

ЗАТВЕРДЖЕНО

Проректор з наукової роботи

Віталій ПАСІЧНИК

**Тематичний план
виконання ініціативних кафедральних науково-дослідних робіт КПІ ім. Ігоря Сікорського
на 2024 рік**

| Факультет /ННІ | Назва НДР Категорія роботи (фундаментальна, прикладна, розробка) | ПІБ наукового керівника, науковий ступінь | Підстава до виконання (власна ініціатива/ договір про співпрацю) | Терміни виконання | Очікувані результати в поточному році |
|----------------|---|---|--|-------------------|---|
| НН ІЕЕ | Удосконалення електромеханічних та мехатронних систем прикладна, 0121U107906 | Шевчук С.П., д.т.н., проф. | власна ініціативна | 01.2021-12.2025 | Аналітична оцінка електромеханічного обладнання з покращеними енергетичними характеристиками. Статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS – 1; Статті у фахових виданнях – 3; Тези доповідей на конференціях – 4; Патенти на корисні моделі – 2; Анотований звіт |
| НН ІЕЕ | Експериментально-аналітичні засади розроблення технологій отримання альтернативних моторних палив для підвищення енергетичної безпеки держави у повоєнний період прикладна, 0123U101487 | Бойченко С.В., д.т.н., проф. | власна ініціативна | 03.2023-12.2024 | Аналітична оцінка потенціалу виробництва палив для транспортного сектору в Україні. Технологія одержання альтернативних моторних палив піролізом полімерних відходів та зношених шин. Дорожня карта підвищення енергетичної безпеки держави у повосенний період. 1 монографія, 1 стаття, що індексується в Scopus, 2 статті у фахових виданнях України, 5 тез доповідей на конференції, 2 патенти на корисні моделі, 3 авторських права на твір, 2 дослідні (експериментальні зразки). Заклучний звіт |
| НН ІЕЕ | Розроблення моделей та методів дослідження радіаційної стійкості частотно-регульованих електроприводів в умовах підвищеної радіації прикладна, 0123U101564 | Мазуренко Л.І., д.т.н., проф. | власна ініціативна | 02.2023-12.2025 | Схема заміщення силового каналу електропривода побудована із елементів, вплив іонізуючого випромінювання на які відомий. Математична модель силового каналу частотно-регульованого електроприводу. Виявлення елемента, радіаційна зміна параметрів якого чинить найсуттєвіший вплив на роботу всієї системи. 1 наукова стаття в фаховому виданні, 2 тези доповіді на конференціях. Анотований звіт |

| | | | | | |
|--------|--|---|--------------------|-------------------|--|
| НН ІЕЕ | Розроблення моделей та методів математичного забезпечення вирішення проблеми енергетичної безпеки регіонів України прикладна, 0122U201095. | Розен В.П., д.т.н., проф. | власна ініціативна | 10.2022-12.2024 | Математична модель аналізу питомих витрат енергетичних потоків з урахуванням впливу різних чинників на питоми енергозбереження. Методика проведення енергетичного обстеження підприємств. 2 захисти дисертацій (PhD), 1 стаття у виданні, що індексується у Scopus, 2 тези доповідей на конференціях, 1 свідоцтво авторського права на твір. Заключний звіт |
| НН ІЕЕ | Транзактивні електроенергетичні системи прикладна, 0123U105330 | Омельчук А.О., к.т.н., доцент | власна ініціативна | 01.2024-12.2026 | Аналіз причин, та характеристика динаміки змін режимів роботи досліджуваних електроенергетичних систем. Тези доповіді на конференції-3. Анотований звіт |
| НН ІЕЕ | Підвищення продуктивності енергомоніторингу в муніципалітетах прикладна, 0123U104932 | Коцар О.В., к.т.н., доцент | власна ініціативна | 01.2024-12.2026 | Аналіз щодо виявлення бар'єрів на шляху забезпечення впровадження та продуктивного функціонування систем енергетичного менеджменту, зокрема, систем енергомоніторингу в муніципалітетах та визначення шляхів їхнього подолання. Наукова стаття у фаховому виданні -1. Тези доповіді на конференції -1. Свідоцтва про авторське право на твір - 1. Анотований звіт |
| НН ІЕЕ | Захист працюючих від небезпечних фізичних факторів під час застосування різних видів електродугового зварювання прикладна, 0117U004158 | Левченко О.Г., д.т.н., професор | власна ініціативна | 02.2022–01.2025 | Розробка методики визначення рівнів полічастотних магнітних полів з урахуванням частотного складу. Стаття у фаховому виданні -1. Анотований звіт |
| НН ІЕЕ | Удосконалення моделей захисного одягу для працівників атомних електричних станцій за методами дизайн-проекування, розробка, 0119U101730 | Третьякова Л.Д., д.т.н., професор | власна ініціативна | 09.2018 - 12.2025 | Аналіз умов експлуатації захисного одягу, різновидів існуючих комплектів захисного одягу та інших засобів індивідуального захисту, що застосовуються для виготовлення захисного одягу для ведення аварійно-рятувальних робіт. Тези доповідей на конференціях -3. Наукова стаття у фаховому виданні -1. Монографія -1. Анотований звіт |
| НН ІЕЕ | Переведення спецтранспорту гірничих підприємств на альтернативні джерела енергії розробка, 0123U103187 | Кофанова О.В., д.пед.н., к.хім.н., професор | власна ініціативна | 07.2023-12.2026 | Аналітичні матеріали за результатами проведення досліджень щодо потенційного зменшення залежності від традиційних джерел енергії за рахунок використання альтернативних джерел під час функціонування транспортних засобів гірничих підприємств. Наукова стаття у фаховому виданні -1. Тези доповіді на конференції – 2. Анотований звіт |

| | | | | | |
|--------|---|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|--|
| НН ІЕЕ | Ресурсозберігаючі режими роботи мобільних породоруйнівних агрегатів на підприємствах паливно-енергетичного комплексу України фундаментальна, 0119U100989 | Крючков А.І., к.т.н., доцент | власна ініціативна | 03.2019- 12.2024 | Методика розрахунку продуктивності і енергоємності екскаваторних робіт на кар'єрах. Статті в журналі, що включений до переліку наукових фахових видань України-2. Тези доповіді на конференціях - 2. Заключний звіт |
| НН ІЕЕ | Наукові основи ресурсозберігаючих технологій гірництва та геотехнічного будівництва прикладна, 0115U1005398 | Кравець В.Г., д.т.н., професор | власна ініціативна | 09.2015 – 10.2024 | Розробка геоінженерних рішень з обмеження деформаційних явищ в ортогональних з'єднаннях залізобетонних конструкцій в присутності агресивних чинників. Розробка низькошвидкісних засобів ведення вибухових робіт в інтересах гірництва і спеціальної геоінженерії. Публікація 3 статей в фахових виданнях і 2 – що індексується в Scopus/WoS. Підготовка до захисту і дисертаційної роботи рівня PhD за матеріалами п. 1. Підготовка докторської дисертації за матеріалами п.2. Доповідь результатів НДР на технічних нарадах гірничих підприємств і спеціалізованих організацій України. Заклучний звіт |
| НН ІЕЕ | Оптимізація параметрів режиму роботи бурового верстату "Atlas Copco" на кар'єрах України фундаментальна, 0119U101222 | Сергієнко М.І., ст. викладач | власна ініціативна | 03.2019 – 12.2024 | Методика з підвищення ефективності діяльності гірничих виробництв України. Статті в журналі, що включений до переліку наукових фахових видань України-1. Тези доповіді на конференціях - 1. Заклучний звіт |
| НН ІТС | Сучасні та перспективні методи обробки та захисту інформації прикладна | Уривський Л.О., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024- 12.2025 | Вдосконалення режимів роботи високошвидкісної системи розподілу інформації на основі стандартів IEEE 802.11xx, їх показників і характеристик з обґрунтуванням теоретичним шляхом та верифікацією в лабораторних умовах. Захист дисертації PhD; 2 статті у фахових виданнях; 2 тези доповідей на конференціях; 1 свідоцтво авторського права на твір. Анотований звіт |
| НН ІТС | Дослідження технологій передачі мультимедійного трафіку в мережах електронних комунікацій прикладна, 0123U102696 | Максимов В.В., к.т.н. | власна ініціатива | 03.2023- 12.2024 | Методи підвищення пропускної здатності мереж електронних комунікацій при передачі мультимедійного трафіку. 2 статі у наукових фахових виданнях України (міжнародних і в Україні), 3 доповіді в матеріалах міжнародних конференцій. Заклучний звіт |

| | | | | | |
|--------|---|-------------------------|-------------------|-------------------|---|
| НН ІТС | Особливості побудови мереж і систем Інтернету речей прикладна, 0123U104216 | Григоренко О.Г., к.т.н. | власна ініціатива | 10.2023-06.2024 | Методи побудови та реалізації мереж Інтернету речей в різних галузях промисловості : застосування технології Інтернету речей при реалізації концепції «Розумний будинок» технології IoT для боротьби із пандемією, дослідження механізмів тощо. Дослідження стандартів кібербезпеки різних застосунків як IoT, Аналіз стандартів побудови мереж Інтернету речей. Аналіз протоколів рівня застосунків в мережах IoT та їх застосування. Робочі матеріали. Статті - 2, тези доповідей - 4. Заключний звіт |
| НН ІТС | Підвищення ефективності мобільних інфокомунікаційних мереж 5-го покоління шляхом застосування безпілотних аероплатформ фундаментальна, 0122U200087 | Кравчук С.О., д.т.н. | власна ініціатива | 05.2022-12.2027 | Детальний огляд існуючих технологій та методів мереж 5G. Вивчення впливу безпілотних аероплатформ на функціонування мереж. Критичний аналіз впливу безпілотних аероплатформ на сучасні мережі. Методи захисту малих аероплатформ від систем протидії. Робочі матеріали. Монографії - 1, статті - 3, тези доповідей - 6. Анотований звіт |
| НН ІТС | Розвиток методів оптимізації низькоорбітальних кластерних супутникових систем зв'язку, навігації та моніторингу фундаментальна, 0122U200110 | Явіся В.С., к.т.н. | власна ініціатива | 05.2022-12.2027 | Обґрунтування способів побудови системи орієнтації та стабілізації малогабаритного супутника формату CubeSat, тези доповідей 2, стаття у фаховому виданні - 1. Анотований звіт |
| НН ІТС | «Розробка алгоритмів динамічної фільтрації для оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів при їх використанні в безпроводових сенсорних мережах FANET». прикладна, 0119U102043 | Лисенко О.І., д.т.н. | власна ініціатива | 05.2019-12.2024 | Опис призначення головного вузла (вузла, який займається збором інформації із закріплених за ним на поточний цикл сенсорних вузлів). Розрахунок траєкторії руху мобільної телекомунікаційної платформи для зчитування інформації з головного вузла. Монографії -1, статті-1, тези доповідей-1. Заключний звіт |
| НН ІТС | Інтелектуальне керування динамічною енергоефективною реконфігурацією обчислювальних ресурсів для підтримки технології NaaS прикладна, 0123U101635 | Глоба Л.С., д.т.н. | власна ініціатива | 15.03.23-15.03.26 | Математичні моделі обчислення навантаження в обчислювальних вузлах мережі, Робочі матеріали моделювання, досліджень результати. 2 тези конференцій, 1 стаття у фахових виданнях, 1 публікація, що індексуються у Scopus/WoS. Анотований звіт |

| | | | | | |
|--------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|---|
| НН ІТС | Технології Інтернету Речей для розумного будинку та розумного міста, прикладна | Курдеча В.В. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Проведений аналіз проблемних питань та підходів до застосування Інтернету речей в розумному місті та в розумному будинку, 3 тези конференцій, 1 стаття у фахових виданнях. Анотований звіт |
| НН ІТС | Розробка алгоритмів динамічної фільтрації для оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів на основі використанні дробових похідних, прикладна | Якорнов Є.А., к.т.н. | власна ініціатива | 02.2024-12.2026 | Розроблення методики й програми робіт щодо проведення досліджень. 1 стаття у фахових виданнях, 2 тези доповідей. Анотований звіт |
| ФБМІ | Засоби вимірювання та аналіз електрофізичних властивостей біологічних матеріалів, рідин і суспензій / Means of measurement and analysis of electrophysical properties of biological materials, liquids and suspensions, прикладна | Дубко А.Г. к.т.н., с.н.с. | Договір про співпрацю | 01.2024 - 01.2026 | Розробка алгоритму вимірювання імпедансу біологічних тканин і визначення його інформаційної достовірності. 2 тези доповідей на конференціях; 2 статті у фахових виданнях. Анотований звіт |
| ФБМІ | Обробка термографічних зображень малюків з вадами розвитку / Processing of thermography images of babies with developmental disabilities, прикладна | Калашнікова Л. Є., к.б.н. | Договір про співпрацю | 01.2024 – 12.2026 | Розробка математичного алгоритму обробки термографічних зображень недоношених малюків з клінічними проявами вад розвитку і визначення його інформаційної достовірності. Визначення вірогідності застосування методу обробки термографічних зображень для розпізнавання основних клінічних проявів за допомогою нейронної мережі. 2 тези доповідей на конференціях; 1 стаття у фахових виданнях. Анотований звіт |
| ФБМІ | Система управління біонічним протезом руки / Control system of the bionic hand prosthesis прикладна | Шликов В.В., д.т.н. | Договір про співпрацю | 01.2024 – 12.2026 | Застосування м'язових електродів, які встановлюються до ліктя, а також електродів, які можна встановлювати вище ліктя до плечового суглоба на м'язи, що залишилися діючими. Виділення сигналу м'язової активності для розпізнавання та відтворення дрібних рухів нейронною мережею. 2 тези доповідей на конференціях; 2 статті у фахових виданнях. Анотований звіт |
| ФБМІ | Універсальний лікувально-діагностичний комплекс для | Богомолів М.Ф., к.т.н. | власна ініціатива | 03.2024 – 12.2026 | Розробка візуальної моделі лазерного приладу для дослідження параметрів крові людини та комп'ютерного |

| | | | | | |
|--------|--|----------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| | реабілітації при патологічних станах / Universal medical and diagnostic complex for the rehabilitation of pathological conditions, прикладна | | | | алгоритму для обробки спекл-інтерферограм крові. 2 статті у фахових виданнях; 3 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФБМІ | Визначення психофізіологічного профілю людини, яка перебуває/перебувала в умовах стресу \ Determining the psychophysiological profile of a person who is/has been under stress, прикладна | Міщук Д.М., к.фіз.вих | власна ініціатива | 01.2024 – 12.2026 | Визначення контингенту та методик тестування Визначення типів стресових розладів. 5 статей у фахових виданнях; 5 тез доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФБМІ | Методи та моделі ідентифікації станів об'єктів в задачах прийняття медичних рішень \ Methods and Models for the Identification of Object States in Medical Decision-Making Tasks прикладна, 0123U100866 | Настенко Є.А., д.б.н., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2023 – 12.2026 | Створення алгоритмів підтримки прийняття медичних рішень при тяжких захворюваннях внутрішніх органів людини: легені, печінка, серце. 1. КОВІД асоційована патологія; 2. Онкологічні захворювання легень; 3. Дифузних захворюваннях печінки 4. Прогнозування ускладнень при наданні кардіохірургічної допомоги. 5 статей у фахових виданнях; 1 стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS; 4 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФБМІ | Розробка технологій фізичної терапії та технічних засобів їх здійснення \ Development of therapy technology and technical means for their realization розробка, 0117U002933 | Худецький І.Ю., д.м.н. | власна ініціатива | 07.2017 - 12.2026 | Проведення аналізу сильних і слабких сторін відомих аналогів. 4 захисти PhD дисертації; 1 монографія; 2 статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS; 5 статей у фахових виданнях; 10 тез доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФБМІ | Розробка інноваційних біомедичних технологій та продуктів для діагностики та лікування патологій людини \ Development of innovative biomedical technologies and products for the diagnosis and treatment of human pathologies розробка, 0119U103789 | Галкін О.Ю., д.б.н. | власна ініціатива | 01.2020 – 12.2024 | Стандартизація та вивчення біологічних властивостей рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини, складання та оформлення заключного звіту, підготовка комплекту звітної документації. 1 стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS; 2 статті у фахових виданнях; 2 тези доповідей на конференціях. Заключний звіт |
| НН ФТІ | Обґрунтування та розроблення аналітично-прогностичних засобів в | Ланде Д.В., д.т.н. | власна ініціатива | 03.2023 - 12.2025 | Теоретичні засади автоматизованого створення семантичних мереж, їх кластеризації, прогнозування на основі OSINT, 4 |

| | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| | рамках технології OSINT. прикладна 0123U100618 | | | | статті фахові, 12 доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| НН ФТІ | Підтримка прийняття рішень в умовах невизначеності та конкурентної взаємодії, фундаментальна | Смирнов С.А., к.ф.-м.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Структурна модель загроз/вразливостей у вигляді симпліціального комплексу, методи та моделі оцінювання втрат і ризиків, 3 статті, 5 доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| НН ФТІ | Дослідження методів криптоаналізу в застосуванні до сучасних систем криптографічного захисту інформації у квантовій моделі обчислень, прикладна | Фесенко А.В., к.ф.-м.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2025 | Аналітичний огляд наявних методів криптоаналізу у квантовій моделі обчислень, 3 статті у фахових виданнях, 5 тез доповідей. Анотований звіт |
| НН ФТІ | Структура та функціональні властивості гідрогелевих нанокompatитів із валентним Ag фундаментальна | Монастирський Г.Є., д.ф.-м.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2025 | Оптимальні методи дослідження структури гідрогелевих композитів. Зразки для досліджень, тези доповідей 1, стаття у фаховому виданні 1. Анотований звіт |
| НН ФТІ | Дослідження фактору ідеальності вольт-амперних характеристик світлодіодів, прикладна | Іванова В.В., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 04.2025 | Обґрунтування методики і задач експериментальних досліджень. Розробка моделі опису електричних і оптичних шумів в червоних, зелених та синіх (RGB) світлодіодах видимого діапазону випромінювання на основі результатів вимірювання експериментальних зразків з різними шумовими характеристиками. 1 тези доповідей. Анотований звіт |
| НН ФТІ | Комп'ютерне моделювання молекулярних структур багатофункціональних матеріалів, фундаментальна 0121U108880 | Воронов С.О., д.т.н., проф. | власна ініціатива | 02.2021 - 12.2028 | результати дослідження особливостей мікроструктури поверхні та об'єму шаруватих плівок Si/Sn/Si, 1 захист PhD. Анотований звіт |
| НН ФТІ | Вивчення антимікробної та противірусної активності срібловмісних полімерних нанокompatитів, прикладна 0123U105288 | Долгошей В.Б., к.ф.м.-н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2025 | Отримання срібновмісних нанокompatитів. Оптимальні методи дослідження структури срібновмісних композитів, 2 тези доповідей. Анотований звіт |

| | | | | | |
|--------|--|-----------------------------|-------------------|-------------------|---|
| НН ФТІ | Дослідження способів регулювання потоку повітря в ежекторі на характеристики мікротурбореактивного двигуна, прикладна 0123U105316 | Пономаренко С.М., к.ф.-м.н. | власна ініціатива | 01.2023 - 01.2027 | Виявлення впливу ежектора на силові характеристики та на теплову помітність при моделюванні потоку без закручування. Статті 1 у фаховому виданні, тези: 1. Анотований звіт |
| ФПМ | Математичне та комп'ютерне моделювання динамічних процесів у складних системах з оптимальними параметрами. прикладна | Легеза В.П., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 – 12.2025 | Отримання диференціальних і алгебраїчних рівнянь брахістохрони для важкого циліндра, що перекочується в циліндричній виїмці без ковзання; Формула для частоти власних коливань циліндра в циліндричній виїмці з прямою у вигляді брахістохрони для важкого циліндра. Дослідження математичної моделі та створення штучної нейронної мережі для отримання прогнозного значення пасажиропотоку на основі статистичних даних часових рядів; Розробка математичної моделі для оптимального планування використання рухомого складу автотранспортного підприємства на основі отриманих даних моделі LSTM Розробка математичних моделей для оптимального планування використання рухомого складу автотранспортного підприємства з урахуванням економічних інтересів пасажирів та перевізників; Розробка інформаційних технологій для оптимізації міжміських пасажирських перевезень. Стаття у фаховому виданні кат. Б – 2. Наукова монографія. Анотований звіт |
| ФПМ | Дослідження цифрової ідентичності інформаційних об'єктів (програми, люди, організації тощо) для виявлення, аналізування та прогнозування поведінки в цифровому просторі. прикладна | Люшенко Л.А., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024-12.2026 | Методологія цифрової ідентифікації програмних інформаційних об'єктів в Інтернет мережі. 1 стаття у фаховому виданню. Анотований звіт |
| ФПМ | Дослідження та створення програмних (цифрових) експертних систем для розвитку інформаційного суспільства в | Люшенко Л.А., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024-12.2026 | Методологія побудови експертної системи прогнозування курсу криптовалюти. 1 стаття в фаховому виданні. Анотований звіт |

| | | | | | |
|--------|--|-----------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| | різних сферах людської діяльності (е-економіка, е-медицина тощо). прикладна | | | | |
| ФПМ | Методи оптимізації продуктивності програмного забезпечення та використання технологій штучного інтелекту для вдосконалення програмних систем аналітики великих даних. прикладна. | Олещенко Л.М., к.т.н., доцент | власна ініціатива | 01.2024-12.2026 | Побудова математичної моделі регресії для прогнозування продуктивності програмного забезпечення. 1 стаття у фаховому журналі категорії Б та тези доповідей на науковій конференції. Анотований звіт |
| ФПМ | Дослідження методів та моделей нечіткої математики у системах дистанційного навчання. прикладна, 0123U103717 | Ліскін В.О., к.т.н. доцент | власна ініціатива | 09.2023-05.2025 | Методи та моделі нечіткої математики для оцінювання та класифікації навчальних матеріалів та побудови індивідуальних освітніх траєкторій у системах дистанційного навчання. 2 статті у фахових виданнях, 1 тези доповідей на конференції. Анотований звіт |
| ФПМ | Дослідження методів і моделей розпізнавання текстів, нечіткого мовлення та візуальних образів у системах дистанційного навчання прикладна, 0123U104634 | Потапова К.Р., к.т.н., доцент; | власна ініціатива | 12.2023-11.2025 | Метод маркування семантичних ролей та аналізу з використанням класифікаторів обробки природної мови, 1 скопус-індексована монографія, 3 статті у фахових наукових виданнях категорії Б, 1 стаття у виданні зі Scopus індексацією, 3 свідоцтва інтелектуальної власності на твір (на програмні продукти, статті, тощо), 3 тези доповідей на міжнародних наукових фахових конференціях, 2 навчальних посібника. Анотований звіт |
| ФПМ | Моделі, структури та компоненти спеціалізованих комп'ютерних засобів інтелектуальної обробки інформації в системах моніторингу. прикладна | Клятченко Я.М. к.т.н., доцент | власна ініціатива | 01.2024-12.2025 | Опис концепції архітектурно-структурної організації нового класу комп'ютерних засобів, які орієнтовані на інтелектуальну обробку гетерогенних даних (у вигляді розділу звіту). 2 статті у фахових виданнях, тези доповідей на конференції – 2. Анотований звіт |
| ФПМ | Методи, моделі та засоби використання чат-ботів зі штучним інтелектом для підтримки процесів програмування та викладання програмістських дисциплін.прикладна | Марченко О.І.,к.т.н., доцент | Власна ініціатива | 01.2024-12.2026 | Опис загального методу для ідентифікації використання чат-ботів із III студентами 1-го курсу в своїх програмах, написаних мовою C, 2 статті у фахових виданнях, тези доповіді на конференції – 1. |
| ФПМ | Методи, моделі та засоби моніторингу закликів до тероризму у онлайн соціальних мережах. фундаментальна. | Терейковський І.А., д.т.н., проф. | Власна ініціатива | 01.2024-12.2026 | Опис моделі процесу застосування нейронних мереж для аналізу текстових повідомлень.2 статті у фахових виданнях. 2 тези конференцій. |
| НН ПСА | Застосування математичних методів в дослідженні інтегральних характеристик складних систем, | Подколзін Г.Б., к.ф-м.н | власна ініціатива | 02.2023 - 12.2025 | Розробка моделей підсистем з повільно вимірними координатами КК з різномовною дискретизацією. Придушення зовнішніх і внутрішніх обмежених збурень в підсистемі КК з швидко вимірними та повільно вимірними. |

| | | | | | |
|--------|---|---------------------------|-------------------|-------------------|---|
| | фундаментальна, 0123U101066 | | | | координатами з різнометровою дискретизацією; Побудова моделі кластеризації матричних даних. 2 статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних (Scopus), 2 – доповіді на конференціях. Анотований звіт |
| НН ПСА | Математичні моделі та методи для розв'язання задач стратегічного управління складськими запасами, прикладна, 0123U101501 | Тимошук О.Л., к.т.н. | власна ініціатива | 03.2023 – 12.2025 | Моделі об'єкту дослідження — логістичних процесів стратегічного керування запасами — як системи функцій з параметричними та вартісними обмеженнями. Результати дослідження методів ABC-аналізу, XYZ-аналізу, перехресного аналізу ABC-XYZ та стохастичної моделі керування запасами методом Монте-Карло. 1 стаття у журналі, що входить до наукометричних баз даних (Scopus), тези на конференції. Анотований звіт |
| НН ПСА | Впровадження сервіс-орієнтованого підходу до реалізації процесів діджиталізації суспільства прикладна 0123U101333 | Петренко А.І., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2023 - 12.2025 | Структура медичної діагностуючої платформи, гнучке оркестрування сервісів при обслуговуванні різних запитів користувача. Статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS – 1, статті у фахових виданнях - 2, тези доповідей на конференціях – 3. Анотований звіт |
| НН ПСА | Забезпечення захищеності і цифрової доступності веб-застосунків інтелектуальних розподілених середовищ прикладна 0123U101334 | Мухін, В.Є. д.т.н. | власна ініціатива | 01.2023 - 12.2025 | Рекомендації з вибору технологій захисту веб-сайтів з цифровою доступністю Захист 1 дисертації PhD Публікація 1 статті в Scopus, 2 статті у фахових виданнях України, 3 тез доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| НН ПСА | Прикладні аспекти прогнозування часових рядів на основі використання штучного інтелекту прикладна 0122U201065 | Чумаченко О.І., д.т.н. | власна ініціатива | 10.2022- 12.2025 | Порівняльний аналіз роботи рекурентних мереж. 2 статті у фахових виданнях. 1 стаття у виданні, що індексується у Scopus/WoS. 1 теза доповіді на конференції. Анотований звіт |
| НН ПСА | Класифікація та опис супутникових знімків з використанням великих мовних моделей прикладна | Н.В.Шаповал, к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024- 12.2025 | Моделі машинного навчання для класифікації сцен на супутникових знімках. 1 стаття в журналі не нижче категорії Б, матеріали конференції. Анотований звіт |
| ХТФ | Дослідження структурних перетворень координаційних сполук Кобальту(III)-Нікелю(II) в піролітичних та | Зульфигаров А.О., к.х.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Отримання нових неорганічних сполук Кобальту та Нікелю. Створення технічного завдання для оформлення і початку виконання плану експериментальних робіт. Отримання координаційних сполук для подальших |

| | | | | | |
|-----|--|--------------------------|-------------------|-------------------|--|
| | сольватаційних процесах, фундаментальна | | | | випробувань. Апробація отриманих експериментальних результатів у тезах міжнародних наукових конференцій (3 тези). Стаття у фаховому виданні-1. Анотований звіт |
| ХТФ | Інноваційні методи та інтерактивні технології в процесі навчання, фундаментальна | Потаскалов В.А., к.х.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Визначення сучасних інноваційних методів та інтерактивних технологій в освіті та впровадження їх в навчальний процес. Тези доповідей – 3. Стаття у фаховому виданні-1. Анотований звіт |
| ХТФ | Високотемпературний синтез та дослідження фізико-хімічних характеристик оксидних систем, прикладна | Іванюк О.В., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Аналіз літературних джерел та визначення напряму досліджень. Проведення термодинамічних розрахунків у вибраних оксидних системах та визначення розупорядкування при розподіленні іонів меж тетра- та октаедричними позиціями оксигенного каркасу простої шпінелі. Термодинамічний аналіз при утворення складної шпінелі з розподіленням різнойменних двовалентних катіонів та доведення утворення складних змішаних шпінелей. Стаття 1 у фаховому виданні. Анотований звіт |
| ХТФ | Аналіз складу та властивостей мінеральних вяжучих на основі відходів виробництва, прикладна, 0122U000320 | Черняк Л.П., д.т.н. | власна ініціатива | 12.2021 - 12.2025 | Розробка нових складів мас і технологічних принципів отримання цементу з максимально можливим використанням відходів виробництва як техногенної сировини. Подання заявки на отримання патенту на винахід 1, стаття у фаховому виданні 1. Анотований звіт |
| ХТФ | Аналіз фізико-хімічних критеріїв вибору наповнювача для полімерних композитів, прикладна 123U104120 | Мельник Л.І., к.т.н. | власна ініціатива | 10.2023 - 12.2026 | Підбір різних видів наповнювачів, дослідження їх властивостей: генезису, властивостей поверхні, гранулометрії. Розробка технології створення композитів. 1 розділ монографії, 1 стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS, 2 статті у фахових виданнях, 4 тези доповідей на конференціях, 1 патент на винахід. Анотований звіт |
| ХТФ | Багатофункціональні композиційні матеріали на основі неорганічних в'язучих гідратаційного тверднення, прикладна | Глуховський В.В., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Встановлення переліку та основних властивостей редиспергуючих добавок та окремих компонентів композицій придатних для підвищення базових технічних характеристик та довговічності композиційних матеріалів на основі неорганічних в'язучих. Аналітичний огляд, стаття у фаховому виданні - 1, тези доповіді на конференціях - 2. Анотований звіт |

| | | | | | |
|-----|--|----------------------------|-------------------|--------------------|---|
| ХТФ | Вплив природи розчинника і добавок солей на кінетичні параметри органічних реакцій, фундаментальна | Пономарьов М. Є. к.х.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Створення теорії каталітичної природи позитивних сольових ефектів. 2 публікації результатів в фахових виданнях. 2 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ХТФ | Розробка нових речовин і матеріалів цільового призначення: косметичного, фармацевтичного та харчового, прикладна | Хрокало Л. А. к.б.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Розробка наносистем металів на основі низькотемпературних евтектичних розчинників Скринінг ліофілізатів, одержаних з базидіомікозових грибів, як каталізаторів для окиснення первинних і вторинних спиртів (вибір штамів, оптимізація умов їх культивування, використання різних субстратів) Вдосконалення методик оцінки антибактеріальних властивостей, цито- та генотоксичності продуктів і матеріалів (підбір культур мікроорганізмів та середовищ, оптимізація методики фарбування клітинних ядер меристеми Allium sera) Одержання новітніх косметичних продуктів: емульсійного крему з жиророзчинною формою вітаміну С; маски для кучерявого волосся з живильним і випрямляючим ефектом Публікація 2 статей у фахових виданнях та 4 тез доповідей, 1 патенту на корисну модель. Анотований звіт |
| ХТФ | Фізико-хімія нанокompозитних та дисперсних систем функціонального призначення, фундаментальна | Чигиринець О. Е. д.т.н. | власна ініціатива | 12.2024 - 12.2026 | Методи модифікації/синтезу та функціоналізації нанокompозитних матеріалів (на основі галуазиту, циклодекстрину та ін.) та дисперсних систем косметичного призначення Опублікування 1 статі в журналах, реферованих у Scopus/WoS, 1 стаття у фахових виданнях, 3 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ХТФ | Електрохімічна обробка матеріалів та середовищ для підвищення їх функціональних властивостей прикладна | Фроленкова С.В. к.т.н. | власна ініціатива | 01. 2024 - 12.2026 | Модифіковані склади електролітів та режими отримання електродних матеріалів/ гальванічних покриттів/рафінування металів; Тези 2-х доповідей на конференціях; 1 стаття у фаховому виданні. Анотований звіт |
| ХТФ | Силікатні матеріали функціонального призначення з модифікованою поверхнею, прикладна | Тобілко В.Ю., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Технологічні параметри процесів отримання сорбентів комплексної дії на основі природної та штучної силікатної сировини. Закономірності впливу умов синтезу порошкоподібних та гранульованих сорбентів на їх морфологію, структурно-хімічні характеристики та |

| | | | | | |
|-----|--|------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| | | | | | фізико-хімічних властивості Статті WoS та/або Scopus – 1, статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України – 2, тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій – 3. Анотований звіт |
| ХТФ | Альтернативні компоненти шихти і методи синтезу силікатних матеріалів, прикладна | Жданюк Н.В., к. т. н | власна ініціатива | 12.2021 - 12.2024 | Розробка складів скла та склокристалічних матеріалів з підвищеним вмістом оксидів феруму. Можливість утилізації відходів рудозбагачення по скляній технології. 2 статті у фахових наукових журналах, 2 статті у наукових журналах, що індексуються у базі Scopus, 1 патенту, 1 монографії, 1 свідоцтва авторського права на твір, апробація результатів досліджень на 2 міжнародних конференціях. Заключний звіт |
| ХТФ | Удосконалення технологій водопідготовки та водоочищення промислових виробництв із застосуванням штучних нейромереж прикладна | Сангінова О.В к.т.н. | власна ініціатива | 03.2024- 12.2026 | Класифікація методів ідентифікації процесів водоочищення, обґрунтування використання методів штучного інтелекту, розроблення методики та плану проведення імітаційних експериментальних досліджень. Стаття у фаховому виданні - 1, тези доповіді на конференціях - 2. Анотований звіт |
| ХТФ | Вилучення поллютантів різної природи з багато компонентних водних розчинів методами адсорбції та флотації, фундаментальна | Толстопалова Н.М., к.т.н. | власна ініціатива | 03.2024 – 12.2026 | Складання переліку поллютантів для приготування модельних розчинів; аналіз можливості застосування природних і синтетичних сорбентів до процесів видалення поллютантів різної природи; аналіз флотореагентів, які забезпечують високу ефективність видалення поллютантів; визначення складу робочих модельних розчинів та розроблення плану проведення експериментальних досліджень. Стаття у фаховому виданні - 1, тези доповіді на конференціях - 2. Анотований звіт |
| ХТФ | Керамічні матеріали на основі мінеральної сировини Київського регіону, прикладна, 0122U000523 | Спасьонова Л.М., к.х.н. | власна ініціатива | 02.2022 - 12.2024 | Вдосконалення фізико-механічних характеристик керамічних мас з легкоплавкої глинистої сировини Київської області з додаванням домішок кремнеземистих порід (опок, трепелів, діатомітів). Статті у фахових журналах – 3. Тези доповідей на конференціях - 3. Заключний звіт |
| ХТФ | Кінетичні параметри іонізуючої здатності розчинників. Природа сольватаційних ефектів при гетеролізі третинних | Василькевич О.І., к.х.н. | власна ініціатива | 09.2022 - 10.2025 | Будуть визначені константи швидкості гетеролізу 2-бром-2-метиладамантану у наборі апротонних полярних та неполярних розчинників. Отримані дані будуть використані при проведенні кореляційного аналізу та визначенні впливу |

| | | | | | |
|-----|--|-------------------------|-------------------|----------------------|--|
| | галогенадамантанів, прикладна 0122U200958 | | | | іонізуючої здатності розчинника у повному наборі та окремо в групах полярних та неполярних розчинників. Тези доповідей на конференціях 1. Статті у фаховому виданні-1. Анотований звіт. |
| ХТФ | Синтез та антикорозійні властивості четвертинних солей на основі піридинвмісних амідів та сечовин, прикладна 0123U100378 | Клімко Ю.Є., к.х.н. | власна ініціатива | 01.2023 - 01.2026 | Будуть розроблені методики синтезу четвертинних солей на основі піридинвмісних амідів та сечовин. З використанням розроблених методик буде синтезовано ряд четвертинних амонійних сполук з антикорозійними властивостями. Тези доповідей на конференціях – 2. Статті у фаховому виданні-1. Анотований звіт. |
| ХТФ | Кінетичні параметри іонізуючої здатності розчинників. Природа сольватаційних ефектів при гетеролізі 2-арил-2-хлорадамантанів, прикладна 0122U200957 | Коцій І. В., к.х.н.. | власна ініціатива | 09.2022 - 10.2025 | Будуть визначені константи швидкості гетеролізу 2-арил-2-хлорадамантану у наборі апротонних розчинників, а також проведено порівняльний аналіз впливу параметрів апротонних та протонних розчинників з метою оцінки залежності швидкості мономолекулярного гетеролізу третинних хлорпохідних від параметрів специфічної сольватації. Тези доповідей на конференціях – 1, Статті у фаховому виданні-1. Анотований звіт |
| ФБТ | Біотехнологія мікробного синтезу флавінів та ароматичних сполук, прикладна, 0124U000265 | Дуган О.М., д.б.н. | власна ініціатива | 01.2022 - 12.2026 | Підібрано раціональне поживне середовище для забезпечення максимального виходу цільового продукту; Обрані оптимальні умови культивування. Стаття – 1 Тези – 3. Анотований звіт |
| ФБТ | Наукові засади використання базидієвих грибів в біотехнології, прикладна, 0122U201952 | Ліновицька В.М., к.б.н. | власна ініціатива | 01.2022- 12.2026 | Визначені культуральні особливості штамів різних видів базидіальних грибів (морфологія, параметри росту тощо). Встановлені фактори впливу різних параметрів культивування на ріст базидіоміцетів та відібрані кращі штами та найсприятливіші умови їх культивування. Стаття – 2. Тези – 5 Анотований звіт |
| ФБТ | Розробка наукових засад переробки відходів різного походження з одержанням корисних продуктів, прикладна, 0121U113603 | Голуб Н.Б., д.т.н. | власна ініціатива | 11.2021- 11.2026 | Розглянути можливості підвищення виходу продукту, встановити вплив на очищення стічних вод та переробки відходів. 5 статей у фахових журналах, 10 тез доповідей на конференціях. Виконання дипломних робіт, захист дисертації PhD. Анотований звіт |

| | | | | | |
|--------|--|---------------------------|-------------------|-------------------|--|
| НН ІМЗ | Дослідження дугових процесів при адитивному виробництві сталевих виробів, прикладна | Мінаков С. М., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 01.2026 | Технологія дугового наплавлення багатощарового MIG/MAG наплавлення сталевих виробів. Видання 2 статей у фахових виданнях. 2 доповіді на фахових конференціях. Подача патенту на корисну модель. Анотований звіт |
| НН ІМЗ | Лазерне спікання абразивних інструментів фундаментальна, 0123U102892 | Гончарук О.О., к.т.н. | власна ініціатива | 09.2023-09.2026 | Розробка математичної моделі процесу лазерної обробки. 1 стаття у фахов. виданні. 2 тез доповідей. Анотований звіт |
| НН ІМЗ | Дослідження впливу електромагнітного поля на процес лазерного сплавлення порошкового матеріалу, прикладна, 0123U102434 | Кондрашев П.В., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2023-12. 2028 | Розробка математичних моделей поведінки газопорошкового струменя під впливом статичного магнітного поля. 1 фахова стаття. Анотований звіт |
| НН ІМЗ | Дослідження впливу режимів обробки на поверхневий шар тонкостінних трубчастих заготовок, прикладна, 0123U103542 | Анякін М. І., д.т.н. | власна ініціатива | 06.2023-05.2024 | Керування топографією лазерного променя, параметри мінімізації зони термічного впливу. 1 фахова стаття. 1 тези доповіді. Заключний звіт |
| НН ІМЗ | Створення шаруватих титан-алюмінієвих композиційних матеріалів з підвищеними фізико-механічними властивостями, прикладна, 0123U102358 | Смірнова Я.О., к.т.н. | власна ініціатива | 05.2023-12.2024 | Встановлення впливу технологічних параметрів на процес отримання шаруватих композитів. 1 фахова стаття. 2 тези доповідей. Заклучний звіт |
| НН ІМЗ | Моделювання температурних полів при лазерній обробці матеріалів, прикладна, 0119U102020 | Козирев О.С., к.т.н. | власна ініціатива | 06.2019-06.2024 | Оброблення та узагальнення результатів теоретичних досліджень. Складання заключного звіту, підготовка комплексу звітної документації. 1 фахова стаття. Заклучний звіт |
| НН ІМЗ | Вдосконалення конструкції та технології виготовлення ендопротеза кульшового суглоба застосуванням концентрованих джерел енергії, прикладна | Савченко О. С., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Нова конструкція ендопротезу кульшового суглобу, величини та закономірності розподілу напружень в голівці ендопротезу при зовнішньому навантаженні, 1 стаття, що індексуються у Scopus/WoS. Анотований звіт |
| НН ІМЗ | Газове паяння тонколистової оцинкованої сталі алюмінієвими припоями, прикладна, 0123U100584 | Стреленко Н.М., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2023-12.2025 | Оцінка основних фізико-хімічних процесів, які визначають якісні характеристики паяного з'єднання тонколистової оцинкованої сталі при газовому паянні алюмінієвими припоями. 2 тези на конференції. Анотований звіт |

| | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| НН ІМЗ | Дослідження результативності системного забезпечення якості зварювання, прикладна, 0123U103525 | Гаєвський В. О., асистент | власна ініціатива | 09.2023-10.2026 | Аналітичні матеріали стосовно особливостей застосування індексу працездатності процесу та змінюваності кількості пор на одиницю довжини зварного шва. 1 стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS; 1 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФММ | Концептуальні засади функціонування та підвищення конкурентоспроможності бізнес-підприємств в умовах становлення циркулярної економіки фундаментальна, 0121U113122 | Тульчинська С.О. д.е.н., проф. | власна ініціатива | 09.2021-12.2026 | Виокремлення проблем забезпечення конкурентоспроможних переваг бізнес-підприємств та обґрунтування переваг інноваційно-інвестиційної діяльності бізнес-підприємств в межах екоіндустріальних парків в контексті циркулярної економіки для підвищення їх конкурентоспроможності Статті у фаховому виданні -4; тези доповіді -5; статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS -1. Анотований звіт |
| ФММ | Управління економічною безпекою суб'єктів національного господарства фундаментальна, 0116U004577 | Марченко В.М. д.е.н., проф. | власна ініціатива | 02.2016-12.2025 | Удосконалені методичні підходи до формування організаційно-економічного забезпечення безпечного управління твердими побутовими відходами. Результати НДР будуть впроваджені в навчальний процес КПІ ім. Ігоря Сікорського під час викладання освітньої компоненти Національна економіка. Стаття у фаховому виданні -1, тези доповіді -2. Захист дисертації PhD-1. Анотований звіт |
| ФММ | Сучасні проблеми економіки та управління підприємствами і шляхи їх вирішення фундаментальна, 0123U101596 | Дергалюк Б.В. д.е.н., проф. | власна ініціатива | 02.2016-12.2025 | Теоретико-методичні положення щодо удосконалення процесу управління підприємствами, проміжний звіт 1 стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS; 3 статті у фахових виданнях, 3 тез доповідей на конференціях, 1 свідоцтво авторського права на твір. Анотований звіт |
| ФММ | Потенціал розвитку суб'єктів економіки в умовах цифровізації фундаментальна, 0123U103307 | Шашина М.В. д.е.н., проф. | власна ініціатива | 07.2023-12.2028 | Аналітичний огляд проблем щодо активізації розвитку потенціалу суб'єктів господарювання в умовах цифровізації. Статей: 5 (з індексацією у Scopus/WoS), 11 (у фахових виданнях), 3 тези доповідей, 2 авторських свідоцтва. Захист докторської дисертації. Анотований звіт |
| ФММ | Глобалізація напрямків формування промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій прикладна, 0112U007817 | Трофименко О.О. д.е.н., проф. | власна ініціатива | 12.2012 - 12.2024 | Теоретико-прикладні рекомендації щодо розвитку промислового потенціалу національної економіки та забезпечення реалізації промислового потенціалу в умовах глобальної економіки. |

| | | | | | |
|-----|--|-----------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | | | | захисти дис. -0/2. Монографічне дослідження – 1. Статті (Scopus/WoS) – 4. Статті у фах. вид. – 7. Тези доп. на конф. – 7. Свідоцтва авторського права на твір – 2. Заключний звіт |
| ФММ | Аналітика та моделювання економічного розвитку в імперативах Trans Tech прикладна, 0123U101760 | Капустян В.О. д. ф-м.н. проф. | власна ініціатива | 04.2023-03.2026 | Дослідження та узагальнення основних напрямів економічного розвитку в імперативах Trans Tech Захисти дис. - 1/2. Статті (Scopus/WoS) – 9. Статті у фах. вид. – 21. Тези доп. на конф. – 24. Свідоцтва авторського права на твір - 10. Анотований звіт |
| ФММ | Трансформація міжнародної діяльності на засадах Індустрії 4.0 / 5.0 та циркулярної економіки прикладна, 0123U101154 | Войтко С. В. д.е.н., проф. | власна ініціатива | 04.2023-12.2027 | Аналіз тенденцій Індустрії 4.0/5.0 та циркулярної економіки, їхнього впливу на інтеграційні процеси у міжнародній економічній системі. Захисти дисертації PhD – 1, статті у фахових виданнях – 2, тези доповідей на конференціях - 2. Анотований звіт |
| ФММ | «Стратегічне управління відновленням економіки України» фундаментальна, 0123U101596 | Дергачова В.В д.е.н., проф. . | власна ініціатива | 03.2023-03.2028 | Систематизація основних підходів, що сприятимуть ефективному стратегічному управлінню відновленням економіки України Монографії – 1. Статті (Scopus/WoS) – 1. Статті у фах.вид. – 8. Тези доп.на конф. – 8. Свідоцтва авторського права на твір - 3. Анотований звіт |
| ФММ | «Формування логістики кризових ситуацій у контексті реалій російсько-української війни» фундаментальна, 0123U101592 | Луценко І. С к.е.н., доц. | власна ініціатива | 03.2023-03.2028 | Аналіз тенденцій розвитку логістики кризових ситуацій, її впливу на покращення процесів постачання і обслуговування в логістичних ланцюгах, які організуються для конкретної кризової ситуації. Статті у фах. вид. –4. Тези доп. на конф. – 4. Анотований звіт |
| ФММ | Маркетинг в епоху невизначеності та цифрової трансформації суспільства та бізнесу прикладна, 0121U114175 | Зозульов О.В. к.е.н., проф. | власна ініціатива | 12.2012-11.2031 | Виокремлення проблем маркетингу в епоху не визначеності та цифрової трансформації суспільства та бізнесу. захисти дис. – 0/1, статті (Scopus/WoS) – 1, статті у фах. вид. – 5, тези доп. на конф. – 7. Анотований звіт |
| ФЛ | Різноманітний англійський дискурс: когнітивно-прагматичний, крос-культурний та інформаційно-технологічний аспекти, прикладна | Тараненко Л.І., док-р філол. наук | власна ініціатива | 01.2024-01.2026 | Розробка власної методології аналізу усного та писемного англійського дискурсу різних жанрів з урахуванням новітніх тенденцій та методологічного міждисциплінарного інструментарію лінгвокогнітивних і психоенергетичних досліджень, крос-культурної комунікації, цифровізації та методики викладання іноземних мов. Публікація статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus, – 2, статей в українських фахових виданнях – 10, доповіді на |

| | | | | | |
|----|---|--|-------------------|----------------------|---|
| | | | | | конференціях – 10, захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії – 1. Анотований звіт |
| ФЛ | Теоретико-прикладні аспекти дослідження мовознавства, фундаментальна | Тараненко Л.І., док-р філол. наук | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2024 | Розробка рекомендацій та практичних тренінгів з різних аспектів перекладу науково-технічної, фахової та художньої літератури. Підготовка статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus, – 2, статті в українських та зарубіжних фахових виданнях – 5, тези доповідей на конференціях – 10, навчальні посібники – 1, захист дисертацій Бойченко М.К. і Скічко А.С. на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 035 – 2. Заключний звіт |
| ФЛ | Теорія і практика навчання англійської мови професійного спрямування студентів інженерних спеціальностей, прикладна | Корнева З.М., док-р пед. наук | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | - Укладання бібліографії наукових праць з питань теорії і практики навчання англійської мови професійного спрямування студентів інженерних спеціальностей. - Вироблення методології дослідження теорії і практики навчання англійської мови професійного спрямування студентів інженерних спеціальностей. - Публікація статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus, – 1, статей у фахових виданнях – 3, тез доповідей – 4. Анотований звіт |
| ФЛ | Поліпарадигмальний простір лінгвістики XXI століття (німецькомовний контекст) / Polyparadigmatic space of linguistics of 21st century (German-language context) фундаментальна, 0122U001107 | Лазебна О.А., канд. філол. наук, Котвицька В.А., канд. філол. наук, Туришева О.О., канд. філол. наук | власна ініціатива | 02.2022 - 06.2027 | Дослідження евідентних та латентних впливів англійської мови на сучасну німецьку в умовах глобалізації в аспекті адаптації одиниць лексико-семантичного рівня, структурно-семантичних особливостей змішаних композитів з компонентами-англіцизмами. Вивчення дискурсу ЗМІ, рекламного, автомобільного, медичного та інших типів дискурсів. Підготовка 7 статей та їх опублікування у фахових наукових журналах. Опублікування 7 тез. Захист здобувачами ВО курсових робіт і магістерських дисертацій за тематикою НДР. Анотований звіт |
| ФЛ | Візії та місії сучасної міжкультурної комунікації у перекладацькому вимірі / Visions and missions of modern intercultural communication in the | Баклан І.М., канд. філол. наук | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS –1; статті у фахових виданнях –9; тези доповідей на конференціях – 10. Анотований звіт |

| | | | | | |
|----|---|---|-------------------|-------------------|---|
| | translation perspective фундаментальна | | | | |
| ФЛ | Поліаспектність дослідження французької мови та методики її навчання, фундаментальна | Майер Н.В., док-р. пед. наук | власна ініціатива | 01.2024-12.2026 | Аналіз та опис новітніх інноваційних методів та технологій дослідження французької мови. Написання наукових статей, апробація проміжних результатів дослідження. Тези доповідей на конференціях – 10. Публікація статей у наукових вітчизняних та зарубіжних виданнях – 6. Проведення науково-практичних семінарів – 4. Анотований звіт |
| ФЛ | Стратегії забезпечення якості фахової та іншомовної підготовки майбутніх фахівців в політехнічному закладі вищої освіти прикладна, 0120U104866 | Корнєва З.М., док-р пед. наук, Павленко О.В., канд.пед.наук | власна ініціатива | 07.2020-07.2027 | Впровадити новітні методики та технології у викладання дисциплін кафедри. Інтегрувати в освітній процес технології віртуальних обмінів, оновлені онлайн-курси та інші інноваційні підходи до професійної та іншомовної підготовки майбутніх фахівців. Планується видання однієї монографії, вихід однієї статті, що індексується у Scopus/WoS, 3 статей у фахових виданнях та 6 тез доповідей на конференціях. Планується отримати одне свідоцтво авторського права на твір. Анотований звіт |
| ФЛ | Методи та технології викладання англійської мови професійного спрямування у технічних університетах, прикладна, 0123U100335 | Лавриш Ю.Е., док-р пед. наук | власна ініціатива | 01.2023 - 01.2026 | Провести експериментальні емпіричні дослідження із використанням різноманітних технологій та методів викладання англійської мови: універсальний дизайн навчання, технології занурювання, технології штучного інтелекту, віртуальні обміни для вдосконалення мовної компетентності, проєктний метод, кооперативне навчання, проблемне навчання, задачне навчання. 3 статті у виданнях, що входять до БД SCOPUS, Web of Science; 8 фахових статей; 7 тез доповідей. Анотований звіт |
| ФЛ | Інклюзивні підходи у навчанні англійської мови для спеціальних цілей у політехнічному закладі вищої освіти прикладна, 0121U111139 | Сімкова І.О., док-р пед. наук, Тулякова К.Р., канд. пед. наук, доц. | власна ініціатива | 05.2021 - 05.2024 | Дослідження особливостей застосування принципів інклюзивної освіти з точки зору універсального дизайну для навчання англійської мови для спеціальних цілей. Визначення основних переваг використання принципів універсального дизайну для навчання англійської мови для спеціальних цілей в політехнічних ЗВО. Розроблення технологій в межах принципів і підходів інклюзивного навчання з метою впровадження у комплексній програмі професійного розвитку «EmpowerED: Enhancing English Education for Resilient Communities in |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | | | | <p>Ukraine» для підвищення спроможності українських вчителів покращити навчання англійської мови для учнів загальноосвітніх шкіл Київської області.</p> <p>1 стаття Scopus\1 стаття Web of Science. 3 статті у виданнях категорії Б. 1 стаття у виданні країн ОЕСР.5 тез до міжнародних конференцій в країнах ОЕСР. 1 монографія. Заключний звіт</p> |
| ФСП | Україна від середньовіччя до новітнього часу: історія, політика, ідентичність фундаментальна, 0121U111096 | Костишева С.О., д.і.н. | власна ініціатива | 01.2021-12.2026 | <p>Аналіз історії освіти в Київській політехніці та Київському інституті шляхетних дівчат. Дослідження ролі освіти в формуванні соціальних та культурних ідентичностей.; Дослідження розвитку академічних наук та їх впливу на індустріалізацію. Аналіз використання технологій у контексті воєнних конфліктів.; Дослідження впливу Першої світової війни та сучасної українсько-російської війни на суспільство. Аналіз екологічного впливу воєнних конфліктів.; Дослідження розвитку політичних технологій виборів та формування демократичних інституцій. Аналіз впливу регіональних спільнот на політичні процеси. Захисти дисертації (докторські / PhD) 0/1, монографії 1, статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS 15, статті у фахових виданнях 15, тези доповідей на конференціях 15. Анотований звіт</p> |
| ФСП | Філософія творчості як теоретична основа технологічних і соціальних інновацій фундаментальна, 0121U113478 | Богачев Р.М., к.ф.н. | власна ініціатива | 11.2021-11.2026 | <p>Аналіз соціально-філософських засад формування творчого потенціалу та розкриття взаємозв'язку творчої особистості з розвитком та формуванням нових реалій. Дослідження специфіки творчості, саморозвитку в історико-культурному контексті. Дослідження значення творчості як одного із чинників подолання наслідків конфліктно-травматичних ситуацій та обґрунтування потенціалу творчої праці у подоланні деструктивності перманентної тривожності. Аналіз залежності виникнення творчих неакадемічних форм філософської комунікації та нових горизонтів теоретичної думки від відносин у відповідних спільнотах певної історичної доби. Захисти дисертацій (докторські / PhD) 0/2, монографії 0, статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS: 4, статті у</p> |

| | | | | | |
|-----|---|---|-------------------|-----------------|---|
| | | | | | фахових виданнях: 10, тези доповідей на конференціях: 10. Анотований звіт |
| ФСП | Розвиток психологічного потенціалу особистості майбутніх фахівців в умовах технічного університету прикладна, 0121U108243 | Воляннюк Н.Ю., д.псих.н.; Ложкін Г.В., д.псих.н. | власна ініціатива | 01.2021-02.2025 | Вивчення стратегій подолання стресу в навчальній діяльності здобувачів вищої освіти. Дослідження особливостей розвитку психологічної резильєнтності особистості в стресових умовах. Аналіз резильєнтності як чинника психологічного благополуччя майбутніх фахівців технічного профілю. Виявлення зовнішніх та внутрішніх детермінант психологічного благополуччя особистості майбутнього інженера. Розробка програми об'єктивної реєстрації загроз психологічній безпеці особистості. Дослідження індивідуальних та ситуативних факторів розвитку проактивності у майбутніх фахівців технічного профілю. Вивчення бар'єрів реалізації психологічного потенціалу майбутніх інженерів. Дослідження толерантності до невизначеності як чинника розвитку потенціалу особистості. Дослідження командної взаємодії як умови розвитку психологічного потенціалу особистості майбутніх інженерів. Захисти дисертації (докторські / PhD) 0/1, монографії 1, статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS 3, статті у фахових виданнях 20, тези доповідей на конференціях 35. Анотований звіт |
| ФСП | Соціологічні та політологічні дослідження конфліктів в контексті динаміки модерну: від теорії до врегулювання, фундаментальна, 0122U202039 | Федорченко-Кутуєв П.В., д.соц.н. | власна ініціатива | 01.2023-12.2025 | Концептуалізація соціологічних засад аналізу феномену спроможної держави в порівняльно-історичній перспективі. Аналіз сучасних стратегій врегулювання конфліктів із застосуванням сучасних теоретичних підходів. Ідентифікація ефективних інструментів врегулювання соціальних та політичних конфліктів. Розробка нових стратегій врегулювання конфліктів, що враховують специфіку динаміки модерну та відповідають викликам реалізації потребі розбудови спроможної держави. Узагальнення та систематизація отриманих результатів. Навчальні посібники 1, статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS 1, статті у фахових виданнях 12, тези доповідей на конференціях 12. Анотований звіт |

| | | | | | |
|--------|--|---|-------------------|-------------------|--|
| ФСП | "Цифрова трансформація державного управління та місцевого самоврядування: виклики та можливості для досягнення ЦСР" , фундаментальна, 0123U101483 | Чукот С.А., д.н.держ.управ. | власна ініціатива | 01,2023-05.2028 | Виявлення закономірностей розвитку суспільства, пов'язаних із подальшою цифровізацією сфери публічного управління та адміністрування. Дослідження особливостей розвитку електронного урядування та електронної демократії в умовах погіршеного безпекового стану. Захисти дисертації (докторські / PhD) 0/1, статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS 2, статті у фахових виданнях 15, тези доповідей на конференціях 15. Анотований звіт |
| ФСП | Захист прав людини в контексті євроінтеграції та суспільних трансформацій в Україні, фундаментальна, 0123U101549 | Маріц Д.О., д.ю.н. | власна ініціатива | 03.2023-02.2028 | Формування доктринальних, концептуальних положень у сфері захисту прав людини. Статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS – 2. Статті у фахових виданнях – 5. Тези доповідей на конференціях – 7. Анотований звіт |
| РТФ | Система стійкого дистанційного радіокерування рухомими безпілотними наземними платформами. прикладна, 0123U100253 | Чмельов В.О., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2023–12.2024 | Макет прототипу системи управління РБНП з прототипами технічної документації. Налагоджений прототип ПСДУ. Опублікування 2 тез доповідей, 1 стаття. Навчальний посібник з спорідненої дисципліни. Заключний звіт |
| РТФ | Розроблення системи бортового живлення та керування процесами розгортання супутників. формату CubeSat розробка, 0123U102902 | Адаменко В.О., нема ступеня Зінгер Я.Л., к.т.н. Сушко І.О., к.т.н. | власна ініціатива | 07.2023 – 07.2026 | Макет системи реалізації алгоритму виходу. Тези на конференції. Стаття в науковому журналі. Анотований звіт |
| НН ВПІ | Аналіз вітчизняних та світових поліграфічних підприємств з метою підвищення їх інноваційного потенціалу, прикладна | Зенкін М. А., д.т.н., проф. | власна ініціатива | 01.2024-12.2024 | Зроблена порівняльна характеристика основних показників діяльності українських та світових поліграфічних компаній; аналіз виробництва поліграфічного обладнання. Розроблено механізм розвитку інноваційного потенціалу видавництва. Проведений економічний аналіз енергетичних витрат на технологічний процеси в поліграфічній галузі. Написання двох статей (категорія А та Б) та дві доповіді на конференціях. Заключний звіт |
| НН ВПІ | Класифікація механізмів зрізування корінців книжкових блоків з метою їх ранжування по енергетичним витратам в умовах удосконалення технологічного процесу, прикладна | Макацьора Д.А., к.т.н., доцент | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2024 | Зроблено класифікацію механізмів зрізування корінців книжкових блоків. Проведений аналіз механізмів зрізування корінців книжкових блоків в залежності енергетичних витрат. Виконано економічний аналіз енергетичних витрат на технологічний процес зрізування корінців книжкових |

| | | | | | |
|--------|--|--|-------------------|---------------------|---|
| | | | | | блоків. Написання статі (категорія Б) та п'ять доповідей на конференціях. Заключний звіт |
| НН ВПІ | Технологічне забезпечення контактних методів друку, прикладна, 0119U103555 | Зоренко О.В., к.т.н., доцент | власна ініціатива | 10.2019 - 12.2024 | Розробка комплексної методики аналізу технологічного забезпечення друкарських процесів засобами контактних методів друку, а також рекомендацій щодо побудови аналітичних моделей управління і впливу на ефективність процесу. Розробка технологічного регламенту на процеси формування технологічного забезпечення. Подання заявки на твір. Видання 5 статей у виданнях, що входять у наукометричні бази, 1 монографії, 1 навчального посібника. Заключний звіт |
| НН ВПІ | Національна пам'ять українців: комунікаційний вимір, прикладна, 0123U102764 | Андрійчук М.Т., к. н. з соціальних комунікацій, доцент | власна ініціатива | 06. 2023 - 12. 2026 | Підготовка наукових та аналітичних матеріалів. Підготовка проміжного звіту. Написання 3 статей (категорії А і Б) та 4 доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| НН ММІ | Застосування адитивних технологій в машинобудуванні та суміжних високотехнологічних галузях (міжкафедральна НДР – кафедри КМ та ТМ) прикладна, 0123U104188 | Пасічник В.А., д.т.н. | власна ініціатива | 10.2023 - 12.2025 | Дослідні зразки деталей, виготовлені із застосуванням адитивних технологій. 1 стаття у виданні Scopus, 1 стаття у фаховому виданні 1 заявка на корисну модель, 1 заявка на свідоцтво авторського права на твір, 2 тези доповідей. Анотований звіт |
| НН ММІ | Створення технологій оброблення деталей і складання виробів з використанням підходів ІНДУСТРІЯ 4.0 прикладна, 0123U105180 | Петраков Ю.В., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2025 | Удосконалення існуючих технологій оброблення деталей машин та складання виробів машинобудування. Програмне забезпечення для автоматизованого проектування технологічних процесів. 6 впроваджень в навчальний процес; 1 захист дисертації PhD; 3 статті у Scopus; 9 фахових статей; 13 тез доповідей конференцій; 3 патенти на корисні моделі; 2 свідоцтва авторського права на твір. Анотований звіт |
| НН ММІ | Прикладні проблеми гідроаеромеханіки та механотроніки прикладна, 0116U006237 | Луговський О.Ф. д. т. н., професор | власна ініціатива | 01.2023 - 12.2028 | Дослідження динаміки рухів наземного роботизованого комплексу. Динамічна модель платформи яка базується на знаходженні положення катків робота відносно дорожнього полотна. Методика проведення дослідження платформи при його переміщенні по поверхні зі складним |

| | | | | | |
|--------|---|-----------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | профілем. Стаття, доповідь на конференції. Анотований звіт |
| НН ММІ | Нормативно-методологічне забезпечення життєвого циклу наукоємної продукції прикладна, 0122U201538 | Кривова С.Г. к.т.н. | власна ініціатива | 11.2021 - 11.2025 | Визначені тенденції й нормативно-методологічні підходи у міжнародній практиці відносно створення наукоємної продукції. Оцінена відповідність вітчизняної нормативно-методологічної бази сучасним міжнародним проектам в області створення наукоємної продукції. Тези доповідей -1. Стаття у фахових виданнях -1. Анотований звіт |
| НН ММІ | Несівна здатність шаруватих композитних пластин з тріщинами при статичному і динамічному навантаженні, фундаментальна | Пискунов С.О, д.т.н., професор | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Співвідношення математичних моделей напружено-деформованого стану шаруватих пластин з тріщинами і обчислення параметрів механіки руйнування. Стаття у фахових виданнях 1, Тези доповідей - 2. Анотований звіт |
| НН ММІ | Дослідження кінематики та кінетостатики плоских механізмів, що класифікуються за Артоболевським, з використанням векторного підходу Чейса фундаментальна | Кикоть С.В., к.ф.-м.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Метод аналізу положень діад Ассура та кінематичних ланцюгів II класу, що ґрунтується на векторно-алгебраїчному підході розв'язання полігональних векторних рівнянь. 1-а стаття, 1-і тези доповідей на конференціях, 1-е авторське право. Анотований звіт |
| НН ММІ | Аналіз і синтез універсальних лещат для затиску складнопрофільних об'єктів, прикладна, 0123U104665 | Кузнецов Ю.М. д.т.н. | власна ініціатива | 11.2023 – 06.2025 | Огляд і аналіз сучасного стану створення лещат для механоскладального виробництва. Принципи створення універсальних лещат для затиску об'єктів неправильної (складної) форми. Теоретичні дослідження універсальних лещат для затиску об'єктів неправильної (складної) форми. 1 монографія, 2 стаття у фаховому виданні, 3 тези доповіді 1 патент на корисну модель. Анотований звіт |
| НН ММІ | Обґрунтування основних положень теорії проектування наземних роботизованих комплексів спеціального призначення прикладна 0122U000526 | Струтинський В.Б. д.т.н. | власна ініціатива | 01.2022 – 03.2025 | Проектні рішення надлегких маніпуляторів агрегованих із наземними роботизованими комплексами. Проектні та конструктивні рішення універсальних сервісних механізмів та комплектних приводів наземних роботизованих комплексів. Інноваційні вузли і агрегати для підвищення ефективності надлегких маніпуляторів із змінним робочим простором. Статті у фахових виданнях-1. Об'єкти права інтелектуальної |

| | | | | | |
|--------|---|---|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | власності-1. тези доповідей на конференціях-3. Анотований звіт |
| НН ММІ | Оцінка ефективності застосування колісних підйомників для обслуговування опор вуличного освітлення, прикладна 0123U103487 | Беляєва А.Ю. к.т.н., | власна ініціатива | 09.2023 – 03.2025 | Аналіз конструкцій та експлуатаційних характеристик засобів для обслуговування опор вуличного освітлення та місце серед них колісних підйомників. Патентно-інформаційні дослідження та аналіз представленості на ринку технологічного обладнання. Обґрунтування загального компонування підйомника. Вибір способу притискання коліс до опори вуличного освітлення. Складання розрахункової схеми колісного підйомника та оцінка його основних параметрів (масогабаритні характеристики, вантажопідйомність, швидкість вертикального переміщення). Аналіз та підбір окремих систем, вузлів і деталей колісного підйомника (опорні та ведучі колеса, механізм приводу ведучих коліс, система запобігання несанкціонованому зниженню), рекомендації по зменшенню габаритів колісного підйомника в транспортному положенні 2 стаття у фаховому виданні України. 4 тез доповідей на конференції. Анотований звіт |
| НН ММІ | Магнітно-абразивне оброблення плоских поверхонь головками на постійних магнітах прикладна, 0122U000084 | Майборода В.С. д.т.н., Слободянюк І.В. к.т.н. | власна ініціатива | 01.2022 – 03.2025 | Конструкція головки та експериментальні дослідні зразки на базі постійних магнітів для магнітно-абразивного оброблення плоских поверхонь. Технологічні параметри процесу магнітно-абразивного оброблення плоских поверхонь. Конструкторська та технологічна документація. Статті у фахових виданнях–2. Тези – 3. Анотований звіт |
| НН ММІ | Розробка технологій поверхневого зміцнення деталей машин, у тому числі, деталей типу валів, шляхом створення комбінованих багат шарових зносостійких покриттів із заданими властивостями, прикладна 0123U103327 | Бородій Ю.П., к.т.н. | власна ініціатива | 07.2023 - 07.2026 | Попередній звіт по виконаному етапу. Висновки з дослідження та аналізу існуючих способів підвищення зносостійкості та ресурсу деталей машин, зокрема, штампувального інструменту. Тези доповідей - 1. Стаття у фахових виданнях - 1. Анотований звіт |
| НН ММІ | Новітні технології при виготовленні елементів протезів | Семінська Н.В. | власна ініціатива | 02.2024- 02.2026 | Обґрунтування напрямків дослідження виходячи з вимог до параметрів елементів протезу. 1 публікація у вітчизняному |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | фаховому виданні. 2 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт. |
| ФЕА | Оптимізація інтервальних динамічних систем, фундаментальна | Волянський Р.С., доцент, к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 – 12.2026 | Алгоритм перетворення рівнянь руху до форми Бруновського наперед заданого порядку. Інтервальні математичні моделі перетворених електромеханічних систем постійного та змінного струму. 1 публікація у Scopus, 2 публікації у фахових виданнях, 3 публікації у працях конференцій, 2 свідоцтва авторського права на твір. Анотований звіт |
| ФЕА | Дослідження ушкоджень конструктивних елементів гідрогенераторів методами математичного моделювання фундаментальна, 0123U104343 | Гераскін О.А., доцент, к.т.н. | власна ініціатива | 10.2023 - 12.2028 | Аналітичний огляд літературних джерел щодо визначення проблем функціонування і експлуатації потужних гідрогенераторів. Тез доповіді на конференції - 1. Стаття у фаховому виданні - 1. Анотований звіт |
| ФЕА | Система збору та передачі інформації Аргон для атомної електростанції розробка, 123U104385 | Дмитренко О.О., доцент, к.т.н. | власна ініціатива | 10.2023 - 12.2027 | Ескізний проект системи збору інформації для пуско-резервного трансформатора Південноукраїнської АЕС (ПУАЕС). Тези доповіді на конференції. Анотований звіт |
| ФЕА | Кліматичні фактори зарядної ємності повітряних ліній надвисокої номінальної напруги, фундаментальна, 0123U100849 | Кацадзе Т. Л., доцент, к.т.н. | власна ініціатива | 03.2023 - 12.2026 | Математична модель теплового балансу проводу лінії надвисокої номінальної напруги. Стаття у фаховому виданні категорії Б. Доповіді на двох науково-технічних конференціях. Анотований звіт |
| ФЕА | Режими роботи електричної мережі з резисторним заземленням нейтралі, розробка, 0123U100891 | Кирик В.В., професор, д.т.н., | власна ініціатива | 02.2023 - 12.2028 | Характеристика шляхів та методів направлених на зниження втрат електричної енергії в розподільних мережах. Три статті в фаховому виданні. Дві магістерські дисертації. Три тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФЕА | Перетворення низькопотенційної кінетичної енергії в електричну прикладна, 0122U201420 | Коваленко М.А., доцент, к.т.н. | власна ініціатива | 11.2022 - 11.2024 | Розробка макетного зразка магнітного редуктора, виробі технічні, технічні рішення, заключний звіт. Захист дисертації PhD аспіранта Ткачука І.В. Патенти на корисні моделі – 1. Стаття, що індексується у Scopus – 1; Статті у фахових виданнях – 3; Тези доповідей на конференціях – 4. Заключний звіт |
| ФЕА | Дослідження ризику прямого удару блискавки у фазні проводи повітряних ліній електропередачі з двоколовими | Троценко Є.О., доцент, к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 – 12.2026 | Результати аналізу наукової літератури для визначення проблеми ураження блискавкою окремих фазних проводів повітряних ліній електропередачі з багатоланцюговими |

| | | | | | |
|------|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| | опорами, фундаментальна | | | | опорами. Стаття у фаховому виданні. Анотований звіт |
| ФІОТ | Теоретичні та практичні аспекти технології Internet of Everything, прикладна, 0123U104930 | Поперешняк С.В., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024-12.2025 | Технічна документація, щодо виявлення конкретних областей застосування ІоЕ та вивчення практичних сценаріїв її впровадження в різних галузях. Розробка методу тестування полегшеного генератора псевдовипадкових чисел в пристроях з певними обмеженнями на ресурси (таких як інтернет речей), що дозволяє підвищити якість роботи генератора на основі системи тестів датчиків псевдовипадкових чисел. Розробка концепційних моделей, програмних продуктів, які демонструють можливості та переваги ІоЕ. Акт впровадження. Публікації: 3 статті в журналах категорії Б, тези конференцій – 15 тез. Анотований звіт |
| ФІОТ | Методи та технології високопродуктивних обчислень та обробки надвеликих масивів даних, прикладна, 0117U000924 | Олійник Ю.О., к.т.н. | власна ініціатива | 04.2017-12.2025 | Методи та дослідна інформаційна технологія високопродуктивних обчислень для виявлення плагіату в документах. Створення програмних засобів виявлення руйнувань на супутникових знімках. 1 стаття у фахових виданнях категорії Б. Доповідь на міжнародній конференції. Анотований звіт |
| ФІОТ | Дослідження екосистем артефактів програмного забезпечення, прикладна, 0120U104329 | Сидоров М.О., к.т.н. | власна ініціатива | 10.2020 - 12.2025 | Базові поняття концепції екосистеми інженерії програмного забезпечення. Онтологія та модель екосистеми інженерії програмного забезпечення. Типи та класифікація екосистем інженерії програмного забезпечення. Напрями екосистемних досліджень в контексті інженерії програмного забезпечення. Стаття в виданні категорії Б -1 Тези доповідей на конференції- 1. Анотований звіт |
| ФІОТ | Моделі та методи вимірювання, оцінювання якості, оптимізації, тестування та верифікації традиційного та хмарного програмного забезпечення, прикладна, 0123U101104 | Родіонов П.Ю., к.е.н. | власна ініціатива | 03.2023 - 03.2026 | Теоретичні засади та практичні аспекти забезпечення якості та тестування традиційного та хмарного програмного забезпечення. 2 статті у фахових виданнях 2 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФІОТ | Інформаційна технологія захисту критичних ресурсів, прикладна, 0121U110809 | Корнієнко Б.Я., д.т.н., професор | власна ініціатива | 05.2021 - 05.2024 | Методика оптимізації системи захисту критичних ресурсів виробництва мінеральних добрив. |

| | | | | | |
|------|--|------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | 2 статті у виданнях, що індексуються у Scopus. Заклучний звіт |
| ФІОТ | Інтелектуальні високопродуктивні технології управління технічними системами, прикладна, 0121U110810 | Ролік О.І., д.т.н., професор | власна ініціатива | 05.2021-05.2024 | Створення інтелектуальних технологій управління технічними системами. Звіт. Тези конференцій – 2. Статті в виданнях категорії «Б» – 3. Заклучний звіт |
| ФІОТ | Інформаційні технології і системи підтримки прийняття рішень. Високопродуктивні комп'ютерні системи та мережі, фундаментальна | Коган А.В. к.т.н | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Інформаційна система підтримки діяльності відділу рекрутменту ІТ-компанії. Інформаційна система для планування завдань та тайм-менеджменту. Інформаційна система підтримки діяльності відділу рекрутменту ІТ-компанії. Публікація 1 наукової статті в Scopus. Анотований звіт |
| ФІОТ | Створення гібридної обчислювальної технології побудови квазі-формалізованої моделі прогнозування в умовах неоднорідності даних та ненормативних відхилень в системах організаційного управління, прикладна 0117U002448 | Остапченко К.Б. к.т.н. | власна ініціатива | 03.2017 - 03.2025 | Вдосконалена інформаційна технологія автоматизованого проектування моделей нейронних мереж для задач прогнозування із змінними умовами функціонування об'єкту дослідження; технологічна документація (опис) макету конструктору моделей нейронних мереж; Публікації: статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS – 1, статті у фахових виданнях – 2, тези доповідей на конференціях – 2. Анотований звіт |
| ФІОТ | Аналіз і синтез прогнозованого оптимального за витратою палива управління динамічними системами та процесами, прикладна, 0117U002504 | Пасько В.П. к.т.н. | власна ініціатива | 03.2017 - 03.2025 | Аналітичні матеріали. Статті журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus/WoS – 1. Статті в журналах, що входять до переліку наукових фахових видань України – 2. Публікації в матеріалах конференцій, тезах доповідей і виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України – 2. Анотований звіт |
| ФІОТ | Синтез технологічних робіт довільної орієнтації, науково-технічна розробка, 0117U004912 | Поліщук М.М. д.т.н. | власна ініціатива | 05.2023 - 05.2025 | Вироби технічні та аналітичні матеріали, конструкторська документація на 3D моделі робота довільної орієнтації. Публікації: статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS - 2, тези доповідей на конференціях - 2. Анотований звіт |
| ФІОТ | Методи та засоби підвищення ефективності паралельних обчислень в системах на кристалі, прикладна, 0119U102212 | Жабін В.І. д.т.н. | власна ініціатива | 06.2019-12.2025 | Підвищення ефективності паралельних обчислювальних систем за рахунок автоматичного динамічного розподілення робіт між обчислювальними модулями. Розробка та дослідження методів динамічного розпаралелювання процесів, які зменшують час простоїв |

| | | | | | |
|------|--|----------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | обчислювальних модулів в паралельних системах. За результатами роботи плануються: статті, що індексуються у Scopus/WoS – 1; статті у фахових виданнях – 1; тези доповідей на конференціях – 2; свідоцтва авторського права на науковий твір – 2; патент на корисну модель – 1. Анотований звіт |
| ФІОТ | Високопродуктивні комп'ютерні системи та мережі: теорія, методи і засоби апаратної та програмної реалізації, фундаментальна, 0121U108261 | Луцький Г.М. д.т.н., професор | власна ініціатива | 01.2021-12.2025 | Розроблення методу розпізнавання фейкових новин на основі Natural Language Processing (NLP). Розроблення засобів для підвищення ефективності етапу класифікації слів для реалізації методу розпізнавання фейкових новин на основі NLP. Статті, що індексуються у Scopus/WoS – 1. Стаття у фахових виданнях – 4. Тези доповідей на конференціях – 4. Підготовка до захисту дисертації PhD Л. Міщенко. Анотований звіт |
| ФІОТ | Методи і засоби відображення потокових алгоритмів у конфігуровані комп'ютери, прикладна, 0117U005087 | Сергієнко А.М. д.т.н. | власна ініціатива | 12.2017-12.2024 | Розробка концепційних моделей, програмних продуктів або технологічних рішень, які демонструють можливості відображення графів потоків даних у апаратні та програмні засоби. Розробка фреймворку SDFCAD для проектування ПЛІС та готових настроюваних модулів ПЛІС за допомогою цього фреймворку. Публікації: монографія – 1; статті, що індексуються у Scopus/WoS – 2; статті у фахових виданнях – 5; тези доповідей на конференціях – 5; дослідні (експериментальні) зразки – 1. Заключний звіт |
| ФІОТ | Оптимізація роботи веб-орієнтованих систем з великим об'ємом даних, прикладна, 0117U004913 | Крилов Є.В. к.т.н. | власна ініціатива | 04.2023 - 04.2025 | Наукові результати: Розробка математичної моделі. Розробка логіки транзакційного годинника. Практичні результати: Розробка загального алгоритму узгодження даних в розподілених системах з використанням транзакційного годинника. Розробка програмного модуля «Транзакційний годинник» для використання в No Sql БД. Стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS - 1, статті у фахових виданнях -1, тези доповідей на конференціях - 1. Анотований звіт |

| | | | | | |
|-----|--|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| ІХФ | Створення нових замкнених технологій в промисловому та комунальному водоспоживанні, прикладна, 0122U201588 | Носачова Ю.В., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2023 - 12.2027 | Вивчення можливостей підвищення екологічної безпеки функціонування підприємств, забезпечення ресурсозбереження в промисловому та комунально-побутовому водокористуванні. Стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS – 1. Стаття у фаховому виданні – 2. Тези доповідей на конференціях- 4. Анотований звіт |
| ІХФ | Підвищення енерго- і ресурсозберігаючих показників в технології та обладнанні об'єктів хімічного, полімерного та силікатного машинобудування, прикладна, 0122U201697 | Щербина В.Ю., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2023 - 12.2027 | Розроблення математичних та числових моделей, що описують процеси технології та обладнання у галузях хімічного, полімерного та силікатного машинобудування. Моделювання таких параметрів як температура, тиск, час, склад реагентів тощо. Оцінка їх впливу на енергетичні та ресурсозберігаючі показники. Стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS – 4. Стаття у фаховому виданні – 5. Тези доповідей на конференціях- 30. Захисти дисертації (PhD) - 1. Анотований звіт |
| ІХФ | Створення комп'ютерно-інтегрованих систем керування технологічними процесами та виробництвами для забезпечення якості продукції та ресурсозбереження, прикладна, 0121U114712 | Жученко А.І., д.т.н., професор | власна ініціатива | 12.2021 - 11.2026 | Математичні моделі об'єктів та систем керування, розв'язання задач оптимального використання ресурсів для забезпечення якості продукції Наукові публікації: монографія – 1, статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS – 2, статті у фахових виданнях – 6, тези доповідей – 12, Анотований звіт |
| ІХФ | Комп'ютерне моделювання та оптимізація сталих технологічних схем водного господарства, прикладна | Квітка О.О., к.х.н., доцент | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Розширена класифікація методів оптимізації процесів водоспоживання, водовідведення та водоочищення в промисловості, план досліджень щодо проведення обчислювальних експериментів. Стаття у фаховому виданні - 1, тези доповідей на наукових форумах - 2. Анотований звіт |
| ІХФ | Комп'ютерно-інтегровані системи керування ресурсоефективними та чистими виробництвами, прикладна | Цапар В.С., к.т.н., доцент | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2025 | Аналіз ефективності існуючих методів зниження викидів забруднюючих речовин в навколишнє середовище комп'ютерна модель системи очищення, моделювання складних енергоємних процесів моделі поведінки процесів адсорбційного очищення для систем керування в умовах нестабільності показників забруднення та стану обладнання |

| | | | | | |
|-----|--|--------------------------|-------------------|-------------------|---|
| | | | | | Статті у фахових виданнях – 4, тези доповідей – 10, захист дисертації доктора філософії. Анотований звіт |
| ІХФ | Процеси в дисперсних системах при створенні органо-мінеральних добрив, прикладна, 0120U101194 | Степанюк А. Р., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2020 - 12.2025 | Обґрунтування та створення фізичної та математичної моделі процесу вловлювання високодисперсних твердих частинок разом з водяною парою. Статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS – 1, статті у фахових виданнях – 1, тези доповідей – 2 Анотований звіт |
| ІХФ | Удосконалення процесу перемішування суміші і орієнтування дисперсної арматури при віброекструзії фібробетонних виробів, прикладна, 0122U103465 | Андреев І. А., к.т.н. | власна ініціатива | 03.2020 - 12.2025 | Розробка нових технічних рішень, що дозволять покращити якість віброекструзії фібробетонних виробів. Тези доповідей на конференціях - 1. Захист магістерської дисертації. Анотований звіт |
| ІХФ | Процес сушіння перліту прикладна, 0129U101182 | Новохат О.А., к.т.н. | власна ініціатива | 03.2020 – 12.2025 | Методика розрахунку сушильної установки для сушіння перліту терморадіаційним способом. 1 стаття у фаховому виданні, 4 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ІХФ | Ресурсоенергоєфективна екструзія полімерів, прикладна, 0120U1911196 | Швед М.П., к.т.н. | власна ініціатива | 03.2020 – 12.2025 | Розробка технологічної схеми каскадної екструзії Стаття у фаховому виданні -1, тези доповідей на конференціях - 2. Анотований звіт |
| ІХФ | Дослідження шляхів підвищення ефективності емульсування у роторних пульсаційних апаратах прикладна, 0129U103465 | Семінський О.О. к.т.н. | власна ініціатива | 07.2020 – 12.2025 | Науково обґрунтовані рекомендації щодо визначення режимів роботи роторних пульсаційних апаратів з урахуванням енерговитрат і підвищенню їх ефективності при виробництві емульсій. 2 статті; 2 тез. Анотований звіт |
| ІХФ | Дослідження шляхів вдосконалення виготовлення біополімерних матеріалів на основі крохмалю прикладна, 0123U102900 | Семінський О.О. к.т.н. | власна ініціатива | 06.2023 – 06.2026 | Методики дослідження. Лабораторна установка для виготовлення дослідних зразків біополімерних матеріалів. 1 стаття; 1 тези. Анотований звіт |
| ІХФ | Технологія одержання гуміново-органомінеральних добрив прикладна, 0121U110845 | Корнієнко Я.М., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2021 – 12.2025 | Технічні пропозиції щодо конструкції ротаційного чашового диспергатора Стаття у фаховому виданні та Тези на міжнародній конференції. Анотований звіт |
| ПБФ | Науково-практичні засади створення інтелектуальних рухомих об'єктів багатоцільового призначення, | Павловський О.М., к.т.н. | власна ініціатива | 09.2022 - 09.2025 | Розробка методики переміщення крокуючих платформ у вертикальному напрямку. Стаття у фаховому виданні кат. Б. Анотований звіт |

| | | | | | |
|-----|--|---|-------------------|-------------------|---|
| | прикладна, 0122U200716 | | | | |
| ПБФ | Дослідження автоматизованих оптико-електронних систем різного призначення, прикладна, 0122U200981 | Мамута М.С., к.т.н.; Васильковська І.О., к.т.н. | власна ініціатива | 09.2022 - 09.2026 | Дослідження застосування штучного інтелекту в автоматизованих оптико-електронних системах різного призначення для підвищення їх ефективності 1 стаття у фаховому виданні кат. Б, 1 тези доповіді на конференції. Анотований звіт |
| ПБФ | Аналіз впливу температурних градієнтів на чутливість волоконно-оптичного гіроскопа, прикладна 0123U101732 | Кучеренко О.К., к.т.н. | власна ініціатива | 05.2023 - 10.2025 | Запропонувати конструктивні та алгоритмічні методи підвищення чутливості ВОГ. Стаття в фаховому журналі -1 Тези доповіді на конференції – 1. Анотований звіт |
| ПБФ | Автоматизація процесів прийняття рішень в системах вихрострумового неруйнівного контролю, фундаментальна 0123U104835 | Куц Ю.В., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2025 | Детальний аналіз існуючих автоматизованих систем прийняття рішень в системах вихрострумового неруйнівного контролю, методів обробки та інтерпретації даних. Оцінка їх переваг та недоліків. Визначення та обґрунтування складових алгоритму автоматизованої обробки даних та комбінацій використання інформативних ознак, отриманих з інформаційних сигналів вихрострумових перетворювачів. Звітна документація: 1 наукова стаття, 1 тези доповіді. Анотований звіт |
| ПБФ | Автоматизація процедур теплового неруйнівного контролю з використанням технологій штучного інтелекту, прикладна, 0123U103688 | Протасов А.Г., д.т.н. | власна ініціатива | 09.2023 - 09.2025 | Детальний аналіз існуючих методів підвищення якості даних та покращення навчання нейронних мереж у сфері теплового неруйнівного контролю. Оцінка їх переваг та недоліків. Аналіз впливу дифузійного характеру поширення теплової енергії на якість томографічних зображень та аналіз його наслідків. Визначення впливу методу аугментації даних на точність класифікації нейронних мереж. Розробка ефективного методу для підвищення ефективності розробки нейронних мереж при обмежених кількісних даних та нерівномірності їх розподілу між класами у навчальній вибірці. Звітна документація: й наукова стаття, 1 тези доповіді. Детальний аналіз існуючих методів підвищення якості даних та покращення навчання нейронних мереж у сфері теплового неруйнівного контролю. Оцінка їх переваг та недоліків. Аналіз впливу дифузійного характеру поширення теплової енергії на якість томографічних зображень та |

| | | | | | |
|-----|---|---------------------------|-------------------|-------------------|---|
| | | | | | аналіз його наслідків. Визначення впливу методу аугментації даних на точність класифікації нейронних мереж. Розробка ефективного методу для підвищення ефективності розробки нейронних мереж при обмежених кількісних даних та нерівномірності їх розподілу між класами у навчальній вибірці. Звітна документація: 1 наукова стаття, 1 тези доповіді. Анотований звіт |
| ПБФ | Система вимірювання швидкості ультразвуку в порошкових матеріалах з підвищеною прецизійністю, фундаментальна | Галаган Р.М., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024-12.2025 | Результати детального аналізу існуючих методів визначення фізико-механічних характеристик порошкових матеріалів. Обґрунтування вибору ультразвукового методу, як базового для розробки автоматизованої системи, яка дозволяє по отриманим значенням швидкості поширення УЗ хвиль визначити фізико-механічні характеристики. Методика визначень фізико-механічних характеристик порошкових матеріалів. Звітна документація: 1 фахова стаття, 1 тези доповіді. Анотований звіт |
| ПБФ | Мобільна інтелектуальна приладова інформаційно-вимірювальна роботизована система для проведення розвідувальних і рятувальних операцій під час війни, фундаментальна | Безвесільна О. М., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 01.2026 | Детальний аналіз існуючих систем для моніторингу наявності шкідливих та вибухонебезпечних газів. Оцінка їх переваг та недоліків. Визначення та обґрунтування структури та конфігурації розроблюваної системи моніторингу. Розробка методології побудови та проведення вимірювань системами на основі мобільної роботизованої платформи. Розрахунок та підбір елементної бази, визначення похибок вимірювання чутливих елементів, методи підвищення їх точності. Звітна документація: 3 наукових статей. 3 тез доповідей. Розділ монографії. Анотаційний звіт. |
| ПБФ | Автоматизований комплекс вимірювання витрати природного газу (прикладна) | Писарець А.В., к.т.н. | власна ініціатива | 02.2024 - 02.2026 | Аналіз існуючих комплексів вимірювання витрат природного газу, їх характеристик, складових, методів вимірювання, на яких базується робота комплексу, особливостей умов експлуатаційного використання. Виявлення функціональних недоліків. Моніторинг вимог доскладу та характеристик комплексів вимірювання витрати газу. Аналіз сучасних тенденцій у створенні автоматизованих вимірювальних систем. Обґрунтування |

| | | | | | |
|-----|--|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|---|
| | | | | | структурного складу автоматизованого комплексу вимірювання витрати природного газу. Звітна документація: 2 тез доповідей; 1 наукова стаття; Анотований звіт. |
| ФМФ | Розвиток методів дослідження розв'язків диференціально-операторних рівнянь і рівнянь із частинними похідними параболічного типу, фундаментальна, 0117U003173 | Горбачук В.М., д. ф.-м. н., проф. | власна ініціатива | 1.01.2017 - 1.12.2026 | Отримати достатні умови на спектр оператора для аналітичності розв'язків задачі Коші для диференціально-операторного рівняння параболічного типу в гільбертову та банаховому просторі. Отримати достатні умови гладкості розв'язків задачі Коші для рівнянь з частинними похідними параболічного типу в залежності від гладкості початкових даних. 1 монографія; 1 статті у фахових виданнях; 2 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФМФ | Асимптотична поведінка, стійкість та керованість стохастичних і інтегро-диференціальних рівнянь, фундаментальна | Могильова В.В., к.ф.-м. н., доц | власна ініціатива | 2024 - 2026 | Для систем інтегро-диференціальних рівнянь як на скінченних так і на нескінченних часових інтервалах планується отримати теореми про існування оптимальних керувань, що носять коефіцієнтний характер. Стаття у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus – 1. Тези доповідей на конференціях 1. Анотований звіт |
| ФМФ | Дослідження рівнянь рухів та ефективних характеристик суспензій з мікро- чи нановключеннями при різних типах збурень, фундаментальна | Кузьма О.В., к. ф.-м. н., доц | власна ініціатива | 1.2024 - 12. 2026 | Отримати залежності для ефективної в'язкості суспензії при середній концентрації та помірних динамічних впливах. Оцінити відповідність поширеним на ці діапазони даним для суспензії титанату барію. 1 стаття у фаховому виданні, тези доповідей на конференції 1. Анотований звіт |
| ФМФ | Дослідження структури множини розв'язків різницевих і функціонально-різницевих рівнянь, фундаментальна, 0122U200862 | Поварова О.А. к.ф.-м.н., доц., | власна ініціатива | 09.2023 - 09.2024 | Результати по дослідженню структури множини неперервних розв'язків систем лінійних різницево-функціональних рівнянь. 1 - стаття у фаховому виданні, 1- теза доповіді на конференціях Заключний звіт |
| ФМФ | Застосування модулів гладкості у теорії наближень; фундаментальна, 0122U201469 | Дюженкова О.Ю., к. ф.-м.н., доц., | власна ініціатива | 01.2024 – 01.2025 | Систематизація технології використання модулів гладкості та їх аналогів для побудови конструктивної характеристики рівномірного наближення функцій. 1 стаття у фахових виданнях; Стаття у фаховому виданні - 1. Анотований звіт |

| | | | | | |
|-----|---|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| ФМФ | Дослідження та наближені методи розв'язання крайових задач для диференціальних рівнянь з запізненням та параметрами, застосування математичних моделей в прикладних дослідженнях, фундаментальна, 0123U103928 | Листопадова В.В., канд. фіз-мат. наук | власна ініціатива | 09.2023 – 09.2025 | Проаналізувати останні дослідження і публікації з обраного напрямку дослідження, обґрунтувати актуальність і мету дослідження, розробити програму реалізації обраного напрямку дослідження Стаття у фаховому виданні - 1. Анотований звіт |
| ФМФ | Асимптотичний аналіз сингулярно збурених диференціально-алгебраїчних систем. фундаментальна, 0123U100617 | Самусенко П.Ф., д.ф.-м.н. | власна ініціатива | 02.2023 - 02.2028 | Методи асимптотичного інтегрування двоточнової крайової задачі для лінійної сингулярно збуреної диференціально-алгебраїчної системи у випадку сингулярної граничної вязки матриць. 2 статті у фаховому виданні. Тези доповіді на конференціях - 1. Анотований звіт |
| ФМФ | Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики прикладна, 0122U202048 | Диховичний О.О., к.ф.-м.н. | власна ініціатива | 01.2023 - 01.2026 | Дослідити компенсаторні та некомпенсаторні багатовимірні моделі MIRT. Тези доповідей на конференціях - 3. Анотований звіт |
| ФМФ | Статистичне оцінювання характеристик і побудова математичних моделей випадкових процесів та полів, фундаментальна, 0115U005199 | Клесов О.І. д.ф.-м.н., проф. | власна ініціатива | 06.2015- 05.2027 | Встановити формули для обчислення найменш сприятливої щільності та мінімаксної спектральної характеристики оптимальної оцінки функціоналу для деяких класів спектральних щільностей у задачі фільтрації. Стаття у фаховому виданні - 1, Стаття у виданні Scopus/WoS -1. Тези доповіді на конференції - 1. Анотований звіт |
| ФМФ | Сучасні наближені методи обчислення фундаментальна, 0122U200657 | Крошко Н.В., к.ф.-м.н. | власна ініціатива | 08.2022 - 08.2024 | Вдосконалення наближених методів. Стаття у фаховому виданні - 1. Свідоцтво авторського права на твір - 2. Заклучний звіт |
| ФМФ | Економіко-математичне моделювання фінансових процесів, прикладна, 0122U201030 | Іваненко Т.В., к. т. н. | власна ініціатива | 10.2022 – 06.2024 | Скласти математичні моделі формування інвестиційних портфелів з оптимальним співвідношенням ризик/дохідність для різних інвестиційних стратегій. Публікація статей у фахових журналах - 2, тези доповідей на конференціях - 1. Заклучний звіт |
| ФМФ | Умови на коефіцієнти степеневого ряду, при виконанні яких даних ряд буде рядом Тейлора з класу Гарді і Островського (Неванліні); фундаментальна | Задерей П.В, професор, д.ф.-м.н. | власна ініціатива | 01.2024 – 12.2026 | Для функції з класів Гарді і Островського встановити нерівність Лебега-Ландау при умові, що ці функції мають похідну у розумінні О.І. Степанця. Стаття у фаховому виданні - 1. Анотований звіт |

| | | | | | |
|---------|---|---|-------------------|-------------------------|--|
| ФМФ | Методика викладання теорії ймовірностей: Побудова математичних моделей випадкових явищ, фундаментальна | Бакун В.В., доцент, к.ф.-м.н. | власна ініціатива | 08.2022 - 08.2024 | Огляд результатів аналізу запровадження підходів у процесі викладання. 1 стаття у фахових виданнях; 1 теза доповіді на конференції Заключний звіт |
| ФМФ | Розробка теорії та дослідження особливостей збудження, розповсюдження та реєстрації поверхнево акустичних хвиль у кристалах класу 6mm фундаментальна, 0121U000120 | Лінчевський І.В. д.ф.м.н, професор | власна ініціатива | 04.2021 - 04.2024 | Публікація статей у фахових журналах та тез доповідей на конференціях, що завершують цикл робіт, результати яких опубліковані в журналах «Radioelectronics and Communications Systems» (Scopus), International Journal of Applied Physics (ISSN), Радіоелектроніка (категорія «А»). Заключний звіт |
| НН ІАТЕ | Підвищення ефективності енерговикористання в теплотехнічних процесах і установках, прикладна, 0113U008153 | Дешко В.І., Д.т.н. | власна ініціатива | 12.2013 – 12.2025 | Звіти з енергоаудиту житлових та громадських будівель. 1 стаття в журналах, реферованих Scopus/WoS; 3 статті у фахових виданнях, 3 тези доповідей на конференціях Захист 1 PhD дисертації. Анотований звіт |
| НН ІАТЕ | Управління ризиками сталого розвитку території з використанням методів штучного інтелекту, прикладна, 0120U105256 | Караєва Н.В., к.е.н. Шпурик В.В., к.т.н. | власна ініціатива | 12.2020 – 12.2024 | 1. Розробка математичної моделі оцінки впливу температури навколишнього середовища на ймовірність виникнення лісових пожеж, яка базується на аналізі довгострокового періоду кліматичних статистичних даних, за допомогою Data Science. 1 стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS, 1 статті у фахових виданнях, 3 тези доповідей на конференціях. Заклучний звіт |
| НН ІАТЕ | Програмне забезпечення систем енергоменеджменту, розробка, 0123U102401 | Мамалига В.М., к.т.н. | власна ініціатива | 05.2023 - 05.2025 | Представлення результатів на конкретному прикладі за допомогою розробленого програмного забезпечення порядку техніко-економічного обґрунтування щодо вибору сонячних електростанцій (СЕС) з урахуванням усіх суттєвих факторів: вартість грошей, рівень тарифів, місце розміщення СЕС на основі розрахунку дисконтованих витрат для порівняння та обґрунтованого вибору найбільш перспективних варіантів. Стаття у журналах, що входять до БД Scopus, Web of Science - 1. Анотований звіт |
| НН ІАТЕ | Децентралізована платформа для благодійності на допомогу Україні, прикладна, 0123U101913 | Сегеда І.В., к.е.н. | власна ініціатива | 01.04.2023 - 01.04.2025 | Розробка вдосконалених методів реалізації децентралізованої платформи благодійності та впровадження їх на веб-платформі. |

| | | | | | |
|---------|---|--|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | За результатами роботи за етапом буде написано статтю, що входять бо БД Scopus, Web of Science. Анотований звіт |
| НН ІАТЕ | Методи забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційних систем підприємств, розробка, 0121U108334 | Барабаш О.В., д.т.н., Мусієнко А.П. д.т.н. | власна ініціатива | 03.2021 – 02.2025 | Узагальнена методика забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційних систем підприємств. Захисти дисертації (докторські / PhD) – 0/1. Статі у фахових виданнях – 5. Підготовка магістрів та бакалаврів за темою – 3. Реєстрація авторських прав на програмні продукти – 1. Анотований звіт |
| НН ІАТЕ | Розробка алгоритмів і методів збору та обробки великих даних для оцінки параметрів діяльності організації, розробка, 0121U110722 | Кузьмініх В.О., к.т.н. | власна ініціатива | 05.2021 – 04.2026 | Алгоритмічне та математичне забезпечення збору та обробки великих даних для оцінки параметрів діяльності організації. Статті у фахових виданнях – 2. Участь у конференціях -2. Підготовка магістрів та бакалаврів за темою – 3. Реєстрація авторських прав на програмні продукти - 1. Анотований звіт |
| НН ІАТЕ | Методи та засоби супроводження системи комп'ютерного моделювання експериментів з проведення та оцінки математичних моделей складної технічної системи, прикладна, 0122U202052 | Варава І.А., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2023 - 12.2025 | Проектування системи. Розробка технічного проекту системи. Опис методів проведення комп'ютерних експериментів. Статті у фахових виданнях – 2. Участь у конференціях – 2. Підготовка магістрів та бакалаврів за темою – 3. Анотований звіт |
| НН ІАТЕ | Обробка графічної інформації в задачах діагностування та моніторингу, прикладана, 0121U110721 | Аушева Н. М., д.т.н. | власна ініціатива | 05.21 - 05.26 | Математичне та програмне забезпечення створення цифрових двійників місцевості для генерації прикладів навчання розпізнаванню заданої території. 3 статті у фахових виданнях категорії Б, 5 доповідей на конференціях з публікацією тез. Анотований звіт |
| НН ІАТЕ | Розробка методів управління ресурсом паротурбінного обладнання ТЕС, розробка | Бовсуновський А.П., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Аналітичне дослідження показників надійності, залишкового ресурсу і техніко- економічних показників по даних ДТЕК «ЕНЕРГО»; аналіз методів продовження ресурсу паротурбінного обладнання ТЕС з напрацюванням понад парковий ресурс. Розрахунки індивідуального і залишкового ресурсу паротурбінного обладнання ТЕС з урахуванням даних про старіння металу впродовж термінів експлуатації понад парковий ресурс. Захист PhD – 1. Статті у Scopus – 2 Статті фахові – 4. Тезидоповідей – 3. Анотований звіт |

| | | | | | |
|-----|---|-------------------------|-------------------|-------------------|---|
| ФЕЛ | Автоматизована система визначення шумової карти залізничних шляхів, прикладна | Богданов О.В., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024-12.2026 | Дослідження, узагальнення нормативної документації ЄС щодо шуму залізничного транспорту. Визначення параметрів вимірювання. Побудова методики вимірювання. Стаття у фаховому виданні. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Автоматизація акустичної експертизи каналів передачі мовленнєвої інформації, прикладна | Продеус А.М., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Опис функціональних алгоритмів, із текстами відповідних комп'ютерних програм для середовища Matlab, результатами перевірки працездатності та правильності розроблених алгоритмів та програм. 1 стаття у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS; 1 стаття у фахових виданнях України; 2 тези доповідей на конференціях; 1 захист дисертації доктора філософії. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Технологія захисту інформації на твердотільних носіях, прикладна | Розорінов Г.М., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Опис алгоритмів та підходів захисту інформації на електронних носіях з різними показниками ущільнення. Розроблення алгоритмів побудови систем зберігання інформації різного типу. 1 стаття у фахових виданнях. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Удосконалення перетворювачів енергії для підвищення ККД і мінімізації рівня електромагнітних завад, прикладна | Пілінський В.В., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2026 | Розроблення підходів до схемотехнічного проектування електронних схем перетворювачів енергії для підвищення ККД системи. 2 статті у фахових виданнях, підготовка 2 тез доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Методи та засоби покращення параметрів якості електроенергії у інтелектуальних розосереджених системах електроживлення, прикладна | Вербицький Є.В., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2025 | Методики збільшення енергоефективності відбирання енергії від різнотипних джерел енергії. Захисти дисертації (докторські / PhD) – 1/2; статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS – 2; статті у фахових виданнях – 3; тези доповідей на конференціях – 3; патенти на корисні моделі – 1. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Розроблення оптичної вільно-просторової лінії зв'язку зі смарт-рефлектором, розробка | Чадюк В.О., к.т.н. | власна ініціатива | 03.2024 - 01.2026 | Виготовлення дослідного зразку оптичної лінії зв'язку та його лабораторне дослідження Стаття у фаховому журналі -1 Дослідний зразок - 1. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Катод з індукційним нагріванням для потужних вакуумно-плазмових приладів, прикладна | Писаренко Л.Д., д.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2025 | Ескізний проект вдосконаленого вакуумно-плазмового приладу індукційної передачі енергії. Тези доповіді на конференції – 1. Стаття у фаховому виданні - 1. Анотований звіт |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------------|-------------------|-------------------|---|
| ФЕЛ | Дослідження та моделювання динамічних процесів в електронно-іонних системах, прикладна | Цибульський Л. Ю., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2024 - 12.2025 | Ескізний проект та методика фізико-топологічного моделювання та дослідження вдосконаленої рентгенівської трубки. Стаття у виданні, що індексуються у Scopus – 1. Стаття у фаховому виданні – 1. Тези доповіді на конференції – 1. Патент на корисну модель. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Органічно-неорганічні гібридні структури для електронних сенсорів, прикладна | Обухова Т.Ю., к.т.н. | власна ініціатива | 12.2023 – 12.2025 | Розроблення методики нанесення наноцелюлози на неорганічні підкладки для використання в сенсорах вологості. Визначення впливу природи вихідної сировини та методу синтезу вологочутливого шару наноцелюлози, а також його товщини на параметри сенсорів вологості на його основі. Стаття в журналі категорії «Б» - 1. Стаття в журналі НМБД «Scopus» - 1. Тези доповідей на конференціях - 1. Захист PhD дисертації - 1. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Оптично селективні елементи на основі нанорозмірних композитних структур, прикладна | Мачулянський О.В., д.т.н. | власна ініціатива | 04.2021 – 04.2024 | Підготовка публікацій за результатами досліджень впливу структурних параметрів нанорозмірних компонент на селективні властивості елементів: стаття в періодичних виданнях (Scopus, Web of Science Core Collection) - 1, стаття в журналі категорії «Б» - 1, публікації в матеріалах міжнародних конференцій - 3. Заключний звіт. |
| ФЕЛ | Динамічні процеси в інтегрованих пристроях інформаційної електроніки медичного за загально технічного призначення з бездротовим інтерфейсом, прикладна | Борисов О.В., к.т.н. | власна ініціатива | 01.2017 - 12.2024 | Термокондуктометричні сенсори в персональних пристроях медичного призначення для комплексного моніторингу стану пацієнта. Стаття в періодичних виданнях (Scopus, Web of Science Core Collection) - 1, стаття в журналі категорії «Б» - 1, публікації в матеріалах міжнародних конференцій - 1. Заключний звіт. |
| ФЕЛ | Метод підвищення точності ідентифікації параметрів моделей реактивно-резистивних двополосників, прикладна | Витязь О.О., к.т.н., | власна ініціатива | 02.2024 – 12.2026 | Подача заявки на патент на винахід. Результати тестувань методу за допомогою програм-симуляторів електронних кіл. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Вимірювання характеристик антенних елементів в комірках коаксіальних ліній передачі, прикладна | Прокопенко Ю.В., д.т.н., | власна ініціатива | 02.2024 – 12.2026 | Залежність розподілу електромагнітного поля та характеристичного опору від конструктивних параметрів ТЕМ-камери. Стаття у фаховому виданні – 1. Анотований звіт. |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| ФЕЛ | Копланарні лінії передачі з електрично керованими плівками, прикладна | Казміренко В.А., к.т.н. | власна ініціатива | 02.2024 – 06.2025 | Залежності ефективної діелектричної проникності та характеристичного опору копланарної лінії від товщини та відносної діелектричної проникності плівки. Стаття у фаховому виданні – 1. Анотований звіт. |
| ФЕЛ | Виявлення небезпечних для життя аритмій методами цифрової обробки електрокардіосигналів, прикладна | Іванушкіна Н.Г., к.т.н. | власна ініціатива | 02.2024 – 12.2025 | Вдосконалення існуючих підходів до виявлення небезпечних для життя аритмій. Методи попередньої обробки ЕКГ сигналів, що дозволяють більш якісно виділяти корисний сигнал на фоні шуму, та сприяють покращенню класифікації даних сигналів. Статті у фахових виданнях -1. Тези на конференцію -1. Анотований звіт. |
| ФЕЛ | Моделювання електронних властивостей гетероструктур та наноконпонентів на сполуках АІІІV, прикладна | Тимофєєв В. І., д.т.н. | власна ініціатива | 10.2022 – 09.2024 | Дослідження динамічних властивостей електронів у сполуках АІІІV. Доповідь на конференції за результатами дослідження, стаття у фаховому виданні. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Технологічне середовище програмування прикладних комунікаційних систем, прикладна | Редько І.В. д.ф.-м.н. | власна ініціатива | 01.2024 – 12.2026 | Вдосконалений метод ППА-характеристик класів частково-рекурсивних функцій та предикатів над зліченими носіями, тези доповідей на конференціях - 2. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Модифікація методу рейтрейсингової аберометрії ока засобами штучного інтелекту, прикладна | Яганов П.О., к.т.н. | власна ініціатива | 02.2024 – 12.2026 | Ескізний проект модифікованого методу рейтрейсингової аберометрії, подача заявки на патент на винахід, 1 стаття у фаховому виданні, 1 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |
| ФЕЛ | Дослідження впливу факторів якості та вартості зв'язку на маршрутизацію вихідних викликів у VoIP-мережах, прикладна | Бондаренко В.М., к.т.н., доцент | власна ініціатива | 2016 – 12.2024 | Рекомендації щодо прогнозування інтервалів погіршення якості обслуговування із залученням додаткових параметрів якості. Статті у фаховому виданні - 2. Тези доповідей на конференціях - 1. Заключний звіт |
| ФЕЛ | Дослідження можливості та меж удосконалення джерела опорної напруги на біполярних транзисторах, прикладна, 0123U102611 | Павлов Л.М. к.т.н. | власна ініціатива | 05.2023 – 05.2026 | Дослідження можливості та меж удосконалення джерела опорної напруги на біполярних транзисторах Публікація 2 статті в Scopus та 1 статті у фаховому виданні категорії «Б». Анотований звіт |
| ФЕЛ | Методи та алгоритми підвищення ефективності детектування об'єктів на зображеннях та відеопослідовностях в багатоканальних оптико-електронних та радіолокаційних системах, прикладна, | Лисенко О.М., д.т.н. | власна ініціатива | 02.2023 - 12.2026 | Наукове обґрунтування, проведення порівняльного аналізу існуючих методів, алгоритмів детектування об'єктів для багатоканальних оптико-електронних та радіолокаційних систем. 2 статті у фахових виданнях України та 3 тези доповідей на конференціях. Анотований звіт |

