Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U002293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2026	1500.000 тис. грн.
2027	1500.000 тис. грн.
2028	1500.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4500.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380372552914, 380372584810

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Застосування просторового та просторово-часового структурування світла у телекомунікації, біомедицині, дослідженні мікро та макро об'єктів

Назва роботи англійською:

Application of spatial and spatiotemporal structuring of light in telecommunications, biomedicine and micro and macro objects investigation

Мета роботи українською:

Мета роботи полягає у розробці фундаментального підходу до розвитку нових концепцій формування потужних сингулярних пучків направленої енергії на прикладі структурованих оптичних пучків (полів) для діагностики та віддаленого (дистанційного) контролю за вихровими оптичними (магнітними) полями, поширенням сигналу у вільному просторі/ оптоволокні, у турбулентних середовищах різних фізичних властивостей; впровадження поляризаційно-інтерференційних методів аналізу світлорозсіюючих середовищ в задачах світового рівня по збереженню та відтворенню культурної спадщини ЮНЕСКО із проведенням дистанційного контролю оптичними колімуючими системами; у розвитку новітніх оптичних методів кардіології з впровадженням результатів у практикуючі медичні установи.

Мета роботи англійською:

The purpose of the research is to develop a fundamental approach of new concepts for powerful singular beams of directed energy formation using the structured optical beams (fields) for diagnostics and remote control of vortex optical (magnetic) fields, signal propagation in free space/optical fiber, in turbulent environments of various physical properties; the introduction of polarization-interference methods for the analysis of light-scattering environments in world-class tasks for the preservation and reproduction of UNESCO cultural heritage with remote control using optical collimating systems; the development of the latest optical methods in cardiology with the implementation of the results in practicing medical institutions.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: 72 Наукові дослідження та розробки; 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук; 72.11 Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій; 26.7 Виробництво оптичних приладів і фотографічного устаткування; 26.6 Виробництво радіологічного, електромедичного й електротерапевтичного устаткування; 26.51 Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зенкова Клавдія Юріївна

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507576429

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Застосування просторового та просторово-часового структурування світла у телекомунікації, біомедицині, дослідженні мікро та макро об'єктів

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.391.63:681.7.069.24, 620.179.15.05, 535.08; 681.7.08, 535; 539.183/.184; 681.7; 77

Коди тематичних рубрик: 49.46, 59.45.37, 90.27.37, 29.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Халавка Юрій Богданович

д. х. н., доц., 02.00.21

Відповідальний за підготовку облікових документів Холодницька Любов Миколаївна

Телефон

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна