Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102845

Відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2023

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

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

КПКВК: 220 1040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2097.690

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	968.960
2024	1128.730

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071197

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Науки, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Телефон: 380577021013

Телефон: 380577021807

E-mail: info@nure.ua

WWW: https://nure.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінка параметрів молочної та товарної худоби на основі методів машинного навчання і комп'ютерного зору

Назва роботи (англ)

Estimation of parameters of dairy and commercial livestock based on methods of machine learning and computer vision

Мета роботи (укр)

Створення інтелектуальної системи дистанційного проведення бонітування крупної рогатої худоби, а саме: розробка способу та програмних засобів вимірювання параметрів тварин та структури інтелектуальної системи розпізнавання породи та оцінки живої ваги худоби з використанням нейромережевих алгоритмів обробки зображень.

Мета роботи (англ)

Creation of an intelligent system for the remote conduct of cattle polling, namely: the development of a method and software tools for measuring animal parameters and the structure of an intelligent system for breed recognition and estimation of live weight of cattle using neural network image processing algorithms.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Тваринництво. Розведення великої рогатої худоби

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	08.2023	Проміжний звіт	Розробка методики створення, структури, інформаційної моделі, математичного апарату та програмних прототипів модулів комплексу
2	09.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розробка структури бази зображень та методу оцінювання живої ваги та тварин, системи трекінгу худоби на пасовищі
3	01.2024	06.2024	Проміжний звіт	Розробка архітектури, алгоритмічного та програмного забезпечення, бездротової мережевої інфраструктури комплексу. Імітаційне моделювання процесу ідентифікації. Налагодження та корекція моделі.
4	07.2024	12.2024	Остаточний звіт	Експериментальні випробування різних варіантів реалізації системи. Розробка та налаштування хмарної системи зберігання та обробки данних. Адаптація методу оцінювання параметрів для інших видів тварин

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.23.29, 28.23.33, 68.85.85, 28.23.15, 28.23.37

Індекс УДК: 004.89:004.4, 004.89:004.3, 631.171:658.011.56;630*002.5;630*631.3, 004.93'1; 004.932 , 004.8.032.26

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Рубан Ігор Вікторович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Колісник Максим Миколайович (доц.)

Відповідальний за подання документів: Ілюнін Олег Олегович (Тел.: +38 (067) 575-00-83)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.