

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U000623

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2026	2403.307 тис. грн.
2027	3004.133 тис. грн.
2028	4205.786 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 9613.226 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити апаратно-програмний комплекс обробки відеоданих в різному частотному діапазоні з використанням граничних обчислень

Назва роботи англійською:

Develop a hardware-software system for video data processing in different frequency ranges using edge computing.

Мета роботи українською:

Метою дослідження є розширення функціональних можливостей сучасних систем обробки відеоданих у різних частотних діапазонах (мультиспектральному, гіперспектральному та тепловому) з використанням технології граничних обчислень. Запропонований підхід передбачає підвищення обчислювальної ефективності, зниження латентності, оптимізацію енергоспоживання під час інтелектуального аналізу відеоінформації, а також забезпечення високої адаптивності систем до змін середовища.

Мета роботи англійською:

The objective of this research is to enhance the functional capabilities of modern video data processing systems across multiple frequency ranges, including multispectral, hyperspectral, and thermal domains, through the application of edge computing technologies. The proposed approach seeks to improve computational efficiency, reduce latency, optimize energy consumption during intelligent video analysis, and ensure a high degree of system adaptability to environmental changes.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Отримані результати можуть бути інтегровані в різні прикладні галузі, зокрема: створення апаратно-програмних комплексів для безпекових та оборонних систем; використання в автономних системах спостереження, охорони та моніторингу; впровадження у роботизовані платформи

для навігації в складних середовищах; застосування в аналітичних системах підтримки прийняття рішень на основі багатоспектрального відеоаналізу.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Боюн Віталій Петрович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор, академік НАН України

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити апаратно-програмний комплекс обробки відеоданих в різному частотному діапазоні з використанням граничних обчислень

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 004.89:004.93, 004.896, 004.89:004.4, 004.89:004.3,

Коди тематичних рубрик: 28.23.24, 28.23.27, 28.23.29, 28.23.33, 20.55.01

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, 01.05.01

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Єршов Сергій Володимирович

Телефон

0445264329

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна