Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002614

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нафез Оді Шхаді Швейкі

2. Nafez Odeh Sheahdeh Shweiki

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.13

Назва наукової спеціальності: Обчислювальні машини, системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-05-2006

Спеціальність за освітою: 8.091002

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39

Тема дисертації:

1. Нейроподібні методи обробки складних текстурних зображень у комп'ютерних системах

2. Neurolike methods of complex texture images processing in computer networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес цифрового обробляння складних текстурних зображень в комп'ютерних системах на основі нейроподібних методів. Предмет досліджень - похибки цифрової обробки складних текстурних зображень об'єктів різної природи. Методи досліджень базуються на використанні апарата Q-перетворення, паралельно-ієрархічного перетворення, штучних нейронних мереж, математичної логіки й програмування, теорії графів, математичного аналізу, теорії множин і теорії ймовірностей. Мета дисертаційної роботи полягає в збільшенні точності і швидкості обробляння складних текстурних зображень на основі спеціальних автоматизованих процедур для сегментації і розпізнавання виявлених патологій. Теоретичне значення отриманних результатів заключається в тому, що запропоновано нейромережеву модель комп'ютерного обробляння текстурних зображень, розроблено рекомендації щодо архітектурної й структурно-функціональної організації ПІ пам'яті, що забезпечує високу ефективність перетворення складних текстурних зображень. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що створено

апаратно-програмних підсистеми для обробки складних текстурних зображень. Ступінь впровадження - у межах галузі. Сфера (галузь) впровадження - медицина, в поліклінічних та лікувальних закладах.

2. The object of study - is the process of digital proccesing difficult textur images in the computers systems on the basis of neurolike methods. The subject of research - the errors of the digital difficult textur images processing of objects of different nature. Methods of investigation are based on using of vehicle Q-conversion, parallell-hierarchical conversion, artificial neurons networks, mathematical logic and programing, graphs, mathematical analysis set and probability theory theory. The aim of the dissertation is to increase of exactness and fast-acting of treatment of difficult textur images on the basis of the specialized automated procedures for segmentation and recognition pathologies. The thesis is is dedicated to elaboration of neuronetwork model of computer processing of texture images, the application of such model stimulated the development of new neurolike computer-based procedures enabling to calculate correlative function with higher accuracy, speed and invariance regarding brightness change, contrast, scale, structural-functional organization, as elaboration of recommendations on architecture and structural-functional organization of Pi memory to provide hight efficiency of complex texture images conversion. Practical value of the results obtained is the following creation of experimental base needed for elaboration of methods of compact presentation and recognition of complex textural images. Degree of implemention is in medical sphere and in education process.

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. Злепко Сергій Макарович

2. Zlepko Sergiy Makarovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

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. Мельник Анатолій Олексійович

2. Мельник Анатолій Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Майданюк Володимир Павлович

2. Майданюк Володимир Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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	Мокін Борис Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мокін Борис Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.