Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хачапуридзе Тетяна Миколаївна
2. Khachapuridze Tatyana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-10-2006

Спеціальність за освітою: 8.080202

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 26.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень в системі моніторингу при діагностиці захворювань
2. Information technology of decision-making support in system of monitoring at diagnostics of diseases

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є нестаціонарні процеси в системах медичного моніторингу. Метою є створення інформаційної технології на основі розробки моделі, методу та методики обробки даних добового моніторингу артеріального тиску (ДМАТ) і пульсу пацієнта. Методи дослідження: методи теорії ймовірностей і математичної статистики, теорії штучних нейронних мереж, теорії масового обслуговування, обчислювальної математики. Наукова новизна та практична цінність: 1) запропоновано модель процесу ДМАТ на основі неперервних у часі та дискретних у просторі марківських і кусково-марківських ланцюгів; 2) новими показниками-індексами ДМАТ запропоновано вважати оцінки функцій інтенсивності зміни артеріального тиску (АТ) і пульсу та коефіцієнти аналітичних співвідношень для функцій ризику знаходження АТ і пульсу в певних зонах контролю; 3) розроблено метод діагностики, який поєднує ланцюги Маркова та штучні нейронні мережі в системі ДМАТ; 4) розроблено методику дослідження та аналізу варіабельності АТ і пульсу і пульсу на основі нововведених показників-індексів ДМАТ; 5) розроблено

інформаційну технологію аналізу процесу зміни АТ і пульсу на основі математичної моделі, що поєднує ланцюги Маркова та штучні нейромережі; 6) створено інформаційно-моделююче програмне середовище "NeuroModelDBPM" групової та індивідуальної діагностики на основі аналізу варіабельності показників ДМАТ.

2. Object of research are non-stationary processes in medical monitoring systems. The purpose of research is creation of information technology on the basis of model development, a method and a technique of data processing of daily arterial pressure monitoring (DAPM) and pulse of the patient. Methods of researches: methods of probability theory and mathematical statistics, the theory of artificial neural networks, theories of mass service, calculus mathematics. Scientific novelty and practical value: 1) the model of process DAPM is offered on the basis of continuous in time and discrete in spacious марковских and кусочно-марковских circuits; 2) it is offered to consider new parameters - indexes DAPM estimations of functions of change arterial pressure (AP) intensity and pulse and factors of analytical ratio for functions of risk of a pulse and AP presence in the certain zones of the control; 3) The method of diagnostics uniting Markov chains and artificial neural networks in system DAPM is developed; 4)the technique of research and the analysis of variability the AP and pulse is developed on the basis of newly introduced parameters - DAPM indexes; 5) the information technology of the analysis of process of pulse and AP change is developed on the basis of mathematical model which unites Markov chains and artificial neural network; 6) it is created the information modelling program environment "NeuroModelDBPM" of group and individual diagnostics on the basis of the analysis of DAPM parameters variability.

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. Приставка Олександр Пилипович
2. Pristavka Alexandr

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Азарсков Валерій Миколайович
2. Азарсков Валерій Миколайович

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. Баранов Володимир Леонідович
2. Баранов Володимир Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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	Бабак Віталій Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бабак Віталій Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.