) при
підтримці
Британської академії
наук.
Фінансування проекту
було отримано на
конкурсній основі, це
British
Academy/Cara/Leverhu
lme Research Support
grant LTRSF\100333.
Фінансування
становило 9920
фунтів стерлінгів.
Результати
виконаного проекту
опубліковано в
European J. Of
Mathematics 2025,
Volume 11, n10,
<https://link.springer.com/article/10.1007/s40879-024-00798-2>.
П.12.
1. V. Ustimenko, O.
Pustovit, On Algebraic
Graphs of Large Girth
and New Families of
Message Authentication

Codes (short paper), Proceedings of the Classic, Quantum, and Post-Quantum Cryptography (CQPC), Kyiv, 2025, pp. 76-84, <https://ceur-ws.org/Vol-4016/short1.pdf>

2. V. Ustimenko, On the restoration of historical Matsumoto - Imai cryptosystem and other schemes in terms of Noncommutative Cryptography, FTC-2024, Future Technologies Conference, 14-15, November 2024, London, In: Arai, K. (eds) Proceedings of the Future Technologies Conference (FTC) 2024, Volume 2. FTC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1155. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-031-73122-8_7

3. V. Ustimenko, O. Pustovit, Implementation of New Families of Graph-based Stream Ciphers with the Hidden Multivariate Nature. CPITS 2024 (CEUR), 1-14, <https://ceur-ws.org/Vol-3654/paper1.pdf>

4. V. Ustimenko, T. Chojecki, A. Wroblewska, On the Jordan-Gauss graphs and new multivariate public keys (short paper), Proceedings of the Classic, Quantum, and Post-Quantum Cryptographyco-located with International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology (PICST 2024), 54-61, <https://ceur-ws.org/Vol-3829/short7.pdf>

5. V. Ustimenko, O. Pustovit, On Schubert cells of projective geometry and pseudo-quadratic public keys of multivariate cryptography (short paper), Proceedings of the Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II, 2024,198–205, <https://ceur-ws.org/Vol-3826/short7.pdf>

6. Vasyl Ustimenko, Oleksandr Pustovit, Jordan-Gauss graphs and quadratic public

						<p>keys of Multivariate Cryptography, ITTAP 2024: 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, October 23-25, 2024, Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, https://ceur-ws.org/Vol-3896/paper11.pdf</p> <p>7. V. Ustimenko, O. Pustovit, On families of stream ciphers based on the approximations of regular forests, Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023, Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22-24, 2023, 533-547, https://ceur-ws.org/Vol-3628/paper30.pdf</p> <p>8. V. Ustimenko, Schubert cells and quadratic public keys of Multivariate Cryptography, Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023, Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22-24, 2023, 598-604, https://ceur-ws.org/Vol-3628/short23.pdf</p> <p>23. V. Ustimenko, M. Klisowski, On $D(n; q)$ - quotients of large girth and hidden homomorphism based cryptographic protocols, Communication Papers of the 17th Conference on Computer Science and Intelligence Systems, M. Ganzha, L. Maciaszek, M. Paprzycki, D. Izaak (eds). ACSIS, Vol. 32, pages 199-206 (2022), https://annals-csis.org/Volume_32/drp/54.html</p>	
191693	Жалай Василь Якович	Директор, Основне місце роботи	Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАНУ	Диплом спеціаліста, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1976, спеціальність: іноземні мови, Диплом кандидата наук	41	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1	Диплом спеціаліста, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1976, спеціальність: іноземні мови, Диплом кандидата наук ФЛ 011515, виданий 22.06.1988, Атестація доцента 02ДЦ 015164, виданий

				ФЛ 011515, виданий 22.06.1988, Атестат доцента 02ДЦ 015164, виданий 19.10.2005		19.10.2005
--	--	--	--	---	--	------------

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПРН10 Знати сучасні тенденції розвитку, методи математичної фізики, вміти застосовувати ці знання для розв'язання широкого кола теоретичних та прикладних задач математичної фізики</i>	<input type="checkbox"/>	Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
<i>ПРН16 Знати сучасні підходи математичного моделювання за емпіричними даними та статистичного оброблення даних,, вміти будувати математичні моделі досліджуваних динамічних процесів та систем, розробляти відповідні обчислювальні методи та алгоритми</i>	<input type="checkbox"/>	Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
		Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
<i>ПРН12. Знати теорію сингулярних та гіперсингулярних інтегральних рівнянь та знати методи побудови моделей із застосуванням теорії сингулярних рівнянь, виконувати математичну постановку задач та вміти створювати обчислювальні</i>	<input type="checkbox"/>	Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
		Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен

технології та відповідні алгоритми				
<i>ПРН04. Вміти аналізувати наукові праці в галузі прикладної математики, виявляючи дискусійні та мало досліджені питання, критично оцінювати існуючі підходи, передбачати тенденції розвитку прикладної математики, синтезувати нові ідей, перспективні напрямки наукових досліджень, самовдосконалюватись та самонавчатись</i>	<input type="checkbox"/>	Філософія науки та культури	лекції, семінари, самостійна робота	екзамен
		Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
<i>ПРН13 Знати та вміти застосовувати математичні моделі, обчислювальні методи, інформаційні технології та штучний інтелект для дослідження динамічних систем, аналізу та прогнозування їх стану</i>	<input type="checkbox"/>	Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
		Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
<i>ПРН05. Знати та розуміти методологічні основи прикладної математики, методи наукового дослідження в даній галузі відповідно до її об'єкту і предмету, застосовувати міждисциплінарний підхід, використовувати у власних дослідженнях, науковій та науково-педагогічній діяльності</i>	<input type="checkbox"/>	Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
		Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
<i>ПРН09. Знати перспективні напрямки, розуміти математичні концепції, методи прикладної математики, зокрема, математичного моделювання, обчислювальні методи, вміти застосовувати їх у дослідженнях динамічних</i>	<input type="checkbox"/>	Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен

процесів та складних систем				
<p><i>ПРН08. Формулювати гіпотези, виконувати теоретичний аналіз, експериментально підтверджувати, обґрунтовувати і застосовувати на практиці нові ідеї, інноваційні розробки, методи, технології розв'язку професійних, науково-технічних задач, в тому для національної безпеки та оборони, екологічної безпеки і збалансованого природокористування.</i></p>	<input type="checkbox"/>	Філософія науки та культури	лекції, семінари, самостійна робота	екзамен
		Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
		Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
<p><i>ПРН11 Вміти застосовувати знання в галузі прикладної математики для провадження міждисциплінарних досліджень, зокрема розв'язання слабкоформалізованих задач національної безпеки та оборони, екологічної безпеки і збалансованого природокористування</i></p>	<input type="checkbox"/>	Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
		Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем	Лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
<p><i>ПРН18 Вміти працювати зі здобувачами вищої освіти в галузі прикладної математики, організовувати викладання відповідних освітніх компонентів, вивчати, узагальнювати та впроваджувати інновації у освітній процес, розробляти відповідне методичне забезпечення освітніх компонентів, забезпечувати консультування та моніторинг засвоєння знань студентами, заохочувати студентів до провадження наукової діяльності</i></p>	<input type="checkbox"/>	Філософія науки та культури	лекції, семінари, самостійна робота	екзамен
		Проблеми педагогіки вищої школи	лекції, практична робота, самостійна робота	залік
		Педагогічна практика	самостійна робота	залік
ПРН01. Мати	<input type="checkbox"/>	Філософія науки та	лекції, практична робота,	екзамен

<p>сучасні концептуальні та методологічні знання в галузі прикладної математики, науково-дослідницької та/або професійної діяльності і на межі предметних галузей знань, достатні для виконання фундаментальних та прикладних досліджень на світовому рівні.</p>		культури	самостійна робота	
<p>ПРН17 Знати та дотримуватись правил академічної доброчесності, як в науковій, професійній, так і освітній діяльності, забезпечувати її дотримання під час викладацької діяльності</p>	<input type="checkbox"/>	Філософія науки та культури	лекції, семінари, самостійна робота	екзамен
		Проблеми педагогіки вищої школи	лекції, практична робота, самостійна робота	залік
		Педагогічна практика	самостійна робота	залік
		Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
<p>ПРН07. Вміти оцінювати, класифікувати і обґрунтовувати вибір методів, алгоритмів, методик розв'язання задач дослідження, здійснювати пошук та оброблення даних, застосовувати сучасні інструменти та технології пошуку та аналізу даних, необхідних для виконання дослідження, застосовувати методи математичного моделювання, обчислювальні методи, методи математичної фізики, прикладної статистики, штучний інтелект.</p>	<input type="checkbox"/>	Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
		Проблеми педагогіки вищої школи	лекції, практична робота, самостійна робота	залік
		Перспективні напрямки математики моделювання складних систем	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
		Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен
<p>ПРН14 Знати сучасні напрямки розвитку теорії стійкості та керування, методологію застосування апарату прикладної математики, розроблення відповідних моделей та проектування алгоритмів та обчислювальних технологій</p>	<input type="checkbox"/>	Перспективні напрямки математики моделювання складних систем	лекції, практична робота, самостійна робота	екзамен

<p><i>ПРН 15 Знати теорію асимптотичного аналізу, в тому числі числові і асимптотичні методи розв'язання квазілінійних гіперболічних рівнянь для розв'язання задач математичної фізики, в тому числі в сфері національної безпеки та оборони</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів</p>	<p>лекції, практична робота, самостійна робота</p>	<p>екзамен</p>
<p><i>ПРН02 Знати принципи організації НДР, фінансування їх виконання, вміти формувати запити на участь у конкурсах, грантах, тощо, розробляти звітну документацію, презентувати результати дослідження державною та іноземними мовами.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1</p>	<p>практична робота</p>	<p>екзамен</p>
		<p>Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності</p>	<p>Лекції, практична робота, самостійна робота</p>	<p>екзамен</p>
<p><i>ПРН03. Вміти з нових дослідницьких позицій формулювати загальну методологічну базу власного наукового дослідження, усвідомлювати його актуальність, мету і значення, започатковувати, планувати, реалізовувати та коригувати послідовний процес ґрунтовного наукового дослідження, критично аналізуючи та оцінюючи його результати, синтезуючи нові та комплексні ідеї з дотриманням належної академічної доброчесності, в тому числі, в контексті досягнення глобальних цілей сталого розвитку.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності</p>	<p>лекції, практична робота, самостійна робота</p>	<p>екзамен</p>
<p><i>ПРН0б. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології та навички володіння державною та</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1</p>	<p>практична робота</p>	<p>екзамен</p>

<p>англійською мовами для наукового спілкування, взаємодії, пошуку даних, обміну інформацією, критичного аналізу, оприлюднення та обговорення результатів дослідження та у викладацькій практиці</p>		<p>Проблеми педагогіки вищої школи</p>	<p>лекції, практична робота, самостійна робота</p>	<p>залік</p>
<p><i>ПРНО4. Вміти аналізувати наукові праці в галузі прикладної математики, виявляючи дискусійні та мало досліджені питання, критично оцінювати існуючі підходи, передбачати тенденції розвитку прикладної математики, синтезувати нові ідеї, перспективні напрямки наукових досліджень, самовдосконалюватись та самонавчатись</i></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності</p>	<p>лекції, практична робота, самостійна робота</p>	<p>екзамен</p>