

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U001268

Державний реєстраційний номер: 0117U002491

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити відеокомплекс для відпрацювання технічних засобів та алгоритмів обробки зображень в системах реального часу

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (+38) (044)526-21-49

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1363.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити відеокomплекс для відпрацювання технічних засобів та алгоритмів обробки зображень в системах реального часу

Назва роботи англійською:

To design the video complex for testing hardware and algorithms of image processing in real-time systems.

Реферат українською:

Розроблені апаратно-алгоритмічні інструменти та відеокomплекс для відпрацювання технічних засобів і алгоритмів обробки зображень у системах реального часу для використання в різноманітних системах відеоаналітики, що потребують мінімального втручання людини, та в автоматизованих системах збору, обробки й аналізу відеоданих про ситуацію в динамічних сценах, коли потрібна оперативна реакція на події, які мають місце в зоні відповідальності інтелектуальних відеокамер.

Реферат англійською:

Hardware-algorithmic tools and a video complex have been designed for testing technical tools and image processing algorithms in real-time systems for use in various video analytics systems that require minimal human intervention, and in automated systems for collecting, processing and analyzing video data about the situation in dynamic scenes when operational reaction to events in the area of responsibility of smart cameras is needed.

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: Боюн Віталій Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Відеокomплекс для відпрацювання технічних засобів та алгоритмів обробки зображень в системах реального часу

Назва НТП англійською: The video complex for testing hardware and algorithms of image processing in real-time systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1 Дослідження і експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені в результаті виконання НДР апаратно-алгоритмічні засоби та відеокomплекс для відпрацювання технічних засобів і алгоритмів обробки зображень у системах реального часу можна використовувати в різноманітних системах відеоаналітики, що потребують мінімального втручання людини, та в автоматизованих системах збору, обробки й аналізу відеоданих про ситуацію в динамічних сценах, коли потрібна оперативна реакція на події, які мають місце в зоні відповідальності інтелектуальних відеокамер, а саме в системах забезпечення безпеки людей, спостереження за стратегічними об'єктами та інше.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2021-2022рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАГНІТПРИЛАД"

Перспективні ринки: України

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. Багацький О.В. Апаратна-програмна реалізація інтелектуальної відеокамери, Вісник Вінницького політехнічного інституту.,Вінниця, № 5: 60-66. 2. Багацький О.В. Аналіз існуючих моделей підтримки наукових досліджень для обробки відеоінформації(огляд), Зб. "Комп'ютерні засоби,мережі та системи", К.: ІК НАНУ, №18, 2019, С. 58-61. 3. Баркалов А.А., Визор Я.Е., Матвієнко О.В., Титаренко Л.А. Уменьшение аппаратурных затрат в совмещенных автоматах. Управляющие системы и машины. - 2017, №4.- С. 43 - 50 4. Баркалов А.А., Визор Я.Е., Матвієнко О.В., Титаренко Л.А. Кодирование выходных переменных в совмещенном автомате. Комп'ютерні засоби, мережі та системи. К.: Ін-т кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України, 2018 №17 С. 73 - 80 5. Баркалов А.А., Визор Я.Е., Матвієнко О.В., Титаренко Л.А. Синтез чотирирівневої схеми суміщеного автомата., Управляющие системы и машины. - 2019, № 5.- С. 12 - 22. 6. Баркалов А.А., Визор Я.Е., Матвієнко О.В., Титаренко Л.А., Сабурова С.А. Двойное кодирование состояний в совмещенном автомате, Комп'ютерні засоби, мережі та системи. К.: Ін-т кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України, 2019 № 18 С. 11-17 7. Головін О.М. Аналіз натовпу людей із застосуванням методів комп'ютерного зору, Зб. "Комп'ютерні засоби,мережі та системи", К.: ІК НАНУ, №18, 2019, С. 45-57.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Багацький Олексій Валентинович

Возненко Людмила Олександрівна

Головін Олександр Миколайович

Корж Віра Іванівна

Кібець Олександра Федорівна

Лезін Ілля Олександрович

Малашок Тамара Іванівна

Малкуш Ірина Феліксовна

Маліновський Лев Борисович

Матвієнко Олександр Володимирович

Сабельніков Павло Юрійович

Сабельніков Юрій Андрійович

Сапунова Надія Олександрівна

Синяков Михайло Миколайович

Сусєков Сергій Олександрович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

