Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000206

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ПЕТРУХІН Володимир Олексійович
2. PETRUKHIN Volodymyr Oleksijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 13-04-2005

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.25

Тема дисертації:

1. Математичні моделі, алгоритми і системи збору, обробки та інтерпретації медичної інформації.

2. Petrukhin V.A. Mathematical models, algorithms and systems of gathering, processing and interpretation of the medical information.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню математичних моделей, систем збору й обробки медичних даних і зв'язана з розробкою нових прогресивних інформаційних технологій дослідження динаміки об'єктів для систем діагностики і прогнозування патологічних станів людини. У роботі створена й досліджена мова формалізації досвіду експертів системи представлення й інтерпретації знань у динамічних предметних середовищах, яка складає основу методології побудови моделей динамічних систем, розроблені автоматизовані бази даних медичної інформації, алгоритми обробки медичних даних; інформаційні технології оцінки динаміки змін функціонального стану організму людини; досліджені алгоритми реєстрації, попередньої обробки і діагностичної інтерпретації медичної інформації, структури і засоби програмного забезпечення. Виконана експериментальна апробація і перевірка розроблених математичних моделей, алгоритмів і програм. У дисертаційній роботі запропоновані нові методи підвищення живучості

розподілених медичних застосувань,які засновані на аналізі потоку повідомлень про несправності й пошуку залежностей у даному потоці. Побудовані методи та технології трасування та моніторингу розподілених медичних застосувань.

2. Theoretical motivations are executed and mathematical models, methods and algorithms of gathering, processing and interpretation of the medical information are designed. Methods and algorithms of transformation and analysis of electrocardiosignals are developed. Language of formalization of experience of experts of system of representation and interpretation of knowledge in the dynamic subject environments, making a basis of methodology of construction of models of dynamic systems is created and investigated, the automated databases of the medical information, algorithm of the medical data are developed; information technologies of an estimation of dynamics of changes of a functional condition of an organism of the person; algorithms of registration, preliminary processing and diagnostic interpretation of the medical information, structure and means of the software are investigated. Experimental approbation and check of the developed mathematical models, algorithms and programs is executed. High efficiency of the developed methods was confirmed by experiments. The thesis suggested methods and means of increasing of survivability distributed data processing systems based on autonomous messages analysis - method of topological correlation. Within the framework methods and facilities of trace and monitoring of the distributed applications are offered.

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. Войтович Ігор Данилович

2. Vojtovych Igor Danylovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Коваленко Ігор Іванович

2. Коваленко Ігор Іванович

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. Теленик Сергій Федорович

2. Теленик Сергій Федорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Войтович Ігор Данилович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Войтович Ігор Данилович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.