Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000321

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соловйова Ольга Ігорівна
2. Solovyova Olga Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 28-01-2014

Спеціальність за освітою: 7.090804

Місце роботи здобувача: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.052.05

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: 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: 76.13.15

Тема дисертації:

1. Метод підвищення ефективності медичної діагностики на основі комп'ютерного моделювання

2. The method of raising of the effectiveness of medical diagnostics on the basis of the computer modelling

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню задачі підвищення ефективності об'єктивної медичної діагностики, на прикладі ранньої діагностики цукрового діабету 2 типу (ЦД2) за даними перорального тесту толерантності до глюкози (ПТТГ). Вперше запропоновано метод обробки даних ПТТГ, який базується на розробленому інтегральному логічному критерії (ІЛК), побудована математична модель системи регуляції вуглеводного обміну, яка враховує вікову інсулінорезистентність тканин. Розроблено метод ранньої діагностики ЦД2, який базується на сумісному застосуванні запропонованої математичної моделі, оригінального ІЛК та побудованої штучної нейронної мережі, що дозволило підвищити ефективність ранньої діагностики ЦД2. Побудована імітаційна модель динаміки чисельності пацієнтів, що обстежуються, при проведенні безперервного вибіркового скринінгу населення на ЦД2, що дозволило провести попередню оцінку його обсягу.

2. The dissertation is concerned to the solution of the actual problems of raising the effectiveness of the objective medical diagnostics on the example of revealing the Diabetes mellitus 2 type (DM2) latent form by the glycemic data of the traditional oral glucose-tolerance test (OGTT) carring on the patient. For the first time the imitative

model of the carbohydrate exchange regulation system with regard of the age insulin-resistance tissues in the form of differential equation of the first order with delayed argument; the artificial neural-network (ANN) for the Dm2 early diagnostics were constructed. The method of objective diagnostics of the latent DM2 on the base of logical, neural-network and computer-model treatment of the glycemic data of the OGTT realised in the form of the automatized program module, which don't yield statistically trustworthy to the expert diagnostics of the experienced endocrinologist, was offered. For the first time the imitative model of the screening examining of the population on the DM2 with minimal material and technical expenses was elaborated

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. Мустецов Микола Петрович
2. Mustetsov Nikolay Ppetrovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.7

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. Піротті Євген Леонідович

2. Піротті Євген Леонідович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимчик Сергій Васильович

2. Тимчик Сергій Васильович

Кваліфікація: к.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 Горбенко Іван Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Горбенко Іван Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.