Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002587

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Камінський Антон Олександрович
2. Kaminsky Anton Aleksandrovich

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: 24-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.090702

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 прогнозування функціонального стану людини в процесі трудової діяльності

2. Information technology of functional state prognosis of man during labour activities

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі дано нове вирішення актуальної задачі розроблення і реалізації інформаційної технології прогнозування функціонального стану людини в процесі трудової діяльності, яка дозволяє отримувати інформацію про функціональний стан серцево-судинної і вестибулярної систем за допомогою розробленого апаратно-програмного комплексу, і прогнозувати функціональний стан досліджуваних систем з використанням розроблених моделей динаміки показників варіабельності серцевого ритму та статодинамічної стійкості людини. Розроблені моделі динаміки, які засновані на попередньому прогнозі класу зміни показників і використанні апарату нечіткого логічного висновку Мамдані, дозволяють враховувати різноспрямований характер зміни досліджуваних показників і здійснювати прогнозування їх зміни при виробничому навантаженні. Запропонований метод прогнозування кардіоінтервалограми людини, який заснований на перетворенні спектру вихідного сигналу з використанням розроблених моделей динаміки показників варіабельності серцевого ритму та застосуванні пари дискретних перетворень Фур'є, дозволяє прогнозувати не тільки аналізовані показники, але і графічне представлення досліджуваних

показників для їх поглибленого аналізу.

2. The new resolution of actual problem of development and realization of information technology of human functional state forecasting during the work activities is proposed in the thesis. This technology allows to obtain the information about functional state of cardiovascular and vestibular systems by means of developed hardware and software complex. The technology allows to forecast the functional state of examined systems with use of developed models of dynamics of heart rhythm variability and human static-dynamic stability indexes. The developed models of dynamics are based on preliminary prognosis of indexes change class. The Mamdani fuzzy inference is also used. The models allow to take into account the multidirectional nature of estimated indexes change. The models also performed the prognosis of indexes change during the work activities. The method of human cardiointervalogram prognosis is proposed. The method is based on transformation of original signal spectrum. The transformation is performing with use of developed models of hart rhythm indexes dynamics and also use of the discrete Fourier processing pairs. The method allows to forecast the analyzed indexes. The method also allows to forecast graphical representation of the examined indexes for the extended 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. 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. Шарпан Олег Борисович

2. Шарпан Олег Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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.