Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005150

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вайсруб Наталя Володимирівна
2. Vaysrub Nataly Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 13-11-2009

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Донецький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 83055, Україна, м. Донецьк, вул. Університетська, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.051.08

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: Донецький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 83055, Україна, м. Донецьк, вул. Університетська, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Розробка способу автоматичного моделювання бінарних зображень, які сформовані відрізками прямих

2. The means of automatic modeling of binary images which are formed with line segments

Реферат/анотація:

1. У дисертації розглядається актуальна науково-практична задача моделювання бінарних зображень, які сформовані відрізками прямих, при автоматизованій обробці зображень документів в системі електронного документообігу. З метою розробки основних теоретичних положень способу автоматичного моделювання визначено множини і міру невизначеності, розглянуто їх використання для моделювання знаків. Запропоновано нову математичну модель знаку бінарного зображення, сформованого відрізками прямих, обґрунтовано ознаку валідності моделі для автоматичного формування такої моделі заданого знаку, яка допускає генерацію знаків, однойменних з початковим. Запропоновано здійснювати розпізнавання знаків за валідними моделями. Розроблено інструментальні засоби автоматичного моделювання і розпізнавання зображень. Проведена апробація системи свідчить про те, що запропонований спосіб розпізнавання за валідними моделями дозволив підвищити якість розпізнавання в середньому на 16,1% в порівнянні з існуючими аналогами.

2. The dissertation is devoted to actual theoretical and practical problem of modeling of binary images, which are formed with line segments, at automated processing of documents images in the electronic workflow system. Sets and measure of vagueness are determined; properties of the determined objects are investigated and their application is considered at the modeling of signs. The mathematical model of sign of binary image, formed with line segments is offered, the concept of valid model is formalized, the criterion of valid model is grounded for the automatic forming of such model of the sign, which assumes the generation of signs, of the same name with initial. Solution of the problem of recognition of signs on valid models is offered. Programmed realization of means of automatic modeling and recognition of signs is developed. Approbation of the system is confirmed that the offered means of recognition on valid models allowed to increase quality of recognition on the average on 16,1%.

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. Мишко Сергій Васильович
2. Mishko Sergiy Vasilyovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколова Надія Андріївна

2. Соколова Надія Андріївна

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. Філатов Валентин Олександрович

2. Філатов Валентин Олександрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Каргін Анатолій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Каргін Анатолій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.