

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U008274

Державний реєстраційний номер: 0113U000853

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка алгоритмів та програмних моделей для аналізу телевізійних та тепловізійних зображень

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього 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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарєва НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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.): 400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка алгоритмів та програмних моделей для аналізу телевізійних та тепловізійних зображень.

Назва роботи англійською:

Development of algorithms and software models for analysis of television and thermal images.

Реферат українською:

Будуть розроблені алгоритми та архітектури обчислювачів для підвищення ефективності обробки телевізійних та тепловізійних зображень в апаратурі спеціального призначення.

Реферат англійською:

Algorithms and computer structures, intended for increasing efficiency of television and thermal image processing in special purpose equipment will be developed.

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: Алгоритми для обробки телевізійних та тепловізійних зображень

Назва НТП англійською: Algorithms for processing of television and thermal images.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 30.02.1 Виробництво електронно-обчислювальних машин та іншого устаткування для оброблення інформації.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Алгоритми для обробки телевізійних та тепловізійних зображень (фільтрація, сегментація, порівняння контурних зображень об'єктів в умовах завад, панорамування, слідування за об'єктами). Пропозиції, щодо перспективних спецобчислювачів для реалізації алгоритмів в реальному часі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 р. - 2016 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державне підприємство НВК "Фотоприлад", м. Черкаси

Перспективні ринки: Україна, Росія, Китай

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. Боюн В.П. Сприйняття і обробка зображень в системах реального часу. //Штучний інтелект. (Донецьк) - 2013.-№3(61).-С.114-125. 2. Боюн В.П. Особливості обробки сигналів та зображень в системах реального часу // Тези доповідей Міжнародної наукової конференції "Сучасна інформатика: проблеми, досягнення та перспективи розвитку. -2013. -С.298-299. 3. Боюн В.П., Сабельников П.Ю. Системний підхід до оптимізації процесів уведення, сприйняття та обробки сигналів та зображень //Праці міжнародної наукової конференції "Питання оптимізації обчислень" ПОО-XL, 2013. С.43-44 4. Боюн В.П. Интеллектуальные видеосистемы

реального времени. // Матер. междунар. конф. "Украина-Россия-Сколково. Единое инновационное пространство". Киев. - 2013. - С. 54. 5. Сабельников П.Ю. Сравнение контуров объектов с частично искажённой формой / П.Ю. Сабельников // Journal of Qafqaz University. Mathematics and Computer Science. (Baku) - 2012. - № 34. - С. 47-58. 6. Сабельников П.Ю. Вычисление и использование моментов бинарных изображений при геометрическом сравнении объектов / П.Ю. Сабельников // Научно-теоретический журнал "Искусственный интеллект. Artificial intelligence" (Донецк) - 2013. - №3(61). - С. 223 - 232. 7. Сабельников П.Ю. Суміщення вводу і обробки зображень в інтелектуальній відеокамері // Міжнародна наукова конференція "Сучасна інформатика проблеми досягнення та перспективи розвитку" (тези доповідей). - Київ: Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України. - 2013. - С. 286-288. 8. Сабельников П.Ю. Вычисление и использование моментов бинарных изображений при геометрическом сравнении объектов // Материалы Международной научно-технической конференции "Искусственный интеллект. Интеллектуальные системы. ИИ-2013". - пос. Кацивели АР Крым.: Институт проблем штучного інтелекту МОН України і НАН України. - 2013. - С. 124-127. 9. Патент на винахід №76597. Пристрій для визначення місцеположення та параметрів об'єкта в зображенні. Боюн В.П., Бюл.№1, 2013. - 6 С. 10. Патент на корисну модель №82933. Сенсорний пристрій для визначення місцеположення та моментів інерції об'єкта. Боюн В.П., Бюл.№16, 2013. - 11С.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Кібець Олександра Федорівна

Лисенко Алла Феліксівна

Лезін Ілля Олександрович

Матвієнко Олександр Володимирович

Сабельников Павло Юрійович

Сабельников Юрій Андрійович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

