

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003819

Державний реєстраційний номер: 0124U004356

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-08-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз та розробка технологій штучного інтелекту для ідентифікації вирв та рекультивції земель порушених внаслідок військових дій. Проведення наземних дослідів з визначення кількісних параметрів забруднень вибуховими речовинами та металами.

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1427.800

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Центр трансферу технологій штучного інтелекту для відновлення сільськогосподарських земель

Назва роботи англійською:

Artificial intelligence technology transfer center for agricultural land restoration

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси відновлення сільськогосподарських земель, пошкоджених внаслідок воєнних дій, із використанням технологій штучного інтелекту та робототехніки. Предмет дослідження – методи, алгоритми та програмно-апаратні рішення на основі комп'ютерного зору, глибинного навчання та геоаналітики, призначені для ідентифікації пошкоджень, оцінювання їх масштабів і планування рекультиваційних заходів.

Реферат англійською:

The object of research is the restoration of agricultural land damaged by military operations using artificial intelligence and robotics technologies. The subject of the study is methods, algorithms, and software and hardware solutions based on computer vision, deep learning, and geanalytics designed to identify damage, assess its extent, and plan reclamation measures.

Індекс УДК: 004:001;007, 37.001.57; 37.001.63, 37:004.588;004.85, 37.001.12/.18:004

Коди тематичних рубрик: 12.21.65.03, 14.01.82, 14.01.87, 14.01.87.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Глазунова Олена Григорівна

Науковий ступінь: д.пед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: 2 науково-методичні рекомендації та технічне завдання на розробку веб-платформи.

Назва НТП англійською: Two scientific and methodological recommendations and technical specifications for the development of a web platform.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Науки про освіту, Інформаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У ході роботи було здійснено детальний аналіз технологій III для використання в задачах ідентифікації пошкоджених ділянок землі та визначення їх обсягів та створено базу даних таких технологій. За результатами цього завдання підготовлено науково-методичні рекомендації «Застосування штучного інтелекту для оцінки деградації земельних ресурсів внаслідок військових дій» та «Рівні та характер забруднення ґрунтів на територіях, пошкоджених воєнними діями». Прототип платформи розгонуто на домені <https://aitc.edorada.org/>.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: центр гуманітарного розмінування, фермери, сільськогосподарські підприємства різних форм власності.

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Піковська О.В., Тонха О.Л. Технології раціонального використання ґрунтів: навчальний посібник. Київ, 2024. 338 с.
2. Ecological management of glutathione functions in agrobiocenoses. Monograph / Oksana Tonkha, Mikola Ohienko, Raisa Kovbasenko, Yulia Kolomiyets, Viktor Tesliuk, Kateryna Shemetun, Vasyl Kovbasenko, Daniel Palimaka, Alona Ohienko, Luidmila Titova // Opole: Academy of Applied Sciences Academy of Management and Administration in Opole, 2024; ISBN 978-83-66567-67-2; pp. 352, illus., tabs., bibls.
3. Тонха О.Л., Глазунова О.Г., Забалуєв В.О., Піковська О.В., Забалуєв С.В., Паренюк О.Ю. Науково-методичні рекомендації щодо класифікації вирв, визначення об'єму вирв, рівнів та характеру забруднення, кількісних параметрів забруднень вибуховими речовинами та металами. К.: НУБіП України, 2024. 80 с.
4. Глазунова О.Г., Тонха О.Л., Болбот І.М., Кравченко В.М., Руденський Р.А., Циганов О.М., Коваль О.О., Савченко І.В., Саяпін С.П. Науково-методичні рекомендації із застосування ШІ для оперативного моніторингу пошкоджених земель. Київ: НУБіП України, 2024, 29 с.
5. Кравченко В.М., Руденський Р.А., Волошин С.М., Корольчук В.І., Волошина Т.В. Інформаційне забезпечення проєктів машинного навчання в агропромисловому комплексі: методи та підходи до підготовки даних. Наука і техніка сьогодні. 2024. Випуск 12 (40). – С. 1281-1293.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ткачук Вадим Анатолійович

д. е. н., 08.00.03

Перелік осіб-виконавців

Болбот Ігор Михайлович

(д. т. н., 05.13.07)

Волошин Семен Михайлович

(к. т. н., 05.09.16)

Коваль Олексій Олександрович

(аспірант, 122)

Кравченко Володимир Миколайович

(д. е. н., 08.00.11)

Литвинчук Владислав Григорович

(аспірант)

Піковська Олена Володимирівна

(к.с.-г.н., 06.01.03)

Руденський Роман Анатолійович

(д.е.н., 08.00.11)

Савченко Іван Вікторович

(аспірант, 174)

Саяпін Сергій Петрович

(к. е. н., 08.00.03)

Тонха Оксана Леонідівна

(д. с.-г. н., 06.01.03)

Циганов Олексій Миколайович

(аспірант, 122)

Швиденко Михайло Зиновійович

(к.е.н., 08.02.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Д. с-г н. Засуха Л.В.

Телефон

+38 (096) 899-30-08

Реєстратор

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

