

Перелік проєктів фундаментальних та прикладних наукових досліджень Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, які пройшли конкурсний відбір та фінансування яких розпочнеться з 2024 року.

Основний конкурс (згідно з наказом МОН України № 1572 від 27.12.2023р)

№ з/п	Назва проєкту	Вид дослідження	Керівник проєкту	Загальний обсяг фінансування відповідно до запиту, тис.грн	Обсяг фінансування 1-го етапу відповідно до рішення Наукової ради, тис.грн	Середній експертний бал	Бал секції	Загальний бал	
Секція «Загальна фізика»									
1	Формування негативних іонів та їх потоків в хімічно активній плазмі	Ф	Середа Ігор Миколайович	3600	960	92	1	93	
Секція «Ядерна фізика, радіофізика та астрономія»									
2	Високоєфективні детектори швидких нейтронів для систем розмінування за принципом зворотнього розсіяння нейтронів	П	Литовченко Сергій Володимирович	3600	960	95,33	2	97,33	
3	Застосування штучного інтелекту для прогнозування радіолокаційного розсіяння на складних великогабаритних об'єктах задля зменшення помітності	Ф	Легенький Максим Миколайович	2400	640	94,33	1	95,33	
4	Розробка методів та засобів маскування критично важливих та літальних об'єктів у	Ф	Каліберда Мстислав Євгенович	2369,046	631,7456	92,67	1	93,67	

	широкому радіочастотному діапазоні								
5	Удосконалення характеристик антенних структур з метою підвищення ефективності захисту (протидії) електронних систем (системам) безпілотних літальних апаратів	Ф	Аркуша Юрій Васильович	2400	640	93,67	0	93,67	
6	Фізичні та динамічні властивості навколоземних астероїдів: небезпека для Землі та використання як джерел корисних копалин	Ф	Бельська Ірина Миколаївна	2400	640	89,33	0	89,33	
7	Електродинаміка вихрових лазерних пучків терагерцового діапазону	Ф	Дегтярьов Андрій Вікторович	3600	960	88	0	88	
8	Вплив збурень у навколоземному просторі на характеристики радіосигналів у радіоканалах радіозв'язку, радіолокації та радіонавігації	Ф	Гармаш Костянтин Петрович	3600	960	88	0	88	
9	Виявлення та класифікація вибухонебезпечних предметів на поверхні та в середині ґрунту надширокосмуговим імпульсним георадаром та нейронними мережами	П	Думін Олександр Миколайович	3600	960	86,33	0	86,33	
10	Розробка засобів захисту людей і техніки від мікрохвильового випромінювання радіолокаційних та розвідувальних станцій	П	Маслов Вячеслав Олександрович	3600	960	86	0	86	

11	Активні твердотілі елементи на основі гібридних напівпровідникових структур моношар – об’ємний матеріал	Ф	Боцула Олег Вікторович	2400	640	85,33	0	85,33	
Секція «Матеріалознавство»									
12	Низькоенергетичний іонно-плазмовий синтез енергочутливих матеріалів для потреб біомедицини, спінтроніки, оптики	Ф	Дудін Станіслав Валентинович	3600	960	95	1	96	
13	Створення функціональних покриттів для інструменту, призначеного для обробки спеціальних сплавів при відновленні компонентів авіаційної та важкої військової техніки	П	Береснев В’ячеслав Мартинович	3600	960	94	0	94	

Конкурс молодих вчених (згідно з наказом МОН України № 1569 від 27.12.2023р)

№ з/п	Назва проєкту	Керівник проєкту	Секція	Середній експертний бал	
1	Динамічна еволюція астероїдів поблизу люків Кірквуда з урахуванням шорсткості і теплофізичних властивостей їх поверхонь	Голубов Олексій Андрійович	2. Сучасне машинобудування, інтелектуальний, «зелений» та інтегрований транспорт; розвиток галузі ядерної фізики, радіофізики, астрономії та ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, військової техніки	85	
2	Розробка економічно-доступних наносистем для швидкої ідентифікації та очищення води від іонів важких металів на основі наноалотропів вуглецю та амілоїдів з органічних відходів	Житняківська Ольга Анатоліївна	3. Нові матеріали та виробничі технології	83	
3	Методи виявлення та ідентифікації джерел та розсіювачів електромагнітних хвиль в неоднорідних середовищах	Дубінін Микола Миколайович	2. Сучасне машинобудування, інтелектуальний, «зелений» та інтегрований транспорт; розвиток галузі ядерної фізики, радіофізики, астрономії та ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, військової техніки	81	