

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002245

Державний реєстраційний номер: 0123U103568

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Система збору та інтеграції даних

Початок етапу: 08.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. 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: 380442367989, 380442044862, 380442049494

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1257.849

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Система інтеграції і інтелектуальної обробки даних з сателітів, безпілотних літальних апаратів та наземних джерел на основі методів штучного інтелекту

Назва роботи англійською:

System of integration and intelligent processing of data from satellites, unmanned aerial vehicles and ground sources based on artificial intelligence methods

Реферат українською:

Створено робочий процес глибокого навчання для виявлення об'єктів на мультимодальних зображеннях із модифікованого мультимодального набору даних VEDAI для застосування для моделей глибокого навчання із використанням генетичних алгоритмів для налаштування гіперпараметрів.

Реферат англійською:

Created a deep learning workflow for object detection in multimodal images from a modified VEDAI multimodal dataset for application to deep learning models using genetic algorithms to tune hyperparameters.

Індекс УДК: 004.8

Коди тематичних рубрик: 20.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стіренко Сергій Григорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система інтеграції і інтелектуальної обробки даних з сателітів, безпілотних літальних апаратів та наземних джерел на основі методів штучного інтелекту

Назва НТП англійською: System of integration and intelligent processing of data from satellites, unmanned aerial vehicles and ground sources based on artificial intelligence methods

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Підготовка та інтеграція мультимодальних даних для системи інтеграції обробки даних, система збору та обробки мультимодальних даних, ШІ-методи для обробки мультимодальних даних

Галузь застосування: Робототехніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: нові інтегровані рішення, які розроблені та підготовлені з урахуванням реального досвіду використання джерел даних, тобто від досить різноманітних типів сателітів, БПЛА, камер наземного розташування у досить різноманітних середовищах, таких як зони бойових дій, місця природних і антропогенних катастроф під час війни московії проти України

Соціально-економічна спрямованість НТП: Система оцінки руйнувань під час війни московії проти України (2014-2023-...)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 08.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції:

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

Публікації у міжнародних наукових періодичних виданнях, які обліковуються наукометричними базами даних (Scopus, Web of Sciences, та видаються IEEE, ACM, Elsevier, Springer, World Scientific, тощо): •

Hyperparameter Tuning by Evolutionary Algorithm for Object Detection on Multimodal Satellite Imagery, Nikita Gordienko, Yuri Gordienko, Oleksandr Rokovyi, Oleg Alienin, and Sergii Stirenko. Розширену версію доповіді для ICEAI прийнято до друку (<https://link.springer.com/book/9789819984374>) у періоди

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Згуровський Михайло Захарович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Аленін Олег Ігорович

Гордієнко Юрій Григорович

(Д. Ф.-М. Н.)

Кочура Юрій Петрович

Роковий Олександр Петрович

(К.Т.Н.)

Сергієнко Анатолій Михайлович

(Д. Т. Н.)

Стіренко Сергій Григорович

(Д. Т. Н.)

Таран Владислав Ігорович

(Д. Філ. Н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Стіренко Сергій Григорович

Телефон

+38 (044) 204-96-58

Реєстратор

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

