

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005753

Державний реєстраційний номер: 0123U102994

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методи автоматичного виявлення сторонніх об'єктів у відеосцені з динамічними перешкодами

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. 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, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 34.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методи автоматичного виявлення сторонніх об'єктів у відеосцені з динамічними перешкодами

Назва роботи англійською:

Develop methods of automatic detection of extraneous objects in a video scene with dynamic obstacles

Реферат українською:

Аналізовано сучасні методи та розроблено новий метод автоматичного виявлення сторонніх об'єктів у відеосцені з динамічними перешкодами. Визначено основні етапи та процедури для реалізації розробленого методу.

Реферат англійською:

Modern methods were analyzed and a new method of automatic detection of extraneous objects in a video scene with dynamic obstacles was developed. The main stages and procedures for the implementation of the developed method are determined.

Індекс УДК: 004.93'1; 004.932 , 004.93'1; 004.932

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сабельніков Павло Юрійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод автоматичного виявлення сторонніх об'єктів у відеосцені з динамічними перешкодами.

Назва НТП англійською: A method of automatic detection of extraneous objects in a video scene with dynamic obstacles.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Підприємства з підвищеним рівнем небезпеки державного управління, транспорту промисловості, спецпризначення тощо.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод автоматичного виявлення сторонніх об'єктів у відеосцені з динамічними перешкодами. Відрізняється від традиційних методів віднімання фону тим, що полягає у застосуванні опису інваріантними до яскравості і незначного зсуву характеристиками окремих елементів, на які розбивається фонове відеозображення та зображення отримані з відеопотоку. Характеристики обчислюються з використанням геометричних моментів. Порівняння цих характеристик у часі (короткострокові, довгострокові зміни у елементах зображення) дає можливість виявляти у відеосцені залишені або зниклі об'єкти.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення рівня безпеки на підприємствах України

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Міністерство інфраструктури., ДП «Укроборонпром», Міністерство внутрішніх справ

Перспективні ринки: Україна

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. P. Yu. Sabelnikov, Yu.A. Sabelnikov. Search for identical points in the inter-pixel space of video images. Artificial Intelligence. (Штучний інтелект) 2023. № 1. С. 155 – 162. DOI: <https://doi.org/10.15407/jai2023.01.155> 2.
Сабельніков П.Ю., Сабельніков Ю.А., Синяков М.М. Визначення орієнтації кругових областей у відеозображеннях. Штучний інтелект. 2023. № 3. С. 131 – 138. DOI: <https://doi.org/10.15407/jai2023.03.131>

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д.ф.-м.н., 01.05.01

Перелік осіб-виконавців

Сабельніков Павло Юрійович
(к. т. н., 05.13.05)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сабельніков Павло Юрійович

Телефон

+38 (096) 079-61-22

Реєстратор

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

