

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003822

Державний реєстраційний номер: 0124U004356

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-08-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Трансфер та впровадження технологій III для відновлення сільськогосподарських земель. Поширення інновацій.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 08.2025

Вид звітнього документа: Остаточний 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.): 1812.200

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:

Розроблено модель трансферу технологій ШІ, для чого досліджено та змодельовано процеси: ідентифікація та аналіз (аналіз та добір для вивчення існуючих технологій, накопичення бази знань з проблематики застосування ШІ та робототехніки для моніторингу стану і оцінки обсягів пошкоджених полів; налагодження партнерських взаємозв'язків з провайдерами технологій); випробування/створення технологій (адаптація готових рішень для завдань відновлення земель, генерація нових ідей та їх обґрунтування і реалізація, дослідження ефективності); створення інноваційного освітнього середовища для навчання та поширення інновацій; трансфер та впровадження (поширення інновацій, механізми забезпечення доступу до інноваційних екосистем з цифровізації аграрного бізнесу, підтримка процесів цифровізації агровиробників малого та середнього бізнесу за допомогою веб-платформи).

Реферат англійською:

A model for AI technology transfer has been developed, for which the following processes have been researched and modeled: identification and analysis (analysis and selection for studying existing technologies, accumulation of a knowledge base on the application of AI and robotics for monitoring the condition and assessing the extent of damaged fields); establishment of partnerships with technology providers); testing/creation of technologies (adaptation of ready-made solutions for land restoration tasks, generation of new ideas and their justification and implementation, research on effectiveness); creation of an innovative educational environment for learning and dissemination of innovations; transfer and implementation (dissemination of innovations, mechanisms for ensuring access to innovative ecosystems for the digitalization of agribusiness, support for the digitalization processes of small and medium-sized agribusinesses using a web platform).

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: Науково-методичні рекомендації з технологій рекультивації пошкоджених земель з використанням ІІІ та робототехнічних пристроїв. Методичні рекомендації з впровадження ІТ-рішень за темою проекту для зацікавлених організацій у відновленні сільськогосподарських земель від наслідків війни. Програма та цифровий контент для 2 навчальних семінарів з відновлення сільськогосподарських земель від наслідків війни. Навчальний курс з технологій ІІІ для відновлення пошкоджених земель (комп'ютерний зір для розпізнавання забруднень/пошкоджень, візуальна дронова аналітика для визначення обсягів забруднень/пошкоджень, машинне навчання для класифікації забруднень/пошкоджень, економічне моделювання для оцінки вартості відновлення). Науково-методичні рекомендації «Модель трансферу технологій ІІІ: накопичення, адаптація та поширення знань» для користувачів (студенти, виробники, науковці) на основі партнерської мережі учасників центру.

Назва НТП англійською: Scientific and methodological recommendations on technologies for the reclamation of damaged land using AI and robotic devices. Methodological recommendations on the implementation of IT solutions related to the project topic for organizations interested in restoring agricultural land from the effects of war. Program and digital content for two training seminars on restoring agricultural land from the effects of war. Training course on AI technologies for the restoration of damaged land (computer vision for the recognition of contamination/damage, visual drone analytics for determining the extent of contamination/damage, machine learning for the classification of contamination/damage, economic modeling for assessing the cost of restoration). Scientific and methodological recommendations "AI technology transfer model: accumulation, adaptation, and dissemination of knowledge" for users (students, producers, scientists) based on the center's partner network.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Програмні продукти

Галузь застосування: Науки про освіту, Інформаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічний проект «Центр трансферу технологій штучного інтелекту для відновлення сільськогосподарських земель» виконано в повному обсязі згідно затвердженого технічного завдання. Отримані результати мають науково-практичну цінність, і можуть бути використані зацікавленими сторонами для вирішення завдань з відновлення земель, пошкоджених внаслідок воєнних дій. Наукова новизна результатів полягає у розробці комплексного міждисциплінарного підходу, що поєднує методи штучного інтелекту, агрохімічного аналізу, ГІС-технологій та математичного моделювання для вирішення актуальної задачі відновлення земель. Практичне значення роботи полягає у створенні готових до впровадження інструментів та методик, які дозволяють суттєво підвищити ефективність, знизити вартість та прискорити процеси рекультивації, забезпечуючи основу для сталого відновлення аграрного сектору України.

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: України

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. Гамаюнова В. В., Хоненко Л. Г., Бакланова Т. В., Пилипенко Т.В. Шляхи поліпшення ґрунтового покриття після припинення збройної агресії за умови обмеження ресурсного забезпечення. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Екологічний вимір. Реалії впливу збройної агресії на ґрунтовий покриття України». Київ. 25 липня 2023 року. С. 39-42.
2. Гопцій Дмитро, Анопрієнко Тетяна. Забруднення земель в Україні внаслідок війни: оцінка масштабів проблеми та пошук шляхів її вирішення. Екологічна і біологічна безпека в умовах війни: реалії України. Збірник матеріалів науково-практичної конференції (Україна, Київ, 19-20 липня 2023 р.). Київ. 2023. С. 43-49.
3. Ґрунтовий покриття України в умовах воєнних дій: стан, виклики, заходи з відновлення: монографія; за ред. С. А. Балюка, А. В. Кучера, М. І. Ромащенко. Київ: Аграрна наука, 2024. 340 с.
4. Зібцев С. В., Сошенський О. М., Голдаммер Й. Г. та ін. Лісоуправління на територіях, забруднених вибухонебезпечними предметами. WWF-Україна, 2022. 148 с.
5. Кузьменко В.О., Третяк Н.М., Чорнай В.І., Яриш І.Ю. Воєнний екоцид в Україні як згубний наслідок застосування російських ракет та снарядів. Scientific works of State Scientific Research Institute of AME TC, 2024, Iss. 1(19). С. 62-70.
6. Моніторинг якості ґрунтів /[Булігін С.Ю., Вітвіцький С.В., Булінний О.В., Тонха О.Л.] Підручник. К.: НУБіП України, 2019. 449 с.
7. Шульга М. В., Шульга А. М. Актуальні правові проблеми охорони земель в Україні. Збірник наукових праць Харківського національного педагогічного університету імені Г. С. Сковороди «Право». 2023. Випуск 37. С. 137.

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)

Забалуєв Сергій Вікторович

(к. с.-г. н., 06.01.03)

Коваль Олексій Олександрович

(аспірант, 122)

Козак Володимир Миколайович

(к. с.-г. н.)

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

Д. с-г н. Засуха Л.В.

облікових документів

Телефон

+38 (096) 899-30-08

Реєстратор

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

