

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000354

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полякова Тетяна Вікторівна

2. Poliakova Tetiana Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 29-01-2014

Спеціальність за освітою: 8.080201

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

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 64.052.01

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: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Класифікація зображень на основі ознакових просторових структур
2. Image classification based on feature spatial structures

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробленню та дослідженню методів класифікації зображень на основі описів у вигляді множин характерних ознак в умовах дії геометричних перетворень і просторових перешкод. Синтезовано метод зіставлення описів зображень на основі побудови моделей інваріантних ознакових структур із застосуванням принципу голосування. Розроблено модель побудови опису об'єктів шляхом застосування просторових структур з урахуванням контексту і просторових властивостей елементів опису та подальшим стисненням отриманої множини структур. Набули подальшого розвитку гібридні моделі класифікації зображень із застосуванням багатостороннього аналізу структурних різнотипних ознак у вигляді множини значень дескрипторів та інваріантних ознак, побудованих на основі їх координат. Удосконалено модель обчислення подібності описів з використанням принципу формування оптимальних групових відповідностей їх елементів шляхом встановлення максимального паросполучення між елементами описів, яка відрізняється від відомих моделей принципом встановлення взаємно-однозначних відповідностей ознак і забезпечує мінімум критерію сумарної відстані між множинами елементів опису

об'єкта і еталону.

2. Dissertation is devoted to research and development of methods for image classification based on descriptions in the form of a set of characteristic features in times of geometric transformations and spatial interference. Synthesized by the method of comparing the descriptions of images based on modeling the feature invariant structures using the principle of voting. Was developed a model for the description of the construction of objects through the use of spatial structures, taking into account the context and the spatial properties of the elements of description and the subsequent contraction of the resulting set of structures. Further developed a hybrid model of image classification using a comprehensive analysis of different types of structural features in the form of a set of values of descriptors and invariant attributes that are based on their coordinates. Was improved a model of computing similarities of descriptions using the principle of the optimal group matches of their elements by setting the maximum matching between the elements of description that is different from the known models of the principle of establishing a one-to-one correspondences features and provides a minimum criterion of the total distance between the sets of elements of the description of the object and a reference.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гороховатський Володимир Олексійович
2. Gorokhovatsky Volodymyr Oleksiyovych

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., 05.13.06

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. Тітова Олена Вітольдівна
2. Тітова Олена Вітольдівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Машталір Володимир Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Машталір Володимир Петрович

