Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004177

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Казімірова Віра Василівна

2. Kazimirova Vira Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2015

Спеціальність за освітою: 05010203

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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.64.050.14

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 "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 19.71.11

Тема дисертації:

1. Забезпечення ефективності комп'ютерної мережі автоматичної ідентифікаційної системи з використанням сингулярного вейвлет-аналізу

2. Ensuring the effectiveness of a computer network automatic identification system using singular wavelet analysis

Реферат/анотація:

1. Обє'кт дослідження: процес функціонування комп'ютерної мережі автоматичних ідентифікаційних систем. Мета дослідження: зниженя коефіцієнту втрат пакетів та збільшення швидкості передачі інформації комп'ютерної мережі автоматичної ідентифікаційної системи за рахунок перерозподілу інформаційного трафіку, який оснований на сингулярному вейвлет-аналізі. Методи дослідження: методи вейвлет-перетворень, масового обслуговування, оптимізаційні методи теорії дослідження операцій і методи теорії динамічних систем та методи математичної статистики. Теоретичні та практичні результати: метод оперативного короткострокового прогнозування інформаційного трафіка в комп'ютерній мережі, який заснований на використанні сингулярного вейвлет-аналізу був використаний у ТОВ "ХАРКСПЕЦПРОМПРОЕКТ" (м. Харків) при розробці перспективного плану наукової та науково-технічної

діяльності. Метод перерозподілу самоподібного трафіка в комп'ютерній мережі, що базується на використанні вейвлет-аналізу базовими функціями, був випробуваний при проектуванні комп'ютерної мережі у Державному підприємстві "ЦКБ "Протон" (м. Харків). Результати дисертаційної роботи використані в навчальному процесі кафедри мультимедійних інформаційних технологій і систем Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (2010-2014 р.р.). Наукова новизна: вперше розроблена модель трафіка в комп'ютерних мережах АІС, яка, на відміну від існуючих, заснована на використанні сингулярного вейвлет-аналізу; отримав подальшого розвитку метод оперативного короткострокового прогнозування трафіка в КМ АІС за рахунок використання апарату сингулярного вейвлет-аналізу; удосконалено метод перерозподілу трафіка в комп'ютерних мережах АІС за рахунок використання оперативного короткострокового прогнозування та врахування процесів, що конвергують. Ступінь впровадження: ТОВ "ХАРКСПЕЦПРОМПРОЕКТ" (м. Харків), "ЦКБ "Протон" (м. Харків), Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут". Сфера використання: проектування комп'ютерних мереж, навчальний процес.

2. Object of study: the process of functioning of the computer network of automatic identification systems. Objective: to decrease packet loss ratio and increase the speed of information transmission network of automatic identification system due to redistribution of traffic information based on a singular wavelet analysis. Methods: methods of wavelet transforms, queuing theory, optimization methods and operations research methods of the theory of dynamical systems and statistical methods. Theoretical and practical results: the method for short-term forecasting of data traffic in a computer network, which is based on the use of the singular wavelet analysis has been used in the company "HARKSPETSPROMPROEKT" (Kharkov) in the development of long-term plan of scientific and technological activities. The method of redistribution of self-similar traffic in a computer network based on the use of wavelet analysis basic functions, was tested in the design of a computer network at the State Enterprise "CKB" Proton "(Kharkov). The results of the thesis are used in the educational process of the Department of Information Technology and Multimedia Systems National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" (2010-2014 years). Scientific novelty: for the first time developed a model of traffic on computer networks of AIS, which, unlike the existing ones, based on the use of the singular wavelet analysis, further developed method for short-term Forecasting KM AIS traffic through the use of a singular device wavelet analysis; improved methods of redistribution of traffic on computer networks through the use of AIS for short-term forecasting, and accounting processes converge. The degree of implementation of OOO "HARKSPETSPROMPROEKT" (Kharkov), "CDB "Proton" (Kharkov), National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". Scope of use: the design of computer networks, the educational process.

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. Можаєв Олександр Олександрович

2. Mozhaev Oleksandr Oleksandrovich

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. Фурман Ілля Олександрович

2. Фурман Ілля Олександрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Андрій Анатолійович

2. Коваленко Андрій Анатолійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Качанов Петро Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Качанов Петро Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.