Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001952

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. Носовець Олена Костянтинівна
2. Nosovets Olena Kostyantinivna

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: 29-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010101

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 та методи контролю стану системи кровообігу в різних режимах функціонування організму людини

2. Models and methods of cardiovascular system condition control in various human body's operating modes

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі розв'язано важливу науково-технічну прикладну задачу підвищення ефективності діагностичного процесу при патологіях серцево-судинної системи за рахунок створення моделей та методів аналізу функціонального стану системи кровообігу на основі вимірювань фізіологічних показників, отриманих у не стандартизованих умовах. Визначено математичні моделі, які відповідають типам регуляторних реакцій, що є характерними для різних станів системи кровообігу. Досліджено вікові зміни артеріального тиску в статево-однорідних групах. Розроблено та обґрунтовано методику побудови методу диференціальної діагностики на основі багаторазових вимірювань артеріального тиску та частоти серцевих скорочень у випадку, коли значення пацієнтів, що віднесені до різних станів частково перетинаються. На основі результатів проведених досліджень створена інформаційна система визначення функціонального стану системи кровообігу, що дозволяє в режимі віддаленого доступу реалізувати процес діагностики стану системи кровообігу на основі даних моніторингу артеріального тиску та частоти серцевих скорочень, і

забезпечує зворотній зв'язок між лікарем та пацієнтом.

2. An important scientific and technical applied task is completed in the present thesis in terms of cardiovascular pathologies diagnostic process efficiency increase by models and methods creation of cardiovascular system operating mode analysis based on physiological parameter measurements, taken in non-standard conditions. Mathematical models are determined, which correspond to various regulatory reaction types, indicative for different cardiovascular system conditions. Age related arterial blood pressure changes are researched in similar sex groups. The procedure of differential diagnosis method configuration is developed and proved by multiple arterial blood pressure and heart rate measurements in cases, when measurements of patients with various conditions partially intersect. On the basis of the carried out research there is an information system created for cardiovascular system operating mode determination, which allows to carry out a cardiovascular system condition diagnosis process via the remote access mode, based on arterial blood pressure and heart rate monitoring data, and provides feedback between a doctor and a 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Настенко Євген Арнольдович

2. Nastenko Ievgen Arnoldovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Файнзільберг Леонід Соломонович

2. Файнзільберг Леонід Соломонович

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. 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. Висоцька Олена Володимирівна

2. Висоцька Олена Володимирівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.02

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.