Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001951

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нессонова Марина Миколаївна
2. Nessonova Marina Nickolayevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 29-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

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. Моделі і методи оцінки ступеня тяжкості стану пацієнтів для підтримки прийняття рішень лікаря

2. Models and methods for patients' degree of severity assessment to support physician's decision

Реферат/анотація:

1. У дисертації запропоновано нове рішення актуальної науково-прикладної задачі - розроблення моделей і методів оцінювання ступеня тяжкості стану пацієнтів для підтримки прийняття рішень лікаря. Запропоновано метод класифікації з навчанням, який базується на аналізі просторового представлення взаємозв'язків між класами та елементарними правилами, що їх описують, яке отримується за допомогою методів геометричної інтерпретації структури багатовимірних даних. Отримали подальший розвиток методи формування композицій класифікаторів за рахунок комбінування принципів спеціалізації та зваженого голосування. Запропоновані методи побудови класифікаторів за навчальною інформацією та їхніх композицій реалізовані в інформаційній технології, що дозволило побудувати математичні моделі для оцінювання ступеня тяжкості стану та прогнозування клінічного наслідку пацієнтів із травмами підшлункової залози і травматичним панкреатитом, захворюваннями жовчовивідних проток, з інсультами, які мають підвищену точність у порівнянні з моделями, побудованими на основі класичних методів статистичного моделювання.

2. The new decision of topical theoretical and applied task of models and methods development for patients' degree of severity assessment to support physician's decision is suggested in the thesis. The new method for supervised classification is suggested. The method is based on the spatial representation analysis of relationships between classes and describing patterns, which is derived as a result of utilization of methods for geometrical interpretation of multidimensional data structure. Methods for classifiers compositions assembling have been further developed due to the combination of principles of specialization and weighted majority vote. The developed methods to design classifiers by learning information and their compositions were realized in the information technology, and this gives an ability to develop models for patients' degree of severity assessment and for clinical outcome prediction in cases of pancreas trauma and traumatic pancreatitis, bile-excreting ducts diseases, and ischemic and hemorrhagic strokes. The conducted comparative analysis shows that the developed models have higher accuracy in comparison with models, which were developed using classical methods of statistical modeling and analysis.

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. Кочина Марина Леонідівна
2. Kochina Marina Leonidovna

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.11

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. Злепко Сергій Макарович

2. Злепко Сергій Макарович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.09

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. Литвинов Олександр Анатолійович

2. Литвинов Олександр Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.09

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.