Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0416U002435

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабюк Наталя Петрівна

2. Babyuk Natalya Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.11.17

Назва наукової спеціальності: Медичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-05-2016

Спеціальність за освітою: 8.05010301

Місце роботи здобувача: Відокремлений підрозділ "Вінницький факультет менеджменту і бізнесу Київського університету культури"

Код за ЄДРПОУ: 26519202

Місцезнаходження: м. Вінниця, вул. Стрілецька, б.7

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 05.052.06

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: 76.13.15

Тема дисертації:

1. Метод та система оцінювання динамічних змін біомедичних зображень в офтальмології
2. Method and System for Evaluation of Biomedical Images Dynamic Changes in Ophthalmology

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес оцінювання динамічних біомедичних зображень на основі методів та системи для аналізу мікроциркуляції судин ока. Метою даної роботи є підвищення достовірності оброблення біомедичних зображень очного дна шляхом розробки методу і системи оцінювання динамічних змін біомедичних зображень в офтальмології. Методи дослідження базуються на використанні апарата Q-перетворення, паралельно-ієрархічного перетворення - для оцінювання інформаційних ознак біомедичних зображень, методи фільтрації - для усунення шумів різної природи, теорії експерименту та комп'ютерного моделювання для перевірки адекватності розроблених моделей. Теоретичні результати: розроблено математичну модель на основі просторово-зв'язного препарування для оцінювання динамічних змін біомедичних зображень, удосконалено метод автоматичного вибору порогу градієнтного фільтра, отримав подальший розвиток метод W-спектра зв'язності для аналізу біомедичних зображень шляхом фрагментування інформаційних ділянок в частині порівняння зображень із еталонними препаратами.

Практичні результати полягають у тому, що на основі розроблених теоретичних положень реалізовано систему для оцінювання динамічних змін біомедичних зображень очного дна. Ступінь впровадження: результати дослідження впроваджені на базі Корпорації "Лазер та здоров'я", м. Харків і у навчальний процес кафедр загальної фізики та фотоніки, лазерної та оптоелектронної техніки Вінницького національного технічного університету, та на кафедрі очних хвороб Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова.

2. The object of the study is the evaluation of dynamic biomedical images based method and system for analyzing vascular microcirculation of the eye. The aim of this work is to improve the reliability of processing of biomedical images of the fundus by developing a method and system evaluation of dynamic changes biomedical images in ophthalmology. Methods based on the use of the machine Q-transformation, parallel-hierarchical transformation - to evaluate information signs of biomedical images, methods of filtration - for elimination of noise of different nature, theory and computer simulation experiment to test the adequacy of the developed models. Theoretical results: the development of mathematical model based on spatially coherent preparation for evaluating dynamic changes biomedical images, improved method to automatically select the threshold gradient filter method was further developed W-spectrum of connectivity for the analysis of biomedical images by fragmentation of information in the areas of comparison images of reference drugs. The practical result is that in the developed theoretical positions implemented system for evaluating dynamic changes biomedical images of the fundus. Degree of implementation: this study introduced at the Corporation "Laser and Health", m. Kharkiv and into the learning process of General Physics and Photonics Department, Laser and Optoelectronic Engineering Department of Vinnytsia National Technical University and at the Department of Ophthalmology of Vinnitsa National Medical University by Pirogov.

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. Павлов Сергій Володимирович

2. Pavlov Sergiy Volodymyrovych

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. Русин Богдан Павлович

2. Русин Богдан Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02, 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. Аврунін Олег Григорович

2. Аврунін Олег Григорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Злепко Сергій Макарович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Злепко Сергій Макарович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.