Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003718

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-09-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тітова Анастасія Юріївна
2. Titova Anastasiia Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-09-2017

Спеціальність за освітою: 8.091503

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 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): Д 26.861.05

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.49.31

Тема дисертації:

1. Методи та моделі інформаційної технології для автоматизованих систем переробки діагностичної інформації на основі термограм

2. Methods and models of information technology for an automated system for processing diagnostic information on the basis of thermal images

Реферат/анотація:

1. Метою дослідження є підвищення ефективності аналізу характеристик термограм за рахунок розробки методів та моделей інформаційної технології для автоматизованих систем переробки діагностичної інформації. Вперше розроблена аналітична модель формування термограми на основі перетворення температурних показників контактного цифрового термографа на зображення кольорової моделі RGB, що дозволило застосувати методи сегментації та фільтрації зображень без попередньої обробки сформованої термограми. Розроблено метод визначення виду та параметрів функцій належності термів лінгвістичних змінних при формалізації характеристик термограм, що дозволило на основі набору термограм визначити функції належності термів лінгвістичних змінних. Розроблена нечітка модель для підтримки прийняття рішень щодо встановлення попереднього діагнозу при аналізі термограм, що дозволило скоротити час на проведення діагностування на 8,97%.

2. The purporse of the research is to increase the efficiency of analyzing the characteristics of thermograms by developing methods and models of information technology for automated systems for processing diagnostic information. For the first time, an analytical model for forming a thermal images was developed based on the transformation of the temperature indices of a contact digital thermograph into an image of the color model RGB, which allowed the use of image segmentation and filtration methods without pre-processing the generated thermal images. The method of determining the type and parameters of the membership function of the terms of linguistic variables in the formalization of the characteristics of thermal images of breast, which allowed, on the basis of a set of thermographs, to determine the functions of the membership of the terms of the linguistic variables. A fuzzy model was developed to support decision-making in setting a preliminary diagnosis during the analysis of thermograms, which allowed to reduce the time for conducting diagnostics by 8.97%.

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. Шушура Олексій Миколайович
2. Shushura Oleksii Mykolaiovych

Кваліфікація: к.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. Скарга-Бандурова Інна Сергіївна

2. Скарга-Бандурова Інна Сергіївна

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. Чумаченко Олена Іллівна

2. Чумаченко Олена Іллівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вишнівський Віктор Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишнівський Віктор Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.