Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U003179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-09-2025

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2025	199.000 тис. грн.
2026	199.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 398.000 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, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442048274, 380442049200

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка систем штучного інтелекту для раннього виявлення біомаркерів при скануванні хребта з акцентом на оцінку структурних змін в остеопоротичних тілах хребців, включаючи потенційне застосування для осіб, які постраждали від війни

Назва роботи англійською:

Development of artificial intelligent systems for early biomarker detection in spine imaging with a focus on evaluating structural changes in osteoporotic vertebral bodies, including potential applications for war-affected individuals

Мета роботи українською:

Розробка системи для оцінки ймовірності перелому трабекулярної структури хребців у пацієнтів з раннім остеопорозом. Система базуватиметься на обробці рутинних КТ сканувань методами штучного інтелекту, побудові комп'ютерної моделі трабекулярної тканини та розрахунку трабекулярного кісткового показника. Ключова мета — підвищити ефективність діагностики остеопорозу та точність оцінки ризиків переломів у різних групах пацієнтів, включаючи постраждалих від війни.

Мета роботи англійською:

Development of a system for assessing the probability of trabecular vertebral fractures in patients with early osteoporosis. The system will be based on the processing of routine CT scans using artificial intelligence methods, the construction of a computer model of trabecular tissue, and the calculation of the trabecular bone index. The key goal is to improve the effectiveness of osteoporosis diagnosis and the accuracy of fracture risk assessment in various patient groups, including war victims.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Методи, теорії; Програмні продукти

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чумаченко Олена Іллівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методологій і інтелектуальних систем для лікування патологій хребців

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 61:004

Коди тематичних рубрик: 76.01.30

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Стіренко Сергій Григорович

д. т. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Рязановський Кирило Денисович

Телефон +38 (066) 937-88-19

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.