Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004852

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартиненко Сергій Сергійович
2. Martynenko Sergii Sergiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.09

Назва наукової спеціальності: Медична та біологічна інформатика і кібернетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-11-2014

Спеціальність за освітою: 7.080201

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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 26.171.03

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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.01.85

Тема дисертації:

1. Методи синтезу і оцінки функціональної ефективності системи діагностування за цифровими медичними зображеннями

2. Methods of synthesis and functional efficiency evaluation of diagnostic system by digital medical images

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі розв'язано важливу науково-технічну прикладну задачу підвищення функціональної ефективності здатної навчатися комп'ютеризованої системи діагностування онкопатологій молочної залози та серцево-судинної системи за зображеннями відповідно морфології тканин і карт розподілу щільності струму, одержаних методом магнітокардіографії, сформованих за довільних початкових умов. Розроблено комплекс математичних категорійних моделей, критеріїв функціональної ефективності й алгоритмів оптимізації в інформаційному розумінні параметрів навчання системи діагностування з гіперсферичними вирішальними правилами для лінійної та ієрархічної структур даних, що дозволило підвищити функціональну ефективність системи діагностування патологічних процесів. Запропонований дивізимний метод кластер-аналізу вхідних математичних даних для ієрархічної структури класів розпізнавання дозволив автоматизувати процес оброблення та формування вхідної вибірки за цифровими медичними зображеннями.

2. The thesis highlights a new approach towards functional efficiency enhancement of computer-aided diagnostic system for revealing oncological pathologies and cardiovascular diseases by digital medical images. The approach relies on a new information-extreme method of synthesis and functional efficiency analysis of computer-aided diagnostic system. Developing the complex of mathematical models, functional efficiency criterions and computer-aided diagnostic system learning parameters optimization algorithms along with implementing this complex with linear and hierarchical data structure enable enhancing the functional efficiency of computer-aided diagnostic system. Suggested method of cluster-analysis of input data for a hierarchical structure made it possible to automate processing and input sampling by digital medical images.

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. Довбиш Анатолій Степанович
2. Dovbysh Anatoliy Stepanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Прімін Михайло Андрійович

2. Прімін Михайло Андрійович

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. Вишневський Віталій В'ячеславович

2. Вишневський Віталій В'ячеславович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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 Коваленко Олександр Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко Олександр Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.