Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Агарков Андрій Вікторович
2. Agarkov Andrej Viktorovich

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: 16-05-2013

Спеціальність за освітою: 7.04020301

Місце роботи здобувача: Інститут проблем штучного інтелекту

Код за ЄДРПОУ: 02095826

Місцезнаходження: 01135, м. Київ, пр. Перемоги, 10

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 11.052.08

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: Інститут проблем штучного інтелекту

Код за ЄДРПОУ: 02095826

Місцезнаходження: 01135, м. Київ, пр. Перемоги, 10

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. Структурний опис і розпізнавання зорових образів на основі застосування графів

2. Structural image description and recognition through the use of graphs

Реферат/анотація:

1. В дисертації розглянуто напівтонові растрові зображення і засоби їх представлення, опису, аналізу і обробки. Метою дисертаційної роботи є підвищення ефективності алгоритмів розпізнавання зорових образів напівтонових і слаботекстурованих зображень за рахунок спільного використання структури і форми. У дисертаційній роботі були застосовані теорія графів, елементи теорії множин, методи обробки цифрових зображень і дискретних перетворень двовимірної інформації для трансформації вхідних зображень і прискореного розрахунку згорток, методи статистичної обробки експериментальних даних. Розроблено засоби структурного опису і розпізнавання напівтонових зображень, які спільно враховують структуру і форму об'єктів, що надало змогу підвищити інформативність опису зображень у порівняння з аналогами. На основі розроблених засобів створена експериментальна технологія виявлення і розпізнавання об'єктів, яка на відміну від аналогічних однаково ефективна напри розпізнаванні текстурованих і нетекстурованих об'єктів, та дозволяє проводити виявлення однакових об'єктів без наявності апріорно заданих шаблонів. Результати дисертаційного дослідження використані при створенні програмного забезпечення та в

навчальному процесі, призначені для створення систем інтелектуального аналізу зорової інформації.

2. Grayscale bitmaps and the means of presentation, description, analysis and processing are scrutinized the In dissertation. The aim of the thesis is to improve the efficiency of algorithms for recognition of images by combining the structure and shape. This thesis had been applied graph theory, elements of set theory, digital imaging and digital transformation of two-dimensional information for the transformation of the input images, and fast convolution calculation, statistical treatment of experimental data. It was developed a means of structural description and recognition of grayscale images which consider both of the structure and shape of objects. This one making it possible to increase the information content of image descriptions in comparison with analogues. On the basis of these tools developed an experimental technique to detect and recognize objects, which is in contrast to similar equally effective in recognition of textured and non-textured objects, allows the detection of identical objects without a priori defined templates. The results of the dissertation research used in the development of software and in the educational process, designed to create a system of visual data mining.

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. Шевченко Анатолій Іванович
2. Shevchenko Anatolij Ivanovich

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. Ахметшина Людмила Георгіївна

2. Ахметшина Людмила Георгіївна

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. Бармак Олександр Володимирович

2. Бармак Олександр Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.02

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 Шевченко Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шевченко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.