

Тематичний план затверджено у обсязі  
1879,387 тис. грн.

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій  
Міністерства освіти і науки України  
В. о. генерального директора

Григорій МОЗОЛЕВИЧ

2023 року



ЗАТВЕРДЖЕНО

Національний університет  
«Запорізька політехніка»  
Ректор

Віктор ГРЕШТА

2023 року



*Уточнений*

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує  
Національний університет «Запорізька політехніка»

за рахунок коштів державного бюджету у 2023 році

(підстава: наказ МОН України від 26 грудня 2023 року №1565)

1	2	3	4	5	6	7
№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямками
Інформаційні та комунікаційні технології Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси						
1.	Інтелектуальні методи та засоби діагностування та прогнозування стану складних об'єктів.  № держреєстрації: 0122U000972  Прикладна робота  Субботін Сергій Олександрович,	29.12.2021 №1461 21.01.2022 №50 31.01.2022 №77	2022 2023	479,994	Нові методи структурної оптимізації попередньо синтезованих моделей без використання складних обчислювальних ітеративних процедур структурного та параметричного синтезу. Розроблені та досліджені методи для автоматизації процесів оцінювання, діагностування та прогнозування на основі паралельних обчислень. Досліджені розроблені методи шляхом побудови моделей для вирішення прикладних завдань, аналізу й узагальнення результатів роботи. Інформаційна технологія синтезу моделей	Інформатика та кібернетика

1	2	3	4	5	6	7
	проф., д-р техн. наук				діагностування та прогнозування на основі інтелектуальних обчислень. Публікації: 4 статті у журналах, що входять до науково-метричних баз Web of Science, Scopus, 3 статті у періодичних виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України, 3 тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються в Scopus або Web of Science, розділи монографій, 1 авторське свідоцтво на розроблене програмне забезпечення, 2 патенти. захист дисертації, захист 3 магістерських робіт.	
Нові речовини і матеріали Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення						
2.	Розробка і дослідження деформівних магнієвих сплавів для біодеградуючих конструкцій при стентуванні і остеосинтезі та інтелектуальних засобів моніторингу властивостей в процесі випробувань.  № держреєстрації: 0122U001136  Розробка  Шаломєєв Вадим Анатолійович, проф., д-р техн. наук	29.12.2021 №1461 21.01.2022 №50 31.01.2022 №77	2022 2023	599,993	Залежності впливу температури, ступеню та швидкості деформації на кількісні та якісні характеристики структурних складових магнієвих сплавів. Результати взаємозв'язку структурних характеристик деформівного магнієвого сплаву з його біорозчинністю та механічними властивостями. Оптимальні режими технології деформування магнієвого сплаву для отримання високоякісного металу. Рекомендації щодо виробництва деформівних магнієвих сплавів. Експериментальні імпланти та результати їх клінічних випробувань. Інтелектуальні методи і моделі для збору та інтеграції даних за результатами випробувань. Програмне забезпечення системи моніторингу. Публікації: 2 (Wos, Scopus), 2 (фахові журнали), 1 монографія, 1 патент, 1 авторське свідоцтво; захист 1 дисертації, захист 2 магістерських робіт.	Наукові проблеми матеріалознавства

1	2	3	4	5	6	7
Інформаційні та комунікаційні технології Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси						
3.	Розроблення методів та засобів для аналізу та прогнозування динамічної поведінки нелінійних об'єктів  № держреєстрації: 0121U107499  Науково-технічна (експериментальна) розробка  Льовкін Валерій Миколайович, доц., канд. техн. наук	22.01.2021 №93 04.12.2020 №1537	2021 2023	799,400	Інформаційні моделі і модулі синтезу прогнозуючих моделей на основі штучного інтелекту та високопродуктивних обчислень, зокрема: інформаційна модель прогнозування з використанням розподіленого підходу при організації процесу синтезу прогнозуючих моделей; модулі для вирішення практичних завдань прогнозування на основі розроблених методів та моделей; методика аналізу, прогнозування та неруйнівного контролю якості динамічної поведінки багатовимірних нелінійних об'єктів на основі розроблених методів штучного інтелекту та паралельних обчислень, результати експериментального дослідження розроблених методів, моделей та програмних засобів. Публікації: 1 стаття у періодичних виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України, 1 стаття у журналах, що входять до науково-метричних баз Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus, розділи монографії, що будуть опубліковані у виданнях офіційною мовою Європейського Союзу (2 друк. аркуші), авторське свідоцтво на комп'ютерну програму, захист дисертації, захист 2 магістерських робіт.	Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2023 рік: 0,000(Ф) + 479,994(П) + 599,993(Р) + 799,400(НР) = 1879,387 тис. грн.

Проректор з наукової роботи



Вадим ШАЛОМЄЄВ