

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U001212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перова Ірина Геннадіївна

2. Perova Iryna Gennadiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 13-11-2019

Спеціальність за освітою: 8.090804

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.59

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія аналізу медичних даних на основі гібридних нейро-фаззі систем.
2. Information technology of medical data mining based on hybrid neuro-fuzzy systems.

Реферат:

1. У дисертаційній роботі запропоновано рішення науково-технологічної проблеми розроблення та дослідження інформаційної технології для медичного діагностування в онлайн-режимі в умовах неповноти інформації про пацієнта на основі створення адаптивних гібридних нейро-фаззі систем та удосконалення методів їхнього навчання. Розроблено адаптивні системи для попереднього оброблення медичних даних в онлайн-режимі, що включають етапи заповнення пропущених значень, оцінювання інформативної цінності медичних показників, нормування в залежності від типу вимірювальних шкал. Розроблено методи аналізу медичних даних під час медичного онлайн-діагностування в різних режимах: контрольованого навчання, самонавчання і активного навчання та асоціації в залежності від можливостей сформуванню репрезентативну навчальну вибірку. Здійснено розроблення структури інформаційної технології аналізу медичних даних на основі гібридних нейро-фаззі систем. Проведено її апробацію на медичних клінічних даних і підтверджено підвищення ефективності медичного діагностування шляхом розрахунку критерію ефективності методів для проведення медичного діагностування.

2. The thesis is devoted to the solution to the scientific and technological problem of developing and researching information technology to support decision making in the field of medical diagnostics in the online mode in the context of incomplete patient information. Specific features of this problem are the need to process medical information sequentially using Medical Data Mining approaches to support the implementation of eHealth in Ukraine, the need to improve the effectiveness of medical diagnostics in the face of incomplete patient information, and the inability to use traditional Data Mining methods in pure form for processing data streams. Methods for medical data mining during medical online diagnostics in the mode of supervised learning, self-learning and active learning and association based on the hybrid neuro-fuzzy approach have been developed. All developed methods are combined into information technology for medical data mining based on hybrid neuro-fuzzy systems. It consists of three modules: supervised learning, self-learning, active learning and association. Online medical data stream mining based on adaptive neuro-fuzzy systems in the mode of supervised, unsupervised and active learning was considered. Special learning algorithm for neuro-fuzzy systems training was introduced. The proposed information technology allow obtaining additional information about patient diagnosis in conditions of limited a priori information about patient.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бодянський Євгеній Володимирович

2. Bodyanskiy Yevgeniy Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Степашко Володимир Семенович
2. Степашко Володимир Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 01.01.11

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. Субботін Сергій Олександрович
2. Субботін Сергій Олександрович

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. Литвиненко Володимир Іванович
2. Литвиненко Володимир Іванович

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

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.