Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000360

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубан Ігор Вікторович
2. Ruban Igor Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.091402

Місце роботи здобувача: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.062.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47

Тема дисертації:

1. Науково-методичні основи створення інформаційної технології цілеспрямованого пошуку об’єктів та обробки зображень

2. Scientifically methodical basis of creations of information technology of purposeful search of objects and processing of images

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес отримання і обробки зображень в системах реєстрації і представлення візуальної інформації. Метою роботи є скорочення часу оцінки обстановки при аналізі візуальної інформації шляхом розробки науково-методичних основ створення інформаційної технології, моделей і методів цілеспрямованого пошуку об'єктів і обробки зображень. Основними методами дослідження є теорія складних систем, методи теорії обробки і передачі зображень, методи теорії вірогідності, теорія трансформаційного кодування і матричної алгебри. Наукове значення результатів полягає у сформуванні нового наукового напряму, який пов'язаний з розробкою моделей і методів обробки зображень. Вперше одержано науково-методичні основи створення інформаційної технології цілеспрямованого пошуку об’єктів та обробки зображень як взаємопов’язана сукупність моделей і методів та комплекс аналітичних моделей і

методів локалізації, сегментації областей малорозмірних об'єктів і стискання. Практичне значення отриманих результатів полягає в розробці алгоритмів обробки зображень, які реалізовують метод стискання на основі дискретного перетворення Хартлі, та забезпечують стискання статичних зображень від 2 до 36 разів, дозволяють скоротити кількість обчислювальних операцій множення/ділення на 70 %, а операцій додавання/віднімання - на 60 %. Впровадження – галузеве. Подальше викори-стання отриманих результатів у засобах повітряного моніторингу і в підсистемах обробки і передачі цифрових зображень в АСУ.

2. A research object is a process of receipt and processing of images in the systems of registration and presentation of visual information. The purpose of work is reduction of time of estimation of situation at the analysis of visual information by development of scientifically methodical bases of creation of information technology, models and methods of purposeful search of objects and processing of images. The basic methods of research is a theory of the difficult systems, methods of theory of processing and transmission of images, methods of theory of probability, theory of transformation code and matrix algebra. The scientific value of results consists in formation of new scientific direction which is related to development of models and methods of processing of images. Scientifically methodical bases of creation of information technology of purposeful search of objects and processing of images are first got as an aggregate of models and methods and complex of analytical models and methods of localization, segmentation of areas of littlesize objects and compression. The practical value of the received results consists in development of algorithms of processing of images which implement the method of clench on the basis of discrete transformation Khartli, and provide the clench of static images from 2 to 36 times, allow to shorten the amount of calculable operations of multiplying/division by 70 %, and operations of addition/deduction - on 60 %. Introduction is branch – based. Subsequent use of the received results in facilities of the air monitoring and in the subsystems of processing and transmission of digital images in to ACS.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стасєв Юрій Володимирович

2. Stasev Yrij Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Едуард Вікторович
2. Лисенко Едуард Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козелков Сергій Вікторович
2. Козелков Сергій Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каргін Анатолій Олексійович

2. Каргін Анатолій Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гайдачук Олександр Віталійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гайдачук Олександр Віталійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.