

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Вадима Гетьмана»**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
«ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В ЕКОНОМІЦІ»**

**ЗВІТ
про наукову діяльність Науково-дослідного інституту
«Інститут інформаційних систем в економіці»
за 2021 рік**

Директор НДІ «Інститут
інформаційних систем в економіці»
проф., д.е.н. Устенко С.В.

(Підпис)

(ПІБ)

Київ-2021

ЗМІСТ

	Стор.
ЧАСТИНА 1	
Узагальнена інформація про наукові досягнення НДІ	3
ЧАСТИНА 2	
Відомості про наукову діяльність НДІ.....	13
ЧАСТИНА 3	
Показники наукової та науково-технічної діяльності НДІ.....	31
ЧАСТИНА 4	
Зауваження та пропозиції.....	34

ЧАСТИНА 1

УЗАГАЛЬНЕНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ НДІ

1. Пріоритетні напрями наукових досліджень НДІ.

Науково-дослідний інститут «Інститут інформаційних систем в економіці» створено наказом ректора ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» «Про Інститут інформаційних систем в економіці» від 09.11.2012 р. №898 на підставі Ухвали Вченої ради Університету від 01.11.2012 р. Інститут інформаційних систем в економіці (НДІ ПСЕ) здійснює науково-дослідну діяльність у сфері проектування, створення та впровадження інформаційних управляючих систем в галузях науки, економіки, техніки та освіти з використанням сучасних інформаційних технологій, результати яких впроваджуються в навчальному процесі напряму підготовки «Комп'ютерні науки» (спеціальності 122 Комп'ютерні науки). Науково-педагогічні працівники виконують свою діяльність у Навчально-науковій лабораторії «Інформаційні управляючі системи і технології» за науковим, навчальним та організаційним напрямами (https://kneu.edu.ua/ua/science_kneu/ndi/i_itve/).

Основні напрями та перспективні завдання науково-організаційної діяльності НДІ «Інститут інформаційних систем в економіці»

Основні напрями та перспективні завдання науково-педагогічної та навчально-організаційної діяльності пов'язані зі «Стратегією розвитку ДВНЗ «КНЕУ ім. В. Гетьмана» на 2018-2025 роки» (https://drive.google.com/file/d/1c_BLX8CzVOgi_b-Plqyc0msYUyd2MDaV/view) та «Програмою інноваційного розвитку ДВНЗ «КНЕУ ім. В. Гетьмана» на 2019-2021 роки» (<https://drive.google.com/file/d/190DgeqzZblyBp6RIrx92ArDoeSkc5zqC/view>).

Стратегічні пріоритети розвитку Науково-дослідного інституту «Інститут інформаційних систем в економіці», на найближчі 5 років націлені на

- формування та проведення фундаментальних, прикладних та ініціативних науково-дослідних робіт, що фінансуються за рахунок державного бюджету та ініціативні НДІ, які виконуються у межах робочого часу дослідників та професорсько-викладацького складу кафедри інформаційних систем в економіці. Тематика наукових досліджень орієнтована на проектування, створення та впровадження інформаційних управляючих систем складними об'єктами, зокрема на підприємствах, фірмах, в банках та інших організаціях з використанням сучасних інформаційних технологій, результати яких впроваджуються в навчальному процесі кафедри інформаційних систем в економіці;

- створення провідної ННЛ «Інформаційні управляючі системи і технології» НДІ «Інститут інформаційних систем в економіці» та кафедри інформаційних систем в економіці у зв'язку з придбанням спеціалізованого комп'ютерного обладнання та апаратно-технічних пристроїв на платформах Arduino та Raspberry Pi для забезпечення наукових досліджень та проведення якісної підготовки фахівців всіх рівнів спеціальності «Комп'ютерні науки» у різних галузях науки, економіки, техніки, освіти та реалізації концепції Індустрія 4.0, головну роль якої відіграють такі технології та концепти, як наукомісткі виробничі системи і технології, прикладні системи штучного інтелекту, інтелектуальні технічні системи, бази знань, криптекономіка, інтернет-речей, мобільні та хмарні технології, блокчейн, високопродуктивні обчислювальні архітектури, спеціалізовані системи цифрової обробки інформації, інтелектуальні «розумні» лабораторії та аудиторії в освіті;

- залучення та співробітництво з провідними українськими та закордонними ІТ-компаніями для спільної наукової співпраці з ІТ-роботодавцями під якими слід розуміти замовників потенційних наукових продуктів, бізнес-партнерів у підготовці сучасних фахівців на підґрунті впровадження дуальної форми навчання наших випускників спеціальності «Комп'ютерні науки», працевлаштування випускників та організації наукової діяльності на підґрунті неформальної освіти ОП «Інформаційні управляючі системи і технології», розширення участі дослідників у запровадженні міжнародних проектів на платформах ІТ-стартапів, грантів і програм, концептах Індустрія 4.0;
- видання наукових публікацій, колективних монографій та проведення всеукраїнських та міжнародних науково-технічних конференцій, круглих столів, диспутів з науковцями галузі науки 05.13.06 «Інформаційні технології»;
- дослідження, моделювання та впровадження інноваційних технологій процесу цифровізації сфер банківської та освітньої діяльності закладів вищої освіти;
- подальше впровадження в ДВНЗ «КНЕУ імені Вадима Гетьмана» реальних наукових проектів на базі розроблення кваліфікаційних магістерських робіт ОП «Інформаційні управляючі системи і технології», https://fisit.kneu.edu.ua/ua/intell_decis/ ;
- впровадження та розроблення нових інноваційних освітніх продуктів(систем) та технологій дистанційної освіти з метою надання відповідних послуг студентам, аспірантам та молодим науковцям, зокрема вебінарів, коучингів, веб-трансляцій, лекцій, практик.

2. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються в НДІ.

2.1. Інформація про науково-дослідні роботи, що будуть фінансуватися за рахунок державного бюджету (у тому числі НДР молодих вчених).

2.2. Інформація про ініціативні науково-дослідні роботи, що виконуються у межах робочого часу викладачів (2021р.).

Участь у науковому супроводі 4 ініціативних корпоративних, галузевих та регіональних тем, які виконуються співробітниками науково-дослідного інституту (2021р.) та 3 ініціативні НДР на період 2021-2023рр.

1. «Моделювання процесів впровадження інформаційних технологій підтримки інноваційних продуктів банків та послуг» (Науковий керівник д.е.н., проф. Устенко С.В.) (Виконавці: д.е.н. Устенко С.В., асп. Остапович Т.В.);
2. «Енерго-еко дизайн – сонячні панелі для КНЕУ»(Науковий керівник д.е.н., проф. Ріппа С.П.);
3. «Прогнозування епідеміологічної ситуації з Covid-19 в Україні»(Науковий керівник д.е.н., проф. Ріппа С.П.);
4. «Вища освіта на платформі блокчейн» (Науковий керівник д.е.н., проф. Ріппа С.П.);
5. «Концептуальні положення дослідження процесів стійкого розвитку банків» (Науковий керівник к.е.н., старший аналітик даних в ІТ компанії «GlobalLogic, здобув науковий ступінь кандидата економічних наук 29.06.2021р, ДК №060598);
6. «Методологія розроблення та застосування систем інтелектуального аналізу даних в сфері транспортно-експедиційного бізнесу в умовах макроекономічної кризи України» (Науковий керівник к.е.н., доцент Краснюк М.Т.)

7. «Моделювання процесів інноваційного інформаційного забезпечення цифрової освітньої діяльності закладів вищої освіти» (Науковий керівник д.е.н., проф. Устенко С.В.) (Виконавці: д.е.н. Устенко С.В., асп. Вознюк Я.Ю.);

2.3. Інформація про госпдоговірні науково-дослідні роботи та вітчизняні гранти.

Інформацію надати у наступному вигляді:

НДІ _____

Назва НДР:

Номер державної реєстрації:

Науковий керівник:

Етап (вказати чи тема завершена, перехідна, який рік виконується):

Термін виконання: з _____ по _____

Наукові результати (вказується, що розроблено, досліджено, доведено, оцінено тощо та яке це має значення для економіки та розвитку науки), отримані у звітному періоді (для перехідних тем) / за весь період виконання роботи (для завершених тем) - до 20 рядків тексту:

Кількість публікацій по темі за звітний період (для перехідних тем) / за весь період виконання (для завершених тем)::

Кількість захищених дисертацій за темою дослідження за звітний період (для перехідних тем) / за весь період виконання (для завершених тем)::

кандидатські - _____;

докторські - _____.

2.4. Інформація про наукові гранти, за якими працювали науковці НДІ, що фінансувались закордонними організаціями.

За винятком проектів розвитку потенціалу вищої освіти та академічної мобільності, наприклад, інфраструктурні гранти Еразмус+ тощо. Інформація має корелювати з даними таблиці 12 частини 2 звіту.

3. Високоефективна наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність НДІ, в тому числі впровадження результатів наукових досліджень.

- 3.1. НДР «Моделювання процесів впровадження інформаційних технологій підтримки інноваційних продуктів банків та послуг» (Науковий керівник д.е.н., проф. Устенко С.В.) (Виконавці: д.е.н. Устенко С.В., асп. Остапович Т.В.);

По результатам дослідження опублікована стаття в міжнародній монографії Устенко С.В., Остапович Т.В. AI AT BANKING SERVICES / Міжнародна монографія: Systems analysis models in the economic processes management / Под ред. докт. екон. наук, проф. В.С. Пономаренко, докт. екон. наук, проф. Т.С. Клебановой, докт. екон. наук, проф. Л.С. Гурьяновой – Братислава-Харьков, ВШЭМ – ХНЭУ им. С. Кузнеця, 2021. – 476 с. Укр. яз., русск. яз., англ. яз. ISBN 978-80-89654-80-2 С.230-243 MPSESM-XIII, Bratislava-kharkiv-2020, Режим доступу: – [Електронний ресурс] - http://elar.khnu.km.ua/jspui/bitstream/123456789/10600/1/Розділ%20монографії_Харків_Григорук%20ПІМ%202021.pdf. Робота опублікована на англійській мові.

Актуальність теми дослідження обумовлюється тим, що у ринкових умовах банківські продукти, послуги та сервіси відіграють ключову роль у функціонуванні фінансової системи та ринку країни. Зазначене обумовлює нагальну потребу в побудові *інтелектуальних інформаційних систем взаємодії банківських інституцій з користувачем, в залученні засобів штучного інтелекту*, зокрема нейронних мереж, реалізації моделі машинного навчання DBSCAN. Основною особливістю та інновацією таких систем в тому, що вони

мають властивість до машинного навчання і з кожним новим навчанням система покращує свої показники роботи. В роботі враховано особливості використання технології банківських сервісів для надання клієнтам банківських послуг. Запропоновано архітектурні підходи до побудови інтелектуальної інформаційної системи надання банківських послуг з використанням інтерактивної служби запитів Amazon Athena, хмарного сервісу Amazon Machine Learning та веб-служби Amazon RDS. Така система надає можливість суттєво удосконалити процес надсилання повідомлень для клієнтів банку з можливістю подальшого надання послуги. Також важливою складовою системи є інтеграція з мобільним додатком, що дасть змогу для банку надавати оповіщення з більшою ефективністю.

3.2. НДР «Методологія та концептуальні положення дослідження процесів стійкого розвитку банків» (Науковий керівник теми: Гіваргізов І.Г., старший аналітик даних в ІТ компанії «GlobalLogic, захистив дисертацію 30.03.2021 в ДУ «Інститут економіки та прогнозування національної академії наук України»

Впровадження результатів дослідження:

- обґрунтовано теоретико-методологічні засади щодо підвищення ефективності стійкого розвитку банків України шляхом впровадження комплексу моделей та методів забезпечення стійкого розвитку банків;
- розроблено нечітку модель аналізу та оцінювання ефективності стійкого розвитку банків на основі запровадження нового інтегрального показника ефективності діяльності банку, що в порівнянні з інструментарієм класичних статистичних методів дає можливість проводити ґрунтовний комплексний аналіз процесів стійкого розвитку банку з урахуванням зовнішніх та внутрішніх факторів різної природи;
- розроблені концептуальні положення побудови системи економіко-математичних моделей аналізу та оцінювання базових показників процесів стійкого розвитку банків, моделювання процесів підтримки прийняття рішень та інформаційно-технологічного забезпечення стійкого розвитку банків для прийняття управлінських рішень, спрямованих на підвищення ефективності роботи окремих банків та банківської системи України в цілому.
- результати дослідження впроваджені в ряд провідних банківських установ України, зокрема в АТ «Перший український міжнародний банк», ПАТ «Банк Восток», АТ «БАНК ТРАСТ-КАПІТАЛ».

4. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.

Надати у текстовому вигляді загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва НДІ, характеристики його основних напрямків, приклади успішної реалізації та перспективи розвитку. Інформація має корелювати з даними таблиці 11 частини 2 звіту.

5. Одержання конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів.

5.1. НДР «Моделювання процесів впровадження інформаційних технологій підтримки інноваційних продуктів банків та послуг» (Науковий керівник д.е.н., проф. Устенко С.В.) (Виконавці: д.е.н. Устенко С.В., асп. Остапович Т.В.);

Термін виконання: з «01» січня 2021 р. по «31» грудня 2022 р.

Конкурентоспроможні наукові і науково-прикладні результати:

1. Розроблено концептуальну модель впровадження інформаційних технологій та систем підтримки інноваційних продуктів банків та послуг
2. Розроблено архітектуру систем електронного документообігу оцифрування великих обсягів документообігу для впорядкування робочих процесів і банківських операцій
3. Впровадження програмного та технічного забезпечення інфраструктури розроблення інноваційних продуктів

За результатами дослідження опубліковано 4 наукові роботи, включаючи міжнародну монографію.

5.2. НДР «Енерго-еко дизайн – сонячні панелі для КНЕУ».

Номер державної реєстрації: в процесі реєстрації.

Науковий керівник: д.е.н. проф. Ріппа Сергій Петрович

Термін виконання: з «01» січня 2021 р. по «31» грудня 2021 р.

Конкурентоспроможні наукові і науково-прикладні результати: Розроблені проектна документація, ТЗ та обґрунтування можливостей встановлення сонячних панелей для енергозабезпечення 1-го і 2-го корпусів КНЕУ, підготовлені технічна документація для монтажу сонячних панелей, сформована аналітика та документація в частині обґрунтування інвестиційних можливостей реалізації проекту сонячних панелей «*Solar Station for KNEU*», оформлена документація на реєстрацію НДР в УкрІНТІ. Підготовлена документація для участі в конкурсах МОН і грантах НДР.

5.3. НДР «Прогнозування епідеміологічної ситуації з Covid-19 в Україні».(Науковий керівник д.е.н., проф. Ріппа С.П.);

Термін виконання: з «01» січня 2021 р. по «31» грудня 2021 р.

Конкурентоспроможні наукові і науково-прикладні результати: Розроблені проектна документація, ТЗ та обґрунтування можливостей прогнозування стану і динаміки пандемії Covid-19 в Україні й в світі, підготовлені фрагменти технічної документації для створення системи прогнозування епід-ситуації та запровадження Інтернет-сервісу прогнозних розрахунків щодо динаміки пандемії, сформована аналітика та документація в частині обґрунтування інформаційного та алгоритмічного забезпечення реалізації проекту «*Pandemic Tracker*», оформлена документація на реєстрацію НДР в УкрІНТІ. Підготовлена документація для участі в конкурсах МОН і грантах НДР.

5.4. НДР «Вища освіта на платформі блокчейн»(Науковий керівник д.е.н., проф. Ріппа С.П.);

Термін виконання: з «01» січня 2021 р. по «31» грудня 2021 р.

Конкурентоспроможні наукові і науково-прикладні результати: Розроблена проектною документації, ТЗ та обґрунтування можливостей організації та проведення навчального процесу у вищій школі на платформі блокчейн та забезпечення захисту авторських прав викладачів і науковців у ЗВО, підготовлена технічна документація для створення системи блокчейн-сервісу навчання і досліджень, сформована аналітика та документація в частині обґрунтування інформаційного та алгоритмічного забезпечення реалізації проекту «*Blockchain High school*», оформлена документація на реєстрацію НДР в УкрІНТІ, підготовлена також документація для участі в конкурсах МОН і грантах НДР.

5.5. НДР «Методологія та концептуальні положення дослідження процесів стійкого

розвитку банків» (Науковий керівник теми: старший аналітик даних в ІТ компанії «GlobalLogic»). Захистив дисертацію 30.03.2021р. в ДУ «Інститут економіки та прогнозування національної академії наук України», науковий керівник д.е.н, професор С.В. Устенко

Конкурентоспроможні наукові і науково-прикладні результати:

1. Розроблено концептуальні положення дослідження процесів стійкого розвитку банків, які включають загальний аналіз принципів стійкого розвитку банків, систему моделей та методів аналізу та оцінювання ефективності стійкого розвитку банку, архітектуру інформаційно-технологічної системи підтримки стійкого розвитку банків, що надає змогу збільшити ефективність прийняття управлінських рішень спрямованих на забезпечення процесів стійкого розвитку банків.
2. Удосконалено модель оцінювання ефективності процесу стійкого розвитку банку на підґрунті використання теорії нечітких множин, яка дозволяє ранжувати групи показників блоків фінансово-економічної, кадрової та інформаційно-технологічної підсистем та сформувати інтегральний показник оцінювання ефективності стійкого розвитку банків на підґрунті врахування зовнішніх та внутрішніх факторів розвитку банків, що в порівнянні з інструментарієм, який будується на класичних статистичних методах приводить до більш ефективного аналізу процесів стійкого розвитку банків.
3. Удосконалено методику В. Кромонава рейтингової оцінки ефективності роботи банків шляхом введення нового експериментального крос-коефіцієнту для цієї методики на базі показника EBITDA, який визначає потенціал банку та дозволяє отримати коригуючі показники за обраний часовий період балансу банку, що надає можливість здійснювати більш ефективний аналіз оцінювання в порівнянні з класичною методикою В. Кромонава.
4. Удосконалено багаторівневу нечітку модель управління якістю та актуальністю розроблених банківських продуктів шляхом впровадження модифікованого замкнутого структурно-технологічного циклу, що, на відміну від аналогів, здатна оптимізувати значні обсяги використовуваних ресурсів під час розробки нових банківських продуктів.
5. Розроблено архітектурні підходи до інформаційно-технологічного забезпечення стійкого розвитку банків, що сприятиме підвищенню ефективності функціонування та розвитку банків в умовах внутрішніх і зовнішніх ризиків, подоланню наслідків реалізації ризиків, спричинених різнорідними збуреннями під час діяльності банків.

- 5.6. «Методологія розроблення та застосування систем інтелектуального аналізу даних в сфері транспортно-експедиційного бізнесу в умовах макроекономічної кризи України» (Науковий керівник к.е.н., доцент Краснюк М.Т.)

Термін виконання: з «01» січня 2021 р. по «31» грудня 2022 р.

Конкурентоспроможні наукові і науково-прикладні результати:

1. Розроблено концепцію проектування адаптивної логістичної інформаційної системи
2. Розроблено методологію ефективного застосування технологій Big Data та Data Mining, як важливої антикризової складової розробленої комплексної політики оптимізації логістичного бізнесу

3. Запропонована архітектура адаптивних логістичних інформаційних систем та технології аналізу даних з врахуванням вітчизняної специфіки ефективного функціонування в кризових умовах.

Опубліковано 6 наукових робіт в міжнародних виданнях та конференціях.

- 5.7. НДР «Моделювання процесів інноваційного інформаційного забезпечення цифрової освітньої діяльності закладів вищої освіти» (Науковий керівник д.е.н., проф. Устенко С.В.) (Виконавці: д.е.н. Устенко С.В., асп. Вознюк Я.Ю.);

Номер державної реєстрації: в процесі реєстрації.

Науковий керівник: д.е.н. проф. Устенко С.В.

Термін виконання: з «01» січня 2022 р. по «31» грудня 2023 р.

Конкурентоспроможні наукові і науково-прикладні результати:

1. Розроблення концепції дослідження процесів інформаційного забезпечення цифрової освітньої діяльності.
2. Розроблення моделей підтримки прийняття рішень та оцінювання ефективності впровадження інформаційно-технічного забезпечення ЗВО.
3. Впровадження інноваційного інформаційно-технічного забезпечення в навчальний процес ЗВО.

Вступ до аспірантури завідувача ННЛ «Інформаційні управляючі системи та технології» Вознюка Я.Ю. в 2021р., дослідження за темою «Моделювання та оцінювання ефективності цифровізації освітньої діяльності закладів вищої освіти»

Розроблено «Концептуальні положення дослідження процесів інформаційного забезпечення цифрової освітньої діяльності закладів вищої освіти»

Участь у IX – му Інститутському Круглому столі: «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І СИСТЕМИ. МЕТОДИ І МОДЕЛІ НЕЛІНІЙНОЇ ДИНАМІКИ В ЕКОНОМІЦІ (Проблеми, стан та перспективи)» 21 грудня 2021, подані тези та наукова доповідь

6. Застосування нових наукових, науково-технічних знань у навчальному процесі.

- 6.1. У 2021р. продовжувалась організаційна робота по створенню провідної ННЛ «Інформаційні управляючі системи і технології» НДІ «Інститут інформаційних систем в економіці» та кафедри інформаційних систем в економіці у зв'язку з придбанням спеціалізованого комп'ютерного обладнання та апаратно-технічних пристроїв на платформах Arduino та Raspberry PI для забезпечення наукових досліджень та проведення якісної підготовки фахівців всіх рівнів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» у різних галузях науки, економіки, техніки та освіти:
1. Згідно Договорів С38482/12 від 21.12.2020 та №268 від 24.11.2020 Університетом закуплено «Комплект спеціалізованої комп'ютерної техніки та обладнання» для оновлення та розвитку матеріально-технічної бази ННЛ «Інформаційні управляючі системи та технології», лабораторія № 88-02 корпус. Комплект включає базові 4

процесорних платформи, зокрема Arduino, Raspberry, Romeo, Latte Panda, що дозволяє проводити різноманітні лабораторні наукові дослідження та навчальні процеси в технічних, виробничих, соціальних, соціально-побутових та фінансових системах. Комплект включає широкий набір периферії, датчиків, сканерів, WEB-камери, модулів передачі та зв'язку інформації. Також включені вимірювальні пристрої, зокрема мультиметри, портативні осцилографи, цифрові паяльні станції тощо. Також оновлено 20 ПК ННЛ «Інформаційні управляючі системи та технології»(лабораторія № 88-02 корпус) з наданого заказу Міністерства фінансів України.

2. Проведено аналіз напрямів, специфіки та особливостей професійної діяльності випускників спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та ОП «Інформаційні управляючі системи та технології». При цьому було визначено, що випускники володіють професійними компетенціями, що дозволяють вирішувати повний спектр задач проектування інформаційних управляючих систем, інтелектуальних систем прийняття рішень, супроводження інформаційних систем та використання інформаційних технологій при вирішенні дослідницьких й практичних завдань для аналізу і управління динамічних процесів в технічних, технологічних, соціальних і фінансових системах та об'єктах.
3. Проведено аналіз навчального плану ОП «Інформаційні управляючі системи та технології» та рекомендовано використовувати спеціалізоване комп'ютерне обладнання для проведення наукових досліджень магістрів, науково-дослідної практики, лабораторних та практичних робіт провідних навчальних дисциплін навчального плану.
- 6.2. Напрями розвитку ННЛ «Інформаційні управляючі системи та технології» та отримання нових наукових, науково-технічних знань у навчальному процесі:
 1. В межах НДР «Моделювання процесів інноваційного інформаційного забезпечення цифрової освітньої діяльності закладів вищої освіти» (Науковий керівник д.е.н., проф. Устенко С.В.) (Виконавці: д.е.н. Устенко С.В., асп. Вознюк Я.Ю.) проводиться розробка інноваційного інформаційно-технічного забезпечення, що забезпечить цифровізацію освітньої діяльності та подальше використання розроблених та впроваджених систем в межах навчального процесу ННЛ «ІУСТ», що також дасть змогу апробувати та визначати ефективність впровадження розроблених систем.
 2. Планується створення інформаційного ресурсу, який буде містити всю необхідну інформацію для забезпечення проведення освітньої діяльності, зокрема навчально-методичного матеріалу, вебінарів, коучингів, веб-трансляцій, лекцій, практик, науково-дослідної практики, виконання новітніх лабораторних та практичних робіт дисциплін, розроблення кваліфікаційних магістерських робіт та моніторингу загальної навчально-наукової інформації.
 3. На даному етапі розробляється інформаційна система для обліку матеріального забезпечення проведення навчального процесу з можливістю диференціації (розподілу) матеріально-технічного обладнання різного типу, для забезпечення автоматичного вибору необхідних компонентів наукових та навчальних робіт.
 4. На базі провідної ННЛ «Інформаційні управляючі системи і технології» можливе створення та тестування прототипів новітніх систем, це забезпечує можливість розвитку НДІ «ПІСЕ» в напрямку удосконалення інформаційних систем в цілому.
 5. Забезпечення комфортних кліматичних умов для науковців і студентів в ННЛ «Інформаційні управляючі системи та технології» на платформі Arduino

шляхом розроблення та впровадження автоматизованої системи контролю та управління технічних характеристик лабораторії.

6. Подальше врахування в навчально-науковому процесі особливостей проектування інформаційних управляючих систем різного призначення в економіці, техніці та освіті, використання компонентів прикладних систем штучного інтелекту, адаптивних систем прийняття рішень, впровадження «розумних» систем та інструментарію на основі сучасної спеціалізованої комп'ютерної техніки, реальних проектів магістрів ОП «Інформаційні управляючі системи та технології» в навчальну діяльність Університету https://fisit.kneu.edu.ua/ua/intell_decis/.

7. Підготовка наукових кадрів.

1.Захист дисертації Гіваргізова І.Г. на тему «Модельовання процесів стійкого розвитку банків». Здобув науковий ступінь кандидата економічних наук 29.06.2021р, ДК №060598; Захист дисертації Гіваргізова І.Г. на тему «Модельовання процесів стійкого розвитку банків». Захистив дисертацію 30.03.2021р. в ДУ «Інститут економіки та прогнозування національної академії наук України», спеціальність 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Науковий керівник д.е.н, професор С.В. Устенко. (ДК №060598 від 29 червня 2021р.).

Гіваргізов Івня Геннадійович - старший аналітик даних в ІТ компанії «GlobalLogic». Дисертаційна робота виконана на кафедрі інформаційних систем в економіці ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана», НДІ «ІСЕ» за темою: «Розроблення методів і технологій інтелектуальної підтримки з управління організаційними структурами в контексті розбудови цифрової економіки» № 0119 U 002604, в межах якої розроблено концептуальні положення дослідження процесів стійкого розвитку банків, що стала підґрунтям для проектування інформаційно-аналітичної системи, яка доповнить інтелектуальні інформаційні системи планування та фінансового контролінгу, що використовуються в банківській діяльності. Здобувачем запропоновано підходи, моделі та інформаційно-технологічне забезпечення систем стійкого розвитку банків.

2.Дисертація аспіранта Кустаровського О.Д на тему «Методи та моделі реструктуризації транспортно-експедиційного бізнесу в умовах макроекономічної кризи України» пройшла попередній захист 03.06.2021р. на кафедрі інформаційних систем в економіці та надана рекомендація до захисту в спеціалізованій раді Д 26.006.07 ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана». (Науковий керівник к.е.н., доцент Краснюк М.Т.)

8. Результативні показники наукових та науково-технічних робіт.

У 2021 р. проведена індексація в SCOPUS

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12763275900> інноваційної роботи Palagin, A.V., Semotiuk, M.V., Ustenko, S.V. *Cybernetics and Systems Analysis* this link is disabled, 2020, 56(3), стр. 504–512. Chaotic Architectures: a New Trend in Computers Cybernetics and Systems Analysis, 2020. Vol. 56, Issue 3, pp.184-193., ISSN 1019-5262. SCOPUS <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085283619&origin=resultslist>

В роботі Палагіна А.В., академіка НАН України, д.т.н, заступника директора Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова, Семотюка М.В., к.т.н., провідного співробітника Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова та Устенко С.В., д.е.н., професора ДВНЗ «КНЕУ імені Вадима Гетьмана» отримані нові креативні результати проектування хаотичних архітектур, як нова тенденція розвитку в ІТ-галузі, комп'ютерної техніки та системного аналізу. При цьому

хаотичною є не лише архітектура комп'ютерної техніки, а й система їхніх команд, що дає можливість створити новий клас інформаційних систем - хаотичні інформаційні системи, які є захищеними від кібератак і мають інші корисні характеристики.

Нові отримані результати в ІТ-галузі, комп'ютерної техніки знайшли позитивні відгуки ряду вчених, наукових редакторських видань провідних наукових журналів, зокрема наукового журналу Mathematics and Computer Science: We are writing to express our deep impression on your published article titled Chaotic Architectures: a New Trend in Computers in Cybernetics and Systems Analysis. It has attracted attention from scholars working in mathematics and computer science. <http://www.mathcomputer.net/submission/uX7T2>.

В продовження цієї роботи в 2021 р. виконувались НДР «Моделювання процесів впровадження інформаційних технологій підтримки інноваційних продуктів банків та послуг» (Науковий керівник д.е.н., проф. Устенко С.В.) (Виконавці: д.е.н. Устенко С.В., асп. Остапович Т.В.) та НДР «Моделювання процесів інноваційного інформаційного забезпечення цифрової освітньої діяльності закладів вищої освіти» (Науковий керівник д.е.н., проф. Устенко С.В.) (Виконавці: д.е.н. Устенко С.В., асп. Вознюк Я.Ю.) в напрямку

- формування концепції моделювання процесів інформаційного забезпечення цифровізації банківської та освітньої діяльності;
- розроблення інформаційно-технічних архітектур систем електронного документообігу, технології оцифрування великих обсягів інформації, систем захисту інформації; систем управління кібербезпеки об'єктів з використанням засобів штучного інтелекту;
- розроблення спеціалізованих апаратно-програмних комп'ютерних комплексів для забезпечення цифровізації об'єктів дослідження.

Опубліковані наукові роботи:

- Устенко С.В., Остапович Т.В. AI AT BANKING INFRASTRUCTURE, журнал "ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ" №4 (90) 2021- С. 7-13. ISSN 2710 -1681 Наука і освіта ІПШІ МОН І НАН УКРАЇНИ КИЇВ 2021

Устенко С.В., Остапович Т.В. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В БАНКІВСЬКИХ ПОСЛУГАХ / Наукове видання III Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів «Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні», 15 – 16 квітня 2021р. ДВНЗ «КНЕУ ім. Вадима Гетьмана. Гетьмана». Тези доповіді. С.127-12

ЧАСТИНА 2

ВІДОМОСТІ ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ НДІ

Таблиця 1

**СПИСОК МОНОГРАФІЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В УКРАЇНІ (ІНДИВІДУАЛЬНИХ, КОЛЕКТИВНИХ)
(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов'язково))**

№ п/п	Прізвище та ініціали автора, співавтора, керівника авторського колективу	Назва монографії	Загальний обсяг д.а. та кількість сторінок (для колективних монографій вказати обсяг друкованих аркушів та кількість сторінок, що належить автору)	Мова	Видавництво (вихідні дані)	Вказати		Web-посилання на монографію (за наявності)
						За фунд амен таль ними дослі джен нями	За прикл адним и дослі джен нями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Індивідуальні монографії								
1								
2								
Усього		X		X	X			X
Колективні монографії								
1.	Ріппа С.П.	Теоретико-методологічні основи комп'ютерних баз знань в економіці: монографія / за ред. С. П. Ріппи., 2020.	174 с. (2 д.а.)	укр.	Ірпінь: УДФСУ		+	ОК держреєстрації НДДКР №0220U103657

2.	Под ред. В.С. Пономаренко, Т.С. Клебановой, Л.С. Гурьяновой, Устенко С.В., Остапович Т.В.	Міжнародна монографія: Systems analysis models in the economic processes management. AI at banking services	14 с. (0,7 д.а.)	англ	Братислава-Харьков, ВШЭМ – ХНЭУ им. С. Кузнеця		+	http://elar.khnu.km.ua/jspui/bitstream/123456789/10600/1/Розділ%20монографії_Харків_Григорук%20ПМ%202021.pdf
Усього		X	2,7	X	X			X

Таблиця 2

**СПИСОК МОНОГРАФІЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ ЗА КОРДОНОМ (ІНДИВІДУАЛЬНИХ, КОЛЕКТИВНИХ)
(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов'язково))**

№ п/п	Прізвище та ініціали автора, співавтор, керівника авторського колективу	Назва монографії	Загальний обсяг д.а. та кількість сторінок (Для колективних монографій вказати обсяг друкованих аркушів та кількість сторінок, що належить автору)	Мова	Видавництво (вихідні дані)	Вказати		Web-посилання на монографію (за наявності)
						За фунда- мента- льним и дослід- ження ми	За при- кладн- ими досл- ідже- нням и	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Монографії, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку								

1	Устенко С.В., Остапович Т.В. AI AT BANKING SERVICES /	Міжнародна монографія: Systems analysis models in the economic processes management. Под ред. д.е.н., проф. В.С. Пономаренко, д.е.н., проф. Т.С. Клебановой, д.е.н., проф. Л.С. Гурьяновой – Братислава-Харьков,	476с., 29,75 д.а., 8.875 д.а.	Англ.	ВШЭМ – ХНЕУ им. С.К. Кузнеця, 2021. - 476с.Укр. яз, русск. яз., англ. зз. ISBN 978-80-89654-64-2 С.230-243 MPSESM-XIII, Bratislava-kharkiv- 2020,			<a href="http://elar.khnu.km.ua/js
pui/bitstream/123456789/
10600/1/Розділ%20моно
графії_Харків_Григору
к%20ПМ%202021.pdf">http://elar.khnu.km.ua/js pui/bitstream/123456789/ 10600/1/Розділ%20моно графії_Харків_Григору к%20ПМ%202021.pdf
1	М. Dobrolyubova, О. Kozyr, О. Statsenko, К. Shevchenko etc	Scientific foundations of solving engineering tasks and problems : collective monograph	34,8 др.а. 759 стор. (1,15 др.а. 25 стор.)	англ.	Boston : Published by Primedia eLaunch, 2021.		+	
Усього		X	10,025	X	X			X
Монографії, що опубліковані у інших країнах								
1								
2								
Усього		X		X	X			X

Таблиця 3

СПИСОК НАУКОВИХ СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В УКРАЇНСЬКИХ ВИДАННЯХ
(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов'язково))

№ п/п	Прізвище та ініціали авторів	Назва статті	Назва журналу/збірника та вихідні дані	Обсяг друкованих аркушів та <u>перша і остання сторінки</u>	Мова	Вказати категорію (А або Б), за наявності	Вказати імпаکت-фактор видання та кількість цитувань публікації, за наявності	Вказати наукометричну базу, в якій зареєстровано журнал/збірник, за наявності	Web-посилання на статтю, за наявності
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Scopus									
1.	Rippa S. and etc.	Neurogenetic Tools for FINTECH	Proceedings of the Modern Machine Learning Technologies and Data Science Workshop. Proc. 3rd International Workshop (MoMLeT&DS 2021)	0,5 841-850	англ.	Україна	-	Scopus	http://ceur-ws.org/Vol-2917/paper47.pdf
2.	Oksana Pomazun; Andrii Pravdyvyi; Oleksandr Pravdyvyi	Simulation of Expert's Assessments Adjustment for Cognitive Maps Building	Problems Of Infocommunications, Science And Technology. IEEE International conference. 2020. (PIC S&T 2020)	0,5 697-700	англ.	Україна	-	Scopus	DOI: 10.1109/PICST51311.2020.9467932 https://ieeexplore.ieee.org/document/9467932

3.	Oleksandr O. Popov, Anna V. Iatsyshyn, Andrii V. Iatsyshyn, Valeriia O. Kovach, Volodymyr O. Artemchuk, Viktor O. Gurieiev, Yulii G. Kutsan, Iryna S. Zinovieva, Olena V. Alieksieieva, Valentyna V. Kovalenko, Arnold E. Kiv	Immersive technology for training and professional development of nuclear power plants personnel	CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2898 (ISSN 16130073)	1.3 230–254	англ	Україна	-; 1	Scopus	http://ceur-ws.org/Vol-2898/paper13.pdf
4.									
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science Core Collection									
1.	Rippa S. and etc.	«FINTECH» as a digital dimension of stable development	<i>University Economic Bulletin.</i> Pereiaslav-Khmelnytskyi Hryhorii Skovoroda State Pedagogical University	0,5 30-35	англ.	Україна	-	Web of Science	https://doi.org/10.31470/2306-546X-2021-49
2.	Mikhail Beilin, Ekaterina Gnatenko, Alexandr Zheltoborodov, Albert Lysenko, Oksana Pomazun	Media-Reality As Epiphenomenon Of Digital Technologies In Media-Philosophical Discourse	European Proceedings of Social and Behavioural Sciences	0,4 569-575	англ	-	-	Web of Science	DOI: 10.15405/epsbs.2021.05.02.69 https://www.europeanproceedings.com/files/data/article/10065/14153/article_10065_14153_pdf_100.pdf
3.	Yuriy M. Lozovyyk , Bogdan O. Tishkov , Oksana M. Pomazun , Vasily D. Derbentsev and Alexey M. Hostryk	Improvement of the methods of assessing the influence of external factors on the strengths and weaknesses of the enterprise	M ³ N ² 2021. SHS Web of Conferences, vol. 107, no. 11002. SHS Web of Conferences: All issues	0,6	англ	-	-	Web of Conferences	https://www.shs-conferences.org/articles/shsconf/abs/2021/18/shsconf_m3e22021_06006/shsconf_m3e22021_06006.html

4.	Rippa M., Rippa S.	«FINTECH» as a digital dimension of stable development	<i>University Economic Bulletin.</i> Pereiaslav-Khmelnytskyi Hryhorii Skovoroda State Pedagogical University	0,5 30-35	англ.	Україна	-	Web of Science	https://doi.org/10.31470/2306-546X-2021-49
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних для суспільних та гуманітарних наук Index Copernicus									
1.	Krasnyuk M., Tkalenko A., Krasniuk S.	Development of the fintech industry and fintech technologies under COVID-19. International scientific journal: Grail of science #4, (Index Copernicus) Vienna, 7 May, 2021.		C.68-70				Index Copernicus	https://doi.org/10.36074/grail-of-science.07.05.2021.009
2.	Захарченко В.Д., Добролюбова М.В., Стаценко О.В., Шевченко К.Л.	Аналіз впливу похибок вимірювань електричних змінних асинхронних двигунів на точність визначення їх параметрів	Вісник ЧДТУ, № 4, 2021	0,3 28-34	укр.	Б		Index Copernicus International	
Видання категорії А або Б, які не включені до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або Web of Science Core Collection									
Інші академічні видання									
1.	Krasnyuk M., Kulynych Yu., Tkalenko A., Krasniuk S.	Methodology of Effective Application of Economic-Mathematical Modeling as the Key Component of the Multi-Crisis Adaptive Management.	Modern Economics	29(2021), 100-106.	англ.	Україна	-		DOI: https://doi.org/10.31521/modecon.V29(2021)-16
2.	Krasnyuk M., Motsyuk T., Krasniuk S	Relevanz des wahlfaches «wissensdetektion in unstrukturierten daten» bei der ausbildung von mastern der technischen und humanitären fachrichtungen.	I International Scientific and Practical Conference «Education and science of today: intersectoral issues and development of	C.66-67	англ.	Україна	-		https://doi.org/10.36074/lo gos-19.03.2021.v3.17

			sciences». (Cambridge, UK , March 19, 2021) Cambridge , UK, 2021.						
3.	Krasnyuk, M., Krasniuk, S.	Association rules in finance management.	Збірник наукових праць ЛОГОС. Scientific practice: modern and classical research methods • Volume 1 (Boston, February 26, 2021). Boston, USA, 2021.	С. 9-10	англ.	Україна	-		https://doi.org/10.36074/lo gos-26.02.2021.v1.01
4.	Krasnyuk M., Tkalenko A., Krasniuk, S	Results of analysis of machine learning practice for training effective model of bankruptcy forecasting in emerging markets.	Zu den materialien der internationalen wissenschaftlich - praktischen konferenz «Multidisziplinäre forschung: perspektiven, probleme und muster» Wien, Republik Österreich , 9 april 2021.	. С. 28-30	англ.	Україна	-		https://doi.org/10.36074/lo gos-09.04.2021.v1.07
5.	M. Krasnyuk, S. Krasniuk	Modern practice of machine learning in the aviation transport industry.	Theoretical and practical aspects of modern scientific research: Collection of scientific papers «ЛОГОС» with Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference. Vol.1 Seoul, April 30, 2021	С. 218-219	англ.	Україна	-		https://doi.org/10.36074/lo gos-30.04.2021.v1.63
6.	Устенко С.В., Остапович Т.В.,	AI AT BANKING INFRASTRUCTURE	Журнал «ШТУЧНИЙ	С. 7-13.	укр.	Україна	-		http://jai.in.ua/index.php/en/issues?paper_num=1372

			ІНТЕЛЕКТ” №4 (90) 2021- ISSN 2710 -1681 Наука і освіта ІПШ МОН І НАН УКРАЇНИ КИЇВ 2021Ця						
Інші видання									

Загальна кількість наукових статей, опублікованих в українських періодичних виданнях: 9 (кількість) 4,8 (обсяг д.а.), з них:

Scopus 3 (кількість) 2,3 (обсяг д.а.)

Web of science 4 (кількість) 2 (обсяг д.а.)

Index Copernicus 2 (кількість) 0,5 (обсяг д.а.)

Категорія А або Б, які не включені до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або

Web of Science Core Collection (кількість) (обсяг д.а.)

Інші (кількість) (обсяг д.а.)

Загальна кількість наукових статей, опублікованих в українських періодичних виданнях (молоді вчені): 6 (кількість) 1,2 (обсяг д.а.), з них:

Scopus (кількість) (обсяг д.а.)

Web of science (кількість) (обсяг д.а.)

Index Copernicus (кількість) (обсяг д.а.)

Категорія А або Б, які не включені до міжнародних наукометричних баз даних Scopus

або Web of Science Core Collection (кількість) (обсяг д.а.)

Інші 6 (кількість) 1,2 (обсяг д.а.)

Таблиця 4

СПИСОК НАУКОВИХ СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В ЗАКОРДОННИХ ВИДАННЯХ
(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов’язково))

№ п/п	Прізвище та ініціали авторів	Назва статті	Назва журналу/збірника та вихідні дані	Обсяг друкованих аркушів та <u>перша і остання сторінки</u>	Мова	Країна видання	Вказати імпакт-фактор видання та кількість цитувань публікації, за наявності	Вказати наукометричну базу, в якій зареєстровано журнал/збірник, за наявності	Web-посилання на статтю, за наявності
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Scopus									
1.	Palagin A.V., Semotiuk M.V., Ustenko, S.V.	Invitation to Contribute Your Research Paper -- Chaotic Architectures: a New Trend in Computers	Cybernetics and Systems Analysis, 2020. Vol. 56, Issue 3, pp.184-193., ISSN 1019-5262	1 д.а. (pp. 504-512) 2021	англ	United Kingdom	0,4642	Проіндексовано в Scopus 2021	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12763275900
2	Valentyna Stanytsina, Volodymyr Artemchuk, Olga Bogoslavskaya, Iryna Zinovieva, Nataliia Ridei	The influence of environmental tax rates on the Levelized cost of heat on the example of organic and biofuels boilers in Ukraine	E3S Web of Conferences 280, 09012 (2021) (eISSN: 2267-1242)	0,31-7	англ	France	0,61	Scopus	https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128009012
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science Core Collection									
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних для суспільних та гуманітарних наук Index Copernicus									

Видання, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку									
Інші міжнародні академічні видання									
Інші міжнародні видання									

Загальна кількість наукових статей, опублікованих в закордонних періодичних виданнях: __2__ (кількість) __1,3__ (обсяг д.а.), з них:

Scopus __2__ (кількість) __1,3__ (обсяг д.а.)

Web of science ____ (кількість) ____ (обсяг д.а.)

Index Copernicus ____ (кількість) ____ (обсяг д.а.)

Видання, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку

____ (кількість) ____ (обсяг д.а.)

Інші ____ (кількість) ____ (обсяг д.а.)

Загальна кількість наукових статей, опублікованих в закордонних періодичних виданнях (молоді вчені): ____ (кількість) ____ (обсяг д.а.), з них:

Scopus ____ (кількість) ____ (обсяг д.а.)

Web of science ____ (кількість) ____ (обсяг д.а.)

Index Copernicus ____ (кількість) ____ (обсяг д.а.)

Видання, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку

____ (кількість) ____ (обсяг д.а.)

Інші ____ (кількість) ____ (обсяг д.а.)

Таблиця 5

**СПИСОК НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ В ІНШИХ ВИДАННЯХ (ГАЗЕТИ, КНИГИ, БРОШУРИ, ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ)
(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов'язково))**

№ п/п	Прізвище та ініціали авторів	Назва	Обсяг (д.а.)	Мова	Видавництво (вихідні дані)	Вид публікації					Довідкові матеріали
						Газета	Книга		Брошура		
							Вид публікації		Вид публікації		
							Академічна	Професійна	Академічна	Професійна	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1											
2											
Усього		X		X	X						

Таблиця 6

ВИКОРИСТАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НДР В УЧБОВОМУ ПРОЦЕСІ (ОПУБЛІКОВАНІ ПІДРУЧНИКИ, НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ)
(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов'язково))

№ п/п	Назва, автор (автори)	Вид навчального видання (підручник, навчальний посібник)	Обсяг (д.а.)	Вихідні дані
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	Програмування баз даних. Практикум / М. В. Добролюбова, М. В. Філіппова, О. М. Маркіна	Навчальний посібник (електронний ресурс)	164 с. (7,5 др.а.)	Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021.
2.	Обчислювальна техніка та програмування. Процедурна складова мови C# / М. В. Добролюбова, М. О. Маркін, М. В. Філіппова	Навчальний посібник (електронний ресурс)	154 с. (7,1 др.а.)	Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021
3.	Обчислювальна техніка, основи алгоритмізації та програмування. Конспект лекцій / М. В. Добролюбова	Навчальний посібник (електронний ресурс)	417 с. (19,1 др.а.)	Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021
4.	Програмування баз даних: конспект лекцій / М. В. Добролюбова	Навчальний посібник (електронний ресурс)	275 с. (12,6 др.а.)	Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021
5.	Бондаренко Л. М., Жук П. Ф., Ріппа С. П. Засоби та методи подання знань: навч. посіб. / заг. ред. д.е.н., проф. С. П. Ріппи.	Навчальний посібник	373 с. (17 д.а.)	Ірпінь : УДФСУ, 2020.
Усього		X	63,3 д.а.	X

Таблиця 7

НАУКОВІ ТА НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ, НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, КРУГЛІ СТОЛИ, В ЯКИХ ПРИЙМАЛИ УЧАСТЬ
НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ НДІ
(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов'язково))

№ п/п	Назва	Вид (міжнародні, всеукраїнські та ін.)	Місце та дата проведення	Прізвище учасника	Тези доповіді (назва, автори, вихідні дані, обсяг), за наявності
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1.	PIC S&T`2021 (Problems of Infocommunications. Science and Technology)	Міжнародна конференція	Харків, 5-7 жовтня 2021	Помазун О.М.	Deep learning approach for short-term forecasting trend movement of stock indices,

					Vasily Derbentsev, Vitalii Bezkorovainyi, Marina Silchenko, Andrii Hrabariev and Oksana Pomazun, 0,5 д.а.
2.	2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT)	Міжнародна конференція	15-17 вересня 2021 р. Деггендорф, Німеччина.	Тішков Б.О.	Digitization of Business Models of Metallurgical Enterprises to Ensure Efficiency in the Era of "Industry 4.0" Bohdan Tishkov, Valentyna Lavrenenko, Hanna Yanhol, Liudmyla Petrenko, Olexandr Shulha https://ieeexplore.ieee.org/document/9548415/authors#authors 0,5 д.а.
3.	M ³ E ² 2021 The 9th International Conference on Monitoring, Modeling & Management of Emergent Economy	Міжнародна конференція	Одеса, 26-28 травня 2021	Тішков Б.О., Лозовик Ю.М. Помазун О.М.,	Improvement Of The Methods Of Assessing The Influence Of External Factors On The Strengths And Weaknesses Of The Enterprise, Yuriy M. Lozovyyk , Bogdan O. Tishkov , Oksana M. Pomazun , Vasily D. Derbentsev and Alexey M. Hstryk, 0,5 д.а.
4.	Реформа освіти в Україні. Інформаційно-аналітичне забезпечення	Міжнародна конференція	Київ, 28 жовтня 2021	Зінов'єва І.С., Тішков Б.О.	Потенціал використання сучасних інформаційних технологій у сфері вищої освіти в контексті дистанційного режиму та змішаної форми навчання / Зінов'єва І.С., Тішков Б.О. - 5 с. (0,2 д.а.)
5.	Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні	Міжнародна науково-практична конференція	Київ, 15-16 квітня 2021	Стефанцев С.С.	Stefantsev S. Building a fuzzy cognitive map of the information security risk formation model [Електронний ресурс] / Stefantsev S. // Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні : зб. матеріалів III Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів і студентів, (Інтернет-конф.), 15–16 квіт. 2021 р. / М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана» [та ін.] ; [редкол.: С. К. Рамазанов (голова) та ін.]. – Електрон.

					текст. дані. – Київ : КНЕУ, 2021. – С. 179–182.
6.	Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні	Міжнародна науково-практична конференція	Київ, 15-16 квітня 2021	Косько А. Є., Данильченко Т.В.	Використання штучного інтелекту в прогнозуванні витрат паливно-мастильних матеріалів для ТОВ «ІНТЕРАВІА» Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні [Електронний ресурс] : 3б. матеріалів III Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів і студентів; 15–16 квітня 2021 р. — Київ: КНЕУ, 2021. — 232 с.
7.	Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні	Міжнародна науково-практична конференція	Київ, 15-16 квітня 2021	Гаврилюк І.В., Данильченко Т.В.	Інформаційна система підбору персоналу Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні [Електронний ресурс] : 3б. матеріалів III Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів і студентів; 15–16 квітня 2021 р. — Київ: КНЕУ, 2021. — 232 с.
8.	Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні	Міжнародна науково-практична конференція	Київ, 15-16 квітня 2021	Іл'їна А. В., Данильченко Т.В.	Ефективність використання штучного інтелекту в електронній комерції Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні [Електронний ресурс] : 3б. матеріалів III Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів і студентів; 15–16 квітня 2021 р. — Київ: КНЕУ, 2021. — 232 с.

9.	Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління	Міжнародна науково-практичної Інтернет-конференція	19-20 листопада 2020 р.	Денісова О.О., Париляк Л. О.	Денісова О.О., Париляк Л. О. Дослідження програмних засобів підтримки дистанційного навчання. Матеріали X міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції 19-20 листопада 2020 р. – Режим доступу: http://www.economicstoday2020.ukrbbb.net/viewtopic.php?f=14&t=70
10.	XIV міжнародна науково-практична конференція «Умови економічного зростання в країнах з ринковою економікою»	Міжнародна конференція	ДВНЗ «Університет Григорія Сковороди в Переяславі», 22-23 квітня 2021 р., м. Переяслав, 2021.	Ріппа С.П.	Аналіз та інтерпретація нейромоделей епідеміологічної ситуації з КОВІД-19 в Україні
11.	Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку»,	Всеукраїнська науково-практична	11-21 березня 2021 р., м Черкаси.	Елішис Д.О.	Концепт застосування віртуальної реальності в системах підтримки прийняття рішень у сфері туризму https://conference.ikto.net/pub/akit_2021_15-21march.pdf#page=304
12.	“Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні”	Міжнародна науково-практична конференція	Київ, 15-16 квітня 2021	к.пед.н., Макаренко М.Б., Даніліна Т.О.	Удосконалення роботи залізничного транспорту за допомогою використання інформаційних комп'ютерних технологій. Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні : збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів, (Інтернет-конф.), 15–16 квіт. 2021

					р. / М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» – Електрон. текст. дані. – Київ : КНЕУ, 2021. – с 126-127
13.	I International Scientific and Practical Conference «Education and science of today: intersectoral issues and development of sciences».	Міжнародна науково-практична конференція	March 19, 2021 • Cambridge, UK	Maxim Krasnyuk, Tatiana Motsyuk, Svitlana Krasniuk	Relevanz des wahlfaches «wissensdetektion in unstrukturierten daten» bei der ausbildung von mastern der technischen und humanitären fachrichtungen. DOI 10.36074/logos-19.03.2021.v3.17
14.	Збірник наукових праць ЛОГОΣ. Scientific practice: modern and classical research methods • Volume 1	Міжнародна науково-практична конференція	February 26, 2021 • Boston, USA	Krasnyuk, M., & Krasniuk, S.	Association rules in finance management. https://doi.org/10.36074/logos-26.02.2021.v1.01
15.	Zu den materialien der internationalen wissenschaftlich - praktischen konferenz «Multidisziplinäre forschung: perspektiven, probleme und muster»	Міжнародна науково-практична конференція	9. april 2021. Wien, Republik Österreich	Krasnyuk, M., Tkalenko, A., & Krasniuk, S	Results of analysis of machine learning practice for training effective model of bankruptcy forecasting in emerging markets https://doi.org/10.36074/logos-09.04.2021.v1.0
16.	Theoretical and practical aspects of modern scientific research: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference (Vol. 1)	Міжнародна науково-практична конференція	Seoul, April 30, 2021.	M. Krasnyuk, S. Krasnyuk	Modern practice of machine learning in the aviation transport industry https://doi.org/10.36074/logos-30.04.2021.v1.63
17.	International scientific journal: Grail of science #4	Збірник тез за результатами конференції	Vienna, May 7, 2021	Krasnyuk, M., Tkalenko, A., & Krasniuk, S	Development of the fintech industry and fintech technologies under COVID-19
18.	XX Міжнародна науково-технічна конференція “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”	Міжнародна науково-технічна конференція	Київ, 18-19 травня 2021 року	М.В. Добролюбова, С.М. Шевкун	Щодо порядку обчислення часу на території України
19.	XIV Науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Погляд у майбутнє приладобудування»	Всеукраїнська науково-практична конференція	Київ, 18-19 травня 2021 року	М.В. Кубрак, М.В. Добролюбова	Моніторинг кліматичних показників в оранжереях при розведенні орхідей

20.	7-th International Samsonov Conference	International Conference	25-28 May 2021, Kyiv	Kaidash O.M., Fesenko I.P., Kysla G.P., Tuz Yu.M., Dobroliubova M.V.	Elastic properties of aluminum nitride
21.	Ефективність інженерних рішень у приладобудуванні	Всеукраїнська науково-практична конференція	07-08 грудня 2021, Київ	Коваленко М.П., Добролюбова М.В.	Зняття та передача показників спожитої холодної та гарячої води з використанням Wi-Fi модуля
22.	Ефективність інженерних рішень у приладобудуванні	Всеукраїнська науково-практична конференція	07-08 грудня 2021, Київ	Невгод Д.А., Добролюбова М.В.	Програмно-апаратний комплекс для визначення параметрів спиртових дистилятів
23.	“ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”	XX Міжнародна науково-технічна конференція	18 – 19 травня 2021 р. Київ, Україна. Збірник матеріалів конференції. С. 112-115.	Яненко О. П, Шевченко К. Л., Перегудов С. М., Kychak V. M.	Особливості модуляції низькоінтенсивних сигналів для мікрохвильової терапії.
24.	III Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, аспірантів і студентів «Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні»,	Міжнародна конференція	ДВНЗ «КНЕУ ім. Вадима Гетьмана. Гетьмана». 15 – 16 квітня 2021р. Тези доповіді. С.127-129	Устенко С.В., Остапович Т.В.	Штучний інтелект в банківських послугах
25.	I Всеукраїнська студентська наукова конференція «Розвиток сучасної науки: актуальні питання теорії та практики»	Всеукраїнська науково-практична конференція	10.12.2021, м. Дніпро, Україна, Тези доповіді	Когут А.Л., Устенко С.В.	Оптимізація HR-процесів з використанням інформаційної системи з управління людськими ресурсами(HRMS)
26.	I Всеукраїнська студентська наукова конференція «Розвиток сучасної науки: актуальні питання теорії та практики»	Всеукраїнська науково-практична конференція	10.12.2021, м. Дніпро, Україна, Тези доповіді	Когут Д.Л., Устенко С.В.	Систематизація та підвищення ефективності управління проектами за рахунок використання інформаційних систем
27.	IX круглий стіл ННІ «Інститут інформаційних технологій в економіці» КНЕУ ім. В. Гетьмана,	Круглий стіл	21.12.2020, КНЕУ ім. В. Гетьмана.	Вознюк Я.Ю. Устенко С.В.	Розробка системи управління функціональними об'єктами ННІ «Інформаційні управляючі системи та технології» Університету

Таблиця 8

Розробки, які впроваджено у 2021 році за межами ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» (відповідно до таблиці):

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1					
2					

Таблиця 9

Результати проведених маркетингових досліджень щодо просування науково-технічних (прикладних) результатів на український та світовий ринки, визначити потенційних замовників

№ з/п	Замовники, з якими велися переговори	Документи, якими зафіксовано переговори
1	2	3

Таблиця 10

Перелік реальних замовників, з якими вже встановлено попередні договірні відносини

№ з/п	Реквізити замовників, з якими укладено договори щодо передання наукових результатів, або документи, що підтверджують використання їх замовником	Документи, якими зафіксовано використання результатів
1	2	3

Таблиця 11

Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

(навести дані, що стосуються тільки тих зарубіжних партнерів, з якими укладено договори на виконання науково-дослідних робіт або отримано гранти)

У стовпчику «Документ, відповідно до якого здійснюється співробітництво, термін його дії» мова йде про закордонні організації, з якими співпрацюють на договірних засадах. Отже, підставою може бути

госпрозрахунковий договір, грантові угоди, договір (угоди) про співпрацю (про співробітництво), назва наукової програми, у якій брали участь, із зазначенням веб-посилання на сторінку, реквізити наказу ЗВО про відрядження його працівників. У випадку, коли зазначених вище підтверджень немає, наводяться спільні статті та/або інші спільні публікації (афіліація університету обов'язкова).

Країна партнер	Установа партнер	Тема співробітництва	Документ в рамках якого здійснювалося співробітництво. Термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5

Таблиця 12

Перелік наукових грантів, за якими працювали науковці НДІ, що фінансувались закордонними організаціями
(кількість грантів з відповідним посиланням на сайт чи на лист від грантодавця)

П.І.Б. виконавця	Назва гранту	Замовник	Фінансування, тис. грн
1	2	3	4

Таблиця 13

Наукове співробітництво з державними інституціями, академічними установами, закладами вищої освіти, науково-дослідними інститутами тощо

№ п/п	Назва організації	Форма творчого співробітництва (комплексні теми, наукові дослідження, публікації, підготовка кадрів, стажування)	Термін	Результати, які отримані

Таблиця 14

Перелік отриманих патентів, проданих ліцензій, свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір за результатами виконаних НДР

Назва наукової роботи або розробки, за результатами якої отримано патент або продано ліцензію	Джерело фінансування роботи, обсяг (тис. грн)	Рік отримання патенту або укладення ліцензійного договору	Охоронні документи з веб-адресою електронної версії або реквізити ліцензійного договору
1	2	3	4

--	--	--	--

Таблиця 15

Наукові статті, опубліковані за участю студентів

СПИСОК НАУКОВИХ СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В УКРАЇНСЬКИХ ВИДАННЯХ

№ п / п	Прізвище та ініціали авторів	Назва статті	Назва журналу/збірника та вихідні дані	Обсяг друкованих аркушів та <u>перша і остання сторінки</u>	Мова	Вказати категорію (А або Б), за наявності	Вказати імпакт-фактор видання та кількість цитувань публікації, за наявності	Вказати наукометричну базу, в якій зареєстровано журнал/збірник, за наявності	Web-посилання на статтю, за наявності
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Scopus									
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science Core Collection									
Видання категорії А або Б, які не включені до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або Web of Science Core Collection									
Інші академічні видання									
Інші видання									

Таблиця 16

Наукові статті, опубліковані за участю студентів

СПИСОК НАУКОВИХ СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В ЗАКОРДОННИХ ВИДАННЯХ

№ п / п	Прізвище та ініціали авторів	Назва статті	Назва журналу/збірника та вихідні дані	Обсяг друкованих аркушів та <u>перша і остання сторінки</u>	Мова	Країна видання	Вказати імпакт-фактор видання та кількість цитувань публікації, за наявності	Вказати наукометричну базу, в якій зареєстровано журнал/збірник, за наявності	Web-посилання на статтю, за наявності
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Scopus									
Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science Core Collection									
Видання, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку									
Інші академічні міжнародні видання									

Інші міжнародні видання								

ЧАСТИНА 3

ПОКАЗНИКИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НДІ

№ з/п *	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності НДІ	2021
1.	Підготовка наукових кадрів	
1,1.	Кількість захищених дисертацій у звітному періоді, усього	
1,1,1.	з них: – кандидатських дисертацій	
1,1,2.	– докторських дисертацій	
2.	Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт	
2.1.	Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, поданих від закладу вищої освіти/наукової установи, всього Державних премій	
2.2.	Кількість лауреатів (працівників закладу вищої освіти / наукової установи), всього	
2.3.	Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, усього	
2.4.	Загальна кількість наукових, науково-технічних робіт, які виконувались за рахунок коштів загального фонду державного бюджету, всього, в тому числі:	
2.4.1.	– фундаментальні дослідження	
2.4.2.	– прикладні дослідження	
2.5.	Кількість наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників (спец. фонд), усього	
2.5.3.	з них: – кількість міжнародних грантів	
2.5.4.	– кількість міжнародних договорів на виконання наукових та науково-технічних робіт	
2.5.5.	– наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами	
2.5.5.1.	у тому числі: – міжнародними	
2.5.6.	Кількість фундаментальних досліджень, з них:	
2.5.6.1.	– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	
2.6.	Кількість наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах тематики НДІ:	
2.6.1.	з них: – зареєстрованих в УкрІНТЕІ	
2.9.	Кількість закінчених наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах тематики НДІ:	
2.9.1.	з них: – зареєстрованих в УкрІНТЕІ	
2.10.	Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів), всього	
2.10.1.	– з них: всеукраїнських	
2.10.2.	– міжнародних, всього	
2.11.	Взято участь у виставках, всього	
2.11.1.	з них: – у національних	
2.11.2.	– у міжнародних	
2.12.	Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними закладами вищої освіти / науковими установами, установами, організаціями	
2.13.	Створено науково-технічної продукції НТП (видів виробів), усього, в тому числі:	
1)	– нової техніки	
2)	– нових технологій	
3)	– нових матеріалів	

№ з/п *	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності НДІ	2021
4)	– сортів рослин та порід тварин	
5)	– методів, теорій	
6)	– інше	
2.14.	Впроваджено НТП у <i>виробництво</i> , створеної у відповідні періоди, усього одиниць, у тому числі:	
1)	– нової техніки	
2)	– нових технологій	
3)	– нових матеріалів	
4)	– сортів рослин та порід тварин	
5)	– методів, теорій	
6)	– інше	
2.15.	Впроваджено НТП у <i>освітній процес</i> , створеної у відповідні періоди, усього одиниць, у тому числі:	
1)	– нової техніки	
2)	– нових технологій	
3)	– нових матеріалів	
4)	– сортів рослин та порід тварин	
5)	– методів, теорій	
6)	– інше	
3.	Наукові праці	
3.1.	Опубліковано <i>монографій</i>	4
	Кількість д.а.	12,725
3.1.1.	Усього одиниць монографій в Україні	2
	Кількість д.а.	2,7
3.1.2.	Усього одиниць монографій за кордоном	2
	Кількість д.а.	10,025
3.2.	Опубліковано <i>підручників, навчальних посібників</i>	5
	Кількість д.а.	63,3
3.3.	Кількість <i>публікацій (статей)</i>	15
	Кількість д.а.	7,5
3.3.1.	Усього одиниць, опублікованих в Україні	6
	Кількість д.а.	1,2
3.3.1.1.	з них: -категорія А	
	Кількість д.а.	
3.3.1.2.	з них: -категорія В	
	Кількість д.а.	
3.3.2.	Усього одиниць, опублікованих за кордоном	1
	Кількість д.а.	8,875
3.3.3	з них: 1 -у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку	
	Кількість д.а.	8,875
3.4.	Опублікованих у міжнародній наукометричній базі даних Scopus	3
	Кількість д.а.	2,5
3.5.	Опублікованих у міжнародній наукометричній базі даних Web of Science	4
	Кількість д.а.	2
3.6.	Кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричної бази даних Scopus	

№ з/п *	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності НДІ	2021
3.7.	Кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричної бази даних, Web of Science	
3.8.	Інтегральний – індекс закладу вищої освіти або наукової установи	
3.9.	Кількість наукових видань засновниками (співзасновниками) яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що індексуються у наукометричних базах даних:	
3.12.1	- до Scopus,	
3.12.2	- до Web of Science	
4.	Інноваційна спрямованість результатів наукових, науково-технічних робіт	
4.1.	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	
4.1.1.	– в Україні, з них:	
4.1.1.1.	– патентів на винаходи	
	– свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір	
4.1.2.	– за кордоном, з них:	
4.1.2.1.	– патентів на винаходи	
4.2.	Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	
4.2.1.	– в Україні, з них:	
4.2.1.1.	– патентів на винаходи	
	- свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір	
4.2.2.	– за кордоном, з них:	
4.2.2.1.	– патентів на винаходи	
4.2.2.2.	– відкриття	
4.3.	Кількість проданих ліцензій,	
4.3.1	- усього одиниць	
4.3.2	- отриманих коштів від продажу (тис. грн.)	
4.4.	Кількість «ноу-хау», переданих замовнику	
5.	Наукова робота студентів	
5.1.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього, з них:	
5.1.1.	– самостійно	
6.	Молоді вчені	
6.1.	Кількість наукових праць, за участю молодих вчених	2
	Кількість д.а.	9,575
6.1.1.	Опубліковано монографій, з них:	1
	Кількість д.а	0,7
І)	– за кордоном	
	Кількість д.а	
6.1.2.	Опубліковано підручників, навчальних посібників	
	Кількість д.а	
6.1.3.	Кількість публікацій (статей), усього одиниць, з них:	
	Кількість д.а	
І)	– статей у зарубіжних виданнях, в тому числі:	
	Кількість д.а	
а)	– у міжнародній наукометричній базі даних Scopus	
	Кількість д.а	
б)	Web of Science	
	Кількість д.а	
6.1.4.а)	Кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних Scopus	

№ з/п *	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності НДІ	2021
б)	Web of Science	
6.1.5.	Подано проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок на конкурс молодих вчених, з них:	
І)	– кількість проектів, що стали переможцями	

* нумерація розділів, пунктів та підпунктів у таблиці відповідає нумерації Показників наукової та науково-технічної діяльності у Додатку 2 до Наказу МОН №1602 від 19.12.19 про підсумки наукової та науково-технічної діяльності

ЧАСТИНА 4

Впровадження цифрових технологій у економіку України, розвиток інноваційного високотехнологічного виробництва, розробка, впровадження та функціонування інформаційних управляючих систем, цифровізація бізнесу та сфер освітньої діяльності є пріоритетом державної промислової політики та Стратегії розвитку високотехнологічних галузей України до 2025 року. Згідно проекту МОН України «КОНЦЕПЦІЯ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОСВІТИ І НАУКИ на період до 2026 року» передбачені вирішити два напрями:

- Ефективне використання цифрових технологій в освітньому процесі;
- Оптимізація процесів управління, регулювання та моніторингу.

Наукова діяльність та напрями роботи НДІ «Інститут інформаційних систем в економіці» передбачають сприяння вирішенню даної мети відповідно до визначених шляхів.

Перспектива розвитку НДІ «Інститут інформаційних систем в економіці» пов'язана з такими подальшими науковими дослідженнями:

1. Розроблення концептуальних та методологічних засад інформаційних управляючих систем високотехнологічних індустрій для України різного призначення, запровадженні інноваційних цифрових технологій, проектів та програм діджиталізації, програмних продуктів з врахуванням сучасних викликів та принципів гуманізації цифрової сфери, застосування інформаційних систем та технологій для автоматизованої переробки інформації й управління в різних галузях науки, економіки, техніки та освіти.
2. Впровадження результатів дослідження 7 ініціативних НДІ, які виконуються у межах робочого часу дослідників та професорсько-викладацького складу кафедри інформаційних систем в економіці. Тематика наукових досліджень орієнтована на проектування, створення та впровадження інформаційних управляючих систем складними об'єктами, зокрема на підприємствах, фірмах, в банках, освітніх закладах та інших організаціях з використанням сучасних інформаційних технологій, результати яких впроваджуються в навчальному процесі кафедри інформаційних систем в економіці.
3. Створення провідної ННЛ «Інформаційні управляючі системи і технології» (**лабораторія № 88-02 корпус**) НДІ «Інститут інформаційних систем в економіці» та кафедри інформаційних систем в економіці у зв'язку з придбанням спеціалізованого комп'ютерного обладнання та апаратно-технічних пристроїв на платформах Arduino та Raspberry PI для забезпечення наукових досліджень та проведення якісної підготовки фахівців всіх рівнів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» у різних галузях науки, економіки, техніки, освіти та реалізації концепції Індустрія 4.0, головну роль якої відіграють такі технології та концепти, як наукомісткі виробничі системи і технології, прикладні системи штучного інтелекту, інтелектуальні технічні системи, бази знань, криптоекономіка, інтернет-речей, мобільні та хмарні технології, блокчейн, високопродуктивні обчислювальні архітектури, спеціалізовані системи цифрової обробки інформації, інтелектуальні «розумні» лабораторії та аудиторії в освіті.

ПРОПОЗИЦІЇ:

1. Створення провідної ННЛ «Інформаційні управляючі системи та технології» (**лабораторія № 88-02 корпус**) в нашому Університеті для дослідження процесів проектування інформаційних управляючих систем різного призначення дозволить впровадити практичну компетенцію з отримання та впровадження у виробництво цілісного комплексу знань багатoproфільної предметної області спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» і напрямів інформатизації людської діяльності.

2. В умовах поглиблення негативних глобалізованих процесів та ризиків **потрібно** знаходити пошук нових форм співпраці з роботодавцями під якими слід розуміти в першу чергу ІТ-фірми наших випускників, замовників створення потенційних наукових продуктів інформаційних управляючих систем, бізнес-партнерів у підготовці сучасних фахівців на підґрунті впровадження неформальної освіти, проводити підготовку власних науково-педагогічних кадрів, залучення та заохочення кваліфікованих фахівців з бізнесу, провідних ІТ-компаній.
3. Особливу увагу в дослідженні та розвитку НДІ «Інститут інформаційних систем в економіці» потрібно приділяти пошуку напрямів, національних програм, стратегій, заходів та можливостей по реалізації НДР ***в галузі цифровізації освітньої діяльності***, проектів на платформах ІТ-стартапів, грантів і програм, концептах Індустрія 4.0.