Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Южаков Сергій Васильович
2. Yuzhakov Sergey Vasilevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2014

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Гайсинська об'єднана державна податкова інспекція ГУ Міндоходів у Вінницькій області

Код за ЄДРПОУ: 37337548

Місцезнаходження: Вінницька обл., м. Гайсин, пл. Миру, 5

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство доходів і зборів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.820.04

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: Державний економіко-технологічний університет транспорту (ДЕТУТ)

Код за ЄДРПОУ: 01116223

Місцезнаходження: м.Київ, вул.Лукашевича, 19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Розробка та дослідження методів застосування множинних перетворень для високоефективної комп'ютерної обробки та розпізнавання зображень

2. Development and research applying of multiple transformations for high-performance computer image processing and image recognition

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення продуктивності системи комп'ютерної обробки та розпізнавання зображень за рахунок зменшення кількості характеристичних ознак і спрощення обчислювального процесу. Для досягнення поставленої мети було запропоновано використання технології паралельного зсуву для розпізнавання плоских неконтурних зображень, розроблена математична модель взаємозв'язку між формою об'єкта та функціями площі перетину, розроблено методи розпізнавання зображень, визначення просторової орієнтації об'єктів, параметрів їх руху та визначення контуру фігури на основі аналізу набору функцій площі перетину. Для підтвердження ефективності запропонованих алгоритмів розроблено програмні моделі методів розпізнавання зображень та визначення параметрів їх руху, розроблено структуру системи та апаратні засоби для отримання функцій площі перетину зображення та

його копії, що паралельно зсувається, обґрунтовано можливість використання розроблених методів при обробці як растрових, так і не растрових зображень. За допомогою створених програмних моделей проведено дослідження достовірності ідентифікації образів при різних параметрах вхідного зображення.

2. Dissertation deals with the improving of system performance of computer processing and image recognition by reducing the number of characteristic features and simplification of the computational process. To achieve this goal, it was proposed the use of parallel shift technology for recognition of not contour images. A mathematical model of the relationship between shape of the object and functions of the area of intersection was developed. Methods of image recognition, determining spatial orientation of objects and their movement parameters, determining the contour shapes were developed by analyzing a set of functions of the area of intersection. Software models for methods of image recognition and determining their movement parameters were developed to confirm the effectiveness of the proposed algorithms. The structure of the system and hardware to produce functions of the area of intersection of image and its copies that is parallel shifts were developed. The possibility to use the developed methods in the processing of both raster and non-raster images was substantiated. It was investigated reliability of the identification of images at different parameters of the input image by created program models.

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. Білан Степан Миколайович

2. Belan Stepan Nikolaevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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. Романюк Олександр Никифорович
2. Романюк Олександр Никифорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Цмоць Іван Григорович
2. Цмоць Іван Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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	Стасюк Олександр Іонович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Стасюк Олександр Іонович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.