ID: 3154

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
3780 тис гривень

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

ЗАТВЕРДЖЕНО
Національний університет "Запорізька політехніка"
Ректор
_____ Віктор ГРЕШТА
_____ 2025 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
наукових досліджень та розробок, які виконує
Національний університет "Запорізька 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 мм/рр	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 Системи штучного інтелекту						
1	Інтелектуальні методи та засоби обробки інформації для прийняття рішень у військовій і цивільній промисловості № державної реєстрації: 0124U000250 Науково-технічна (експериментальна) розробка Леощенко Сергій Дмитрович доктор філософії, Ph.D	27.12.2023. № 1569, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2026	800	Розроблено та досліджено паралельний метод синтезу модулярних нейромоделей з імплементацією стратегій ройового інтелекту. Результати дослідження роботи паралельного методу синтезу модулярних нейромоделей з імплементацією стратегій ройового інтелекту. Розроблено та досліджено нейроеволюційний метод для організації пошуку аномалій у вхідних даних в форматі часових рядів. Результати дослідження роботи нейроеволюційного методу для організації пощуку аномалій у вхідних даних в форматі часових рядів.	Інформаційні та комунікаційні технології, робототехніка

2	Засоби штучного інтелекту для контролю та управління технічними та соціальними системами в умовах воєнного стану № державної реєстрації: 0125U000854 Науково-технічна (експериментальна) розробка Гладкова Ольга Миколаївна доктор філософії / доктор мистецтва (кандидат наук)	27.12.2024 №1801, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	1000	Розроблено та досліджено гібридний метод штучного інтелекту для моніторингу кризових ситуацій. Створено та досліджено нейромодель для підтримки прийняття прогнозних рішень при управлінні надзвичайними ситуаціями.	Інформаційні технології та електроніка

Раціональне природокористування

Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього

3	Дослідження транспортних потоків та управління сіті-логістичними системами промислових регіонів в умовах невизначеності з урахуванням цілей сталого розвитку № державної реєстрації: 0125U001668 Прикладне дослідження Турпак Сергій Миколайович доктор технічних наук	25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	900	Статистика щодо сучасного стану транспортної галузі промислових регіонів України. Аналітичні матеріали з оцінки поточного стану транспортної інфраструктури, особливо в регіонах, що зазнають руйнувань критичної та промислової інфраструктури. Статистичні дані аналізу вантажопотоків крупних підприємств Запорізького регіону. Аналітичні матеріали з аналізу екологічного впливу транспорту на довкілля.	Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт
Нові речовини і матеріали Біоматеріали та матеріали медичного призначення						

4	Вдосконалення низькомодульних сплавів для ефективного відновлення опорно-рухового апарату постраждалих внаслідок бойових дій № державної реєстрації: 0125U001670 Прикладне дослідження Грешта Віктор Леонідович доктор філософії (кандидат наук)	25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	1080	Аналітичний огляд існуючих біорозчинних магнієвих сплавів з детальною характеристикою їх хімічного складу, механічних властивостей, корозійної стійкості та біосумісності. Розроблено нові склади магнієвих сплавів з підвищеною міцністю на 20-30%. Технологічні схеми виготовлення дослідних зразків. Забезпечено контрольовану швидкість біодеградації магнієвих сплавів. Показники механічних властивостей та мікроструктури отриманих сплавів. Аналітичний огляд титанових сплавів медичного призначення з оцінкою їх властивостей та недоліків. Початкові склади титанових сплавів з покращеними характеристиками. Зразки, отримані методом порошкової металургії. Визначено вплив легувальних елементів на властивості досліджуваних сплавів. Дані про пористість, густину та фазовий склад.	Механічна інженерія та машинобудування

Загальний конкурс: 0 тис грн. (0 - ЗФ) + 1980 тис грн. (2 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 1980 тис грн.
Молодіжний конкурс: 0 тис грн. (0 - МФ) + 0 тис грн. (0 - МП) + 1800 тис грн. (2 - МР) = 1800 тис грн.
Конкурс державної політики: 0 тис грн. (0 - ПП)
Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2025 рік: : 3780 тис грн.

Проректор з наукової роботи Вадим ШАЛОМЄЄВ