

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004807

Державний реєстраційний номер: 0112U001433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методологію, засоби та способи організації селективного сприйняття та високопродуктивної обробки відеоінформації в системах реального часу

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

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: 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2280.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методологію, засоби та способи організації селективного сприйняття та високопродуктивної обробки відеоінформації в системах реального часу

Назва роботи англійською:

To develop methodology, means and ways for organization of selective perception and high performance video information processing in the real time systems.

Реферат українською:

В роботі досліджені та розроблені методологія, засоби та способи організації селективного сприйняття та високопродуктивної обробки відеоінформації для підвищення продуктивності відеосистем реального часу.

Реферат англійською:

In the paper the methodology, tools and ways of organizing of selective perception and high-performance video processing are researched and developed to improve performance real-time video systems.

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: Методи селективного сприйняття та високопродуктивної обробки відеоінформації в системах реального часу.

Назва НТП англійською: Methods of selective perception and high-performance video processing in real-time systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження и розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені методологія, засоби та способи організації селективного сприйняття та високопродуктивної обробки відеоінформації в системах реального часу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 - 2019 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Промисловість, транспорт, медицина, спецпризначення та інші галузі споживання СТЗ.

Перспективні ринки: Україна, Євросоюз, 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.P.Sabelnikov A comparison of object contour with partially misrepresented shape // Journal of Qafqaz University. Mathematics and Computer Science. (Baku) - 2012. - № 34 - С. 47-58. 2.Головін О.М. Виявлення рухомих об'єктів в відео послідовності методами вилучення заднього фону. // Матеріали конференції "Інформаційні проблеми комп'ютерних систем, юриспруденції, енергетики, економіки, моделювання та управління". Бучач - 2012, - Випуск №8 - С. 58-62. 3.Боюн В.П. Сприйняття і обробка зображень в системах реального часу.

// Штучний інтелект. (Донецьк) - 2013. - №3(61). - С.114-125. 4. Сабельников П.Ю. Вычисление и использование моментов бинарных изображений при геометрическом сравнении объектов // Научно-теоретический журнал "Искусственный интелект. Artificial intelligence" (Донецк) - 2013. - №3(61). - С. 223 - 232.

5. 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. 6. 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. 7. Боюн В.П., Сабельников П.Ю., Сабельников Ю.А. Апроксимація замкненого контурного зображення багатокутником // Збірник "Комп'ютерні засоби, мережі та системи". Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України. Київ, - 2013. - С. 89-97. 8. Боюн В.П., Сабельников П.Ю., Сабельников Ю.А. Алгоритми аналізу телевізійних і тепловізійних зображень у відеопристроях та системах спецпризначення // Наука та інновації (Київ). - 2014. - Т.10 № 6. - С.19-25. 9. P.Y. Sabelnikov Algorithm geometric comparison of contour images of objects // Journal of Qafqaz University. Mathematics and Computer Science. (Baku) - 2014. - Volume 2, Number 2. - С. 166-175. 10. Головин А. Интеллектуальные видеокамеры: состояние вопроса, определение и классификация // УСиМ. - 2013 р. - № 1. - С.46-54. 11. Головин А. Обработка изображений: от интеллектуальной видеокамеры к распределенной интеллектуальной видеокамере. // Journal of Qafqaz University. Mathematics and Computer Science. (Baku). - 2013 р. - № 1. - С. 77-84. 12. Головин А. К вопросу выбора оценки качества изображений в системах обработки зрительной информации // Journal of Qafqaz University. Mathematics and Computer Science. (Baku). - 2014р. - № 1, Том.2 - С.25-35. 13. Боюн В.П. Пристрій для визначення місцеположення та параметрів об'єкта в зображенні // - Патент України на корисну модель № 76597, Опубл. БВ №6, 10.01.13. 14. Боюн В.П. Пристрій для визначення місцеположення та параметрів об'єкта в зображенні // - Патент України на винахід №104347, Опубл. БВ № 2, 27.01.2014р. 15. Боюн В.П. Сенсорний пристрій для визначення місцеположення та центра ваги об'єкта // Патент України на корисну модель № 81142, Опубл. БВ № 12, 25.06.2013р. 16. Боюн В.П. Сенсорний пристрій для визначення місцеположення та центра ваги об'єкта // Патент України на винахід № 106292, Опубл. БВ №12, 11.08.14. 17. Боюн В.П. Сенсорний пристрій для визначення місцеположення та центра ваги об'єкта // Патент України на корисну модель № 82936, Опубл. БВ № 16, 27.08.2013р. 18. Боюн В.П. Сенсорний пристрій для визначення місцеположення та моментів інерції об'єкта в зображенні // Патент України на винахід № 106301, Опубл. БВ №15, 11.08.14. 19. Боюн В.П. Сенсорна матриця з обробкою зображень // - Патент України на винахід № 90848, Опубл. БВ № 11, 10.06.2014р. 20. Боюн В.П. Сенсорна матриця з обробкою зображень // Патент України на винахід № 109335, Опубл. БВ №6, 10.08.15. 21. Боюн В.П. Інтелектуальні комп'ютерні системи сприйняття і обробки фізичної інформації. // Вісник НАН України. Академперіодика. Київ, - 2015. - №5 - С. 82-84. 22. Боюн В.П. Інтелектуальні відеосистеми реального часу. // Матеріали п'ятої Міжнародної конференції "Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія" (ІТКІ-2015), м. Івано-Франківськ, 27-29 травня - 2015. - С.112-114. 23. Головин А. Обеспечение качества услуг в мультимедийных сетях с интеллектуальными видеокамерами. Збірник "Комп'ютерні засоби, мережі та системи". Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України. Київ, - 2015. - №14. 24. Boyun V. Intelligent Real Time Videosystems of New Generation // Proceedings of the XI-th International Scientific and Technical Conference 'Compute Science and Information Technologies' (CSIT-2016). 25. Boyun V. Directions of Development of Intelligent Real Time Video Systems // Збірник матеріалів Міжнародної конференції з інформаційно-телекомунікаційних технологій та радіоелектроніки (UkrMico'2016). 26. Боюн В.П. The Dynamic Theory of the Information -Basis of Real Time Systems. // Матеріали шостої Міжнародної конференції "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання" (ІТКМ-2016), м. Івано-Франківськ, 23-28 травня 2016. 27. Боюн В.П. Динамічна теорія інформації - основа систем реального часу // Праці IV конференції пам'яті Б.О.Попова "Обчислювальні методи і системи перетворення інформації". - 2016. 28. Боюн В.П., Сабельников П.Ю., Сабельников Ю.А. Пристрій обробки відеоданих для автоматичного супроводження об'єкта, визначеного у зображенні оператором // Наука та інновації (Київ). - 2016. - Т.12 № 2. - С.29-39. 29. Boyun, V. P., Sabelnikov P.Yu., Sabelnikov Yu. A. Video processing device for

automatic object tracking defined in the image by operator // Science and Innovation. - 2016. - V. 12. No.2. - P. 25-34. 30.Сабельников П.Ю. Обчислення моментів інерції контурів об'єктів у зображеннях з використанням векторних операцій // Збірник наукових праць. Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України. - Київ, - 2016. - №15. - С. 79-85. 31.Боюн В.П., Яковлев Ю.С. Интеллектуальная распределенная система памяти с иерархическими кольцевыми шинами // Патент України на корисну модель № , Опубл. БВ № 23, 12.12.2016р.

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

Лисенко Алла Феліксівна

Лук'яненко Володимир Миколайович

Лезін Ілля Олександрович

Малашок Тамара Іванівна

Малиновський Борис Миколайович

Малиновський Лев Борисович

Малкуш Ірина Феліксівна

Матвієнко Олександр Володимирович

Сабельников Павло Юрійович

Сабельников Юрій Андрійович

Синяков Михайло Миколайович

Сусєков Сергій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

