

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
5036.6 тис гривень

ПОГОДЖЕНО

Директорат розвитку науки
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор
_____ Г. Я. Мозолевич
_____ 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Національний університет «Чернігівська політехніка»
Ректор
_____ Олег Новомлинець
_____ 2025 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Національний університет «Чернігівська політехніка»
за рахунок коштів державного бюджету у 2025 році
(підстава: Наказ МОН від 28.02.2025 №389)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямами

1	2	3	4	5	6	7
Інформаційні та комунікаційні технології						
1	Методи й моделі забезпечення цілісності даних у каналах керування БпЛА в умовах застосування засобів РЕБ № державної реєстрації: 0125U001728 Прикладне дослідження Ткач Юлія Миколаївна доктор педагогічних наук, кандидат технічних наук	25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467	2025 - 2027	914.4	Ідентифіковано ключові загрози та вразливості: виявлено не менше 10 актуальних загроз і викликів, що впливають на ефективність керування БпЛА; складено перелік критичних вразливостей у каналах керування та зв'язку. Проведено огляд інноваційних засобів РЕБ: проаналізовано щонайменше 5 сучасних та перспективних систем РЕБ, які можуть створювати завади керуванню БпЛА. Створено рекомендації для розробки адаптивних алгоритмів: надано не менше 3 практичних рекомендацій щодо підходів для адаптації алгоритмів керування БпЛА до умов радіоелектронних загроз. Вивчено військовий досвід: проаналізовано 2-3 кейси застосування РЕБ у сучасних конфліктах, включаючи їх вплив на використання БпЛА. Розроблено адаптивні алгоритми для керування БпЛА: створено не менше 3 прототипів алгоритмів, що забезпечують автоматичне перемикання каналів зв'язку залежно від умов радіоелектронної обстановки. Розроблено комунікаційну стратегію: створено 1 детальну комунікаційну стратегію, що включає цільові аудиторії, ключові повідомлення та канали розповсюдження інформації; проведено оцінку якості стратегії на основі позитивних відгуків не менше 3 експертів.	Інформаційні технології та електроніка
Інформаційні та комунікаційні технології						
Системи штучного інтелекту						

2	Розробка інформаційно-аналітичної системи управління логістичними операціями інноваційного відновлення прикордонних регіонів для забезпечення національної безпеки № державної реєстрації: 0124U000696 Прикладне дослідження Маргасова Вікторія Геннадіївна доктор економічних наук	27.12.2023. № 1569, 18.03.2025 №467	2024 - 2026	679.741	Здійснено аналіз та класифікацію ризиків логістичних операцій у прикордонних регіонах та розроблено методику їх оцінки з метою моніторингу та оцінювання стану логістичної сфери при прийнятті управлінських рішень в контексті забезпечення національної безпеки. Досліджено процеси міжрегіонального розподілу ресурсів в Україні на сучасному етапі та запропоновано напрями його вдосконалення з метою раціоналізації ресурсовикористання. Визначено джерела інвестиційного забезпечення процесів удосконалення логістичної інфраструктури з метою інноваційного відновлення прикордонних регіонів на засадах сталості.	Економіка
---	---	--	----------------	---------	--	-----------

3	Мультiaгентна система захисту об'єктів критичної інфраструктури на основі рою мультикоптерних дронів № державної реєстрації: 0123U101819 Прикладне дослідження Казимир Володимир Вікторович доктор технічних наук	03.03.2023 № 232, 18.03.2025 №467	2023 - 2025	577.446	Розроблено прототип мультiaгентної системи захисту. Визначені технічні та тактичні характеристики мультiaгентної системи захисту на основі польових досліджень. Розроблено рекомендації щодо оперативного застосування мультiaгентної системи захисту у взаємодії із силами ППО і ПРО.	Інформатика та кібернетика
---	---	--------------------------------------	-------------	---------	--	----------------------------

Інформаційні та комунікаційні технології

Цифровізація соціально-гуманітарних процесів та освіта в цифрову епоху

4	Модель повоєнного відновлення прикордонних університетів України в епоху цифровізації за концепцією сталого розвитку № державної реєстрації: 0123U100976 Прикладне дослідження Холявко Наталія Іванівна доктор економічних наук	30.12.2022 № 1190, 18.03.2025 №467	2023 - 2025	1067.625	Проведено порівняння світових та українських практик планування та впровадження моделей розвитку закладів вищої освіти за принципами сталості. Визначено чинники формування і функціонування ефективних моделей розвитку закладів вищої освіти за принципами сталості. Проаналізовано поточний стан розвитку закладів вищої освіти регіонів України, що межують із росією. Систематизовано «вузькі місця» та виокремити вектори відновлення прикордонних закладів вищої освіти України у післявоєнний період. Запропоновано проєкт повоєнного відновлення прикордонних університетів України за концепцією сталого розвитку. Визначено перспективні напрями зміни менеджменту прикордонних університетів у сфері розвитку інноваційних цифрових технологій та їх потенційного впливу на повоєнне відновлення таких закладів вищої освіти. Розроблено систему індикаторів оцінювання та моніторингу ефективності впровадження моделі розвитку прикордонних закладів вищої освіти України в контексті сталого розвитку у період післявоєнного відновлення.	Україна у мінливому світі: інклюзивне, інноваційне, мисляче суспільство
---	---	---	----------------	----------	---	---

Енергетика та енергоефективність

Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів

5	Забезпечення максимальної ефективності автономних електроенергетичних систем на основі фотоелектричних перетворювачів для спеціальних застосувань № державної реєстрації: 0123U100975 Прикладне дослідження Степенко Сергій Анатолійович кандидат технічних наук	30.12.2022 № 1190, 18.03.2025 №467	2023 - 2025	1000	Удосконалено та оптимізовано за критерієм максимальної ефективності функціонування фотоелектричних перетворювачів у складі автономних електроенергетичних систем. Удосконалено та оптимізовано за критерієм максимальної ефективності функціонування систем керування елементами автономних електроенергетичних систем. Удосконалено та оптимізовано за критерієм максимальної ефективності функціонування накопичувачів електроенергії в складі автономних електроенергетичних систем. Узагальнено результати тестування та апробації застосованих методів і засобів забезпечення максимальної ефективності автономних електроенергетичних систем на основі фотоелектричних перетворювачів.	Безпечна, чиста й ефективна енергетика
---	---	------------------------------------	-------------	------	---	--

Наукові дослідження з питань формування та реалізації державної політики у сфері освіти, науки, інновацій та трансферу технологій. Прогнозування науково-технічного та інноваційного розвитку.

6	Модель повоєнного розвитку кредитних установ на основі штучного інтелекту: кастомізація фінансових послуг та пруденційний нагляд № державної реєстрації: 0124U000810 Прикладне дослідження Дубина Максим Вікторович доктор економічних наук	27.12.2023. № 1569, 18.03.2025 №467	2024 - 2026	797.388	Визначено актуальні детермінанти розвитку банківських установ в Україні. Виокремлено напрямки сформованої моделі функціонування небанківських кредитних установ в Україні. Визначено специфічні риси сформованої моделі пруденційного нагляду за діяльністю кредитних установ в Україні. Конкретизовано основні напрямки використання технології штучного інтелекту в діяльності кредитних установ. Описано сучасні тенденції використання технології штучного інтелекту в роботі Національного банку України при здійсненні пруденційного нагляду.	Економічні перетворення, демографічні зміни та добробут
---	---	--	----------------	---------	--	---

Загальний конкурс: 0 тис грн. (0 - ЗФ) + 2171.587 тис грн. (З - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 2171.587 тис грн.

Молодіжний конкурс: 0 тис грн. (0 - МФ) + 2865.013 тис грн. (З - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 2865.013 тис грн.

Конкурс державної політики: 0 тис грн. (0 - ПП)

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2025 рік: : 5036.6 тис грн.

Проректор з наукової роботи

Анатолій Приступа