Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004729

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кустра Наталія Омелянівна
2. Kustra Nataliya Omelyanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.23

Назва наукової спеціальності: Системи та засоби штучного інтелекту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-09-2008

Спеціальність за освітою: 8.0804.01

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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): Д 35.052.14

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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. Методи та засоби попереднього опрацювання наборів однотипних зображень

2. The methods and tools of preprocessing of multiple one-type images

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вдосконаленню та розробленню методів та засобів попереднього опрацювання наборів однотипних зображень. У роботі розроблено метод виділення об'єктів уваги на зображенні для систем реального часу на основі вертикальних зрізів. Також розроблено векторно-кореляційний метод суміщення зображень з використанням кореляційного аналізу і векторного поля, який порівняно з відомим методом кореляційної прив'язки дає часову перевагу у 1.8-2.0 ра-зи; удосконалено метод суміщення зображень, який дає перевагу у часі на 5-8% при обробці одного зображення. Розроблено метод фільтрування набору однотипних зашумлених зображень з використанням математичної статистики, який дає змогу автоматизувати виділення шуму в наборі. Вперше запропоновано і розроблено метод підвищення роздільної здатності з використанням апарату теорії нечітких множин.

2. Dissertation is devoted to development and improvement of methods and tools of preprocessing of multiple equitype images.In work the methods of selection of objects attention on the image for the real-time systems with the use of vertical sections are developed. The vectorial-correlation method of combination of images, based on

the correlation analysis which on comparison by the classic method of correlation attachment is let in on the ground in 2 times at proccessing of one image, is developed. In work is improved method of combination of images, which gives advantage on 5-8% at processing of one image with the use mathematical statistics. The method of filtration of set of the same type noise images with the use of methods of mathematical statistics is developed. That is advantage of the given method, that in the automatic mode without intervention from a statement a "noise" from the set is removed . First it is offered and the method of super-resolution, based on the use of the fuzzy sets theory,isdeveloped. The offered method saves the brightness gradients of images, that allows to use the proccess images in next stages.

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. Рашкевич Юрій Михайлович
2. Rashkevich Jurij Mihaylovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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. Воробель Роман Антонович

2. Воробель Роман Антонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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. Березький Олег Миколайович

2. Березький Олег Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.06

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 Рашкевич Юрій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рашкевич Юрій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.