

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U001468

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2026



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: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2026	1499.100 тис. грн.
2027	1499.100 тис. грн.
2028	1499.100 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4497.300 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): Національний університет "Одеська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр. Шевченка, Одеса, 65044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380487058301

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інтелектуальних сенсорів дистанційного комплексного моніторингу деградації ґрунтів повоєнних територій

Назва роботи англійською:

Development of Intelligent Sensors for Remote Integrated Monitoring of Soil Degradation in Post-War Territories

Мета роботи українською:

Розробка системи інтелектуальних сенсорів дистанційного комплексного моніторингу деградації ґрунтів повоєнних територій, яка проводитиме швидкий аналіз великих ділянок землі у реальному часі в частині визначення еколого-агрохімічних показників ґрунтів, виявлення хімічного та радіоактивного забруднення, механічних пошкоджень, встановлення меж забруднених ділянок, оцінки ступеня деградації ґрунтів у процесі післявоєнного відновлення України.

Мета роботи англійською:

Development of an Intelligent Sensor System for Remote Integrated Monitoring of Soil Degradation in Post-Conflict Territories, enabling rapid real-time analysis of large land areas with respect to the determination of environmental and agrochemical soil parameters, detection of chemical and radioactive contamination, identification of mechanical damage, delineation of contaminated zones, and assessment of the degree of soil degradation in the process of post-war recovery of Ukraine.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Пристрої (вироби технічні); Програмні продукти, програмно-технологічна документація; Програмно-технічний комплекс

Галузь застосування: Природничі, технічні науки і математика. Інформаційні технології. Системи та засоби штучного інтелекту.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Маслов Олег Вікторович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нової інноваційної технології визначення еколого-агрохімічних показників ґрунтів з застосуванням інтелектуальних технологій. Розробка архітектури та логічної моделі системи SoilSensor. Розробка концепції побудови сенсорних модулів, що базуються на різних фізичних принципах. Розробка та експериментальні дослідження пілотних зразків сенсорів

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка та навчання моделей та методів штучного інтелекту для автоматизованого аналізу даних з окремих сенсорів. Розробка цифрового двійника (ЦВ) системи. Розробка технології інтеграції сенсорів в єдину систему. Створення моделей та методів оцінки ступеня деградації ґрунтів з використанням ЦД.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка моделей та методів аналізу даних з системи сенсорів з використанням експериментальних даних вимірювання показників ґрунтів. Розробка і реалізація ГІС, БД з результатами вимірювань. Виготовлення пілотного зразка системи дистанційного комплексного моніторингу деградації ґрунтів. Проведення пілотної апробації системи.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 519.713;519.711:53, 004.8, 004.49; 004.056.57, 504.054; 504.064, 504.062

Коди тематичних рубрик: 28.17.23, 28.23, 50.41.25, 87.15, 87.35

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Оборський Геннадій Олександрович

д. т. н., професор, 05.03.01

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кісель Ірина Генріхівна

Телефон

+38(097)212-99-82

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна