Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001757

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міщеряков Юрій Валентинович
2. Mischeriakov Yurij Valentinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.12

Назва наукової спеціальності: Системи автоматизації проектувальних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-04-2003

Спеціальність за освітою: 7.080401

Місце роботи здобувача: Асоціація Вищих учбових закладів м. Харкова "Інтервуз"

Код за ЄДРПОУ: 30509551

Місцезнаходження: 61166, Україна, м. Харків, вул. Бакуліна, 10, к. 127.

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.51

Тема дисертації:

1. Математичний і програмний інструментарій автоматизації процесу перетворення конструкторської документації в електронний вигляд.

2. Mathematical and programming tool for automation of transformation of constructor documentation in the electronic form.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена подальшому розвитку, удосконаленню і розробці математичного і програмного інструментарію для автоматизації процесу перетворення конструкторської документації в електронний векторний вигляд. Одержали подальший розвиток методологія, математичні моделі і програмний інструментарій автоматизованого перетворення конструкторської документації в електронний векторний вигляд. Зокрема, методи та алгоритми розпізнавання примітивів на бінарних растрових зображеннях, попередньої обробки і нормалізації растрових зображень. Удосконалено метод медіанної фільтрації для використання його на бінарних растрових зображеннях, вперше запропоновано використання анізотропної фільтрації для усунення завад на бінарних растрових зображеннях креслень. Розроблено метод і алгоритм сегментації об'єктів на примітиви, який дозволяє ідентифікувати зіпсовані шумами примітиви. Розроблено метод, що дозволяє усунути можливі викривлення і розриви ліній на растрових зображеннях, що

значно підвищує якість векторизації.

2. The thesis is devoted to the improvement and development of the mathematical and programming tool for automation of transformation of constructor documentation in the electronic form. More over, the conclusion about high computation complexity and week formalization of the recognition of elements (lines, circle arcs, etc.) of images of constructor drawings has been maid. Particular attention in the work has been paid to methods and algorithms of recognition of primitives in the binary raster images, preliminary performance and normalization of the raster images. Also algorithms of elimination of the noises have been developed based on the median and anisotropy filtration methods. Improvement of effectiveness and speed of normalization algorithms has been maid based on the turn method and method of none straight shift of binary raster images. The methods and algorithms elicit of primitives that assume finding of the areas of objects allocations on the binary raster images. More over, these methods allowidentifying of primitives that have been modified by noises. Method and algorithms of vectorization of found primitives has been modified in such a way that allows obtaining vector image with high speed and precision. Developed methods and algorithms eliminate possible modifications of the brakes in the lines in the raster images that considerably improve quality of the vectorization.

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. Петров Едуард Георгійович
2. Petrov Eduard Georgijovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03, 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. Путятін Євгеній Петрович

2. Путятін Євгеній Петрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ходаков Віктор Єгорович

2. Ходаков Віктор Єгорович

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 Семенець Валерій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Семенець Валерій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.