Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U003226

Відкрита

Дата реєстрації: 04-09-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 50.400

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	50.400

2. Замовник

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю «Тіріон Центр»

Код ЄДРПОУ/ІПН: 45363930

Адреса: вул. Тарасівська, буд. 19 Б, м. Київ, 01033, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380507885676

E-mail: tirionllc@gmail.com

3. Виконавець

Назва організації: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38855349

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Солом'янська, буд. 7, м. Київ, 03110, Україна

Телефон: 380442492555

E-mail: duikt.science@ukr.net

WWW: https://duikt.edu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження ефективності обробки відеопотоку нейронними мережами на вбудованих і десктопних системах

Назва роботи (англ)

Research on the efficiency of video stream processing by neural networks on embedded and desktop systems

Мета роботи (укр)

Дослідити ефективність обробки відеопотоку за допомогою нейронних мереж на вбудованих і десктопних системах з метою визначення найефективніших підходів до реалізації інтелектуального відеоаналізу в умовах обмежених обчислювальних ресурсів.

Мета роботи (англ)

To investigate the efficiency of video stream processing using neural networks on embedded and desktop systems in order to determine the most effective approaches to implementing intelligent video analysis in conditions of limited computing resources.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії, Нормативні документи, Програмні продукти

Галузь застосування: Інтелектуальна обробка відеопотоку в реальному часі для систем комп'ютерного зору на вбудованих та десктопних платформах.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2025	08.2025	Проміжний звіт	Аналіз сучасних архітектур нейронних мереж, що використовуються для обробки відеопотоків.
2	08.2025	09.2025	Проміжний звіт	Розробка або адаптація програмного модулю для тестування нейромереж на обраних апаратних платформах.
3	09.2025	09.2025	Проміжний звіт	Збір та аналіз експериментальних даних (FPS, затримка, точність, використання ресурсів).
4	09.2025	10.2025	Проміжний звіт	Побудова порівняльних графіків й таблиці ефективності
5	10.2025	11.2025	Проміжний звіт	Визначення практичних обмежень й переваг використання нейронних мереж на вбудованих системах у порівнянні з десктопними рішеннями.
6	11.2025	11.2025	Проміжний звіт	Висновки й рекомендації щодо застосування відповідних конфігурацій для реальних задач відеоаналітики.
7	11.2025	12.2025	Проміжний звіт	Оцінювання ефективності запропонованих IT-рішень.
8	12.2025	12.2025	Остаточний звіт	Підготовка підсумкового звіту, оформлення рекомендацій до впровадження.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.01.30

Індекс УДК: 620:004

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Шульга Володимир Петрович (д. і. н., с.д.)

Керівники роботи:

Сторчак Каміла Павлівна (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Сторчак Каміла Павлівна (Тел.: +38 (097) 946-08-09)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.