

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
4517.5 тис гривень

ПОГОДЖЕНО

Директорат розвитку науки
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор

Г. Я. Мозолевич

2025 року



ЗАТВЕРДЖЕНО

Харківський національний університет
радіоелектроніки
В. о. ректораРОМАНЕНКОВ Юрій Олександрович
2025 року**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**наукових досліджень та розробок, які виконує
Харківський національний університет радіоелектроніки
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

Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

1	Розробка принципів мультипараметричної оцінки стану водних об'єктів електрохімічними, хемі- та електрохемілюмінесцентними методами № державної реєстрації: 0124U000601 Фундаментальне дослідження Жолудов Юрій Тимофійович доктор фізико-математичних наук	27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467	01.2024- 12.2026	937.5	Розроблено комплекс методик аналізу вмісту важких металів у водних зразках, що базуються на використанні електрохімічних, хемілюмінесцентних та електрохемілюмінесцентних методів. Створено комплекс лабораторного устаткування для проведення електрохімічного, хемілюмінесцентного та електрохемілюмінесцентного аналізу вмісту важких металів в тестових системах. Визначені кількісні критерії оцінки концентрації важких металів в зразках водних об'єктів навколишнього середовища. Розроблена концепція мікроаналітичної системи мультипараметричної оцінки концентрації важких металів. Розроблений апаратний комплекс вимірювання надслабкого оптичного випромінювання (хемілюмінесцентного /електрохемілюмінесцентного), що виникає під час дослідження зразків водних об'єктів навколишнього середовища.	Електроніка, радіотехніка та телекомунікації
---	--	---	---------------------	-------	---	--

Інформаційні та комунікаційні технології

2	Керування захищеними хаотичними системами оптичного зв'язку, телеметрії та управління безпілотними апаратами № державної реєстрації: 0124U000857 Прикладне дослідження Курський Юрій Сергійович доктор фізико-математичних наук	27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2026	1020	Створено фізико-математичну модель системи прецизійної синхронізації хаотичних лазерів; розроблено документацію на систему прецизійної синхронізації хаотичних лазерів. Створено лабораторний зразок хаотичного лазера та розроблено систему пов'язаних лазерів. Проведено експериментальні дослідження та проаналізовано їх результати.	Загальна фізика
3	Розробка обчислювальних методів виявлення об'єктів з близьконульовим та локально незмінним рухом оптико-електронними засобами № державної реєстрації: 0124U000259 Фундаментальне дослідження Хламов Сергій Васильович кандидат технічних наук	27.12.2023 № 1569, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2026	800	Розроблено нові покоординатні обчислювальні методи виявлення близьконульового видимого руху об'єкта з застосуванням t-критерію Стьюдента та їх програмна реалізація. Розроблено новий обчислювальний метод виявлення близьконульового видимого руху об'єкта, заснованого на f-критеріях Фішера значущості швидкості видимого руху об'єкта, та здійснено його програмну реалізацію. Розроблено новий евристичний метод виявлення близьконульового видимого руху об'єкта та здійснено його програмну реалізацію; вдосконалено методи оцінки положення та яскравості зображення об'єкта (фітинг) на цифровому кадрі з апіорі невідомою формою, що аналітично не задається, та здійснено їх програмну реалізацію.	Інформаційні та комунікаційні технології, робототехніка

Інформаційні та комунікаційні технології

Системи штучного інтелекту

4	Адаптивний бегінг гібридних систем обчислювального інтелекту на основі оптимального за швидкодією онлайн навчання № державної реєстрації: 0124U000363 Фундаментальне дослідження Бодянський Євгеній Володимирович доктор технічних наук	27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2026	680	Розроблено архітектуру нелінійної бегінгової метамоделі на основі нео-фаззі підходу та оптимальний за швидкодією градієнтний метод її навчання для роботи за умов короткої навчальної вибірки та суттєвої нестаціонарності, що забезпечує як оптимальну точність роботи ансамбля на основі нелінійного узагальнення результатів, так і онлайн оцінку нечіткої належності членів ансамблю до оптимального результату.	Інформатика та кібернетика
Інформаційні та комунікаційні технології Інтелектуальні інтерактивні інформаційно-аналітичні системи. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси						
5	Інтегровані технологічні рішення для прискорення фізичної та соціально-психологічної реабілітації протезованих пацієнтів № державної реєстрації: 0125U001654 Прикладне дослідження Коваленко Андрій Анатолійович доктор технічних наук	25.02.2025 №369, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	1080	Запропоновано функціональну модель інформаційної системи моніторингу прогресу реабілітації протезованих пацієнтів. Розроблено апаратний прототип бароподометричної підсистеми з використанням сучасних датчиків тиску і модулів для бездротової передачі даних на мобільний пристрій для подальшого аналізу. Проаналізовано апаратну базу для розробки прототипів підсистем. Проаналізовані методології захоплення руху людини з використанням маркерного та безмаркерного підходу.	Інформаційні технології та електроніка

Загальний конкурс: 1617.5 тис грн. (2 - ЗФ) + 2100 тис грн. (2 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 3717.5 тис грн.

Молодіжний конкурс: 800 тис грн. (1 - МФ) + 0 тис грн. (0 - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 800 тис грн.

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

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2025 рік: : 4517.5 тис грн.

Проректор з наукової роботи



Refny

РОМАНЕНКОВ Юрій Олександрович