Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001093

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іяс Каялі Ріад Вафаа

2. Eyas Kayali Ryad Wafaa

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: 23-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.05010202

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 64.052.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: 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: 28.23.29

Тема дисертації:

1. Методи маршрутизації самоподібних інформаційних потоків у мультисервісних комп'ютерних мережах

2. Routing methods of self-similar information flows in multiservice computer networks

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена модифікації методів маршрутизації інформаційних потоків у мультисервісних комп'ютерних мережах, які враховують фрактальні властивості трафіку і дозволяють забезпечити високий рівень якості обслуговування.Набула подальший розвиток модель мультифрактального процесу, яка заснована на побудові біноміального стохастичного каскаду, шляхом визначення діапазонів параметрів моделі, що дозволяють моделювати різні типи фрактальних трафіків. Це дозволило отримати генератор трафіку для імітаційного моделювання комп'ютерних мереж. Удосконалено модель мережі MPLS, що дозволяє описувати поведінку в часі для різних класів обслуговування фрактального трафіку для заданих обмежень. Розроблено методи управління інформаційними потоками, які враховують фрактальні властивості трафіку. Розроблені методи управління трафіком і ресурсами комп'ютерних мереж дозволяють забезпечити задану якість послуг і підвищити ефективність використання устаткування і каналів передачі в умовах самоподібного навантаження.

2. The dissertation is devoted to the modification of the methods of routing information flows in multiservice computer networks, which allow provide a high level service quality by taking account the fractal properties of the traffic. The model of multifractal process based on the construction of the binomial stochastic cascade is developed. The ranges of model parameters which allow to simulate different types of fractal traffic are estimated. This enabled to get traffic generator for simulation of computer networks. An improved model of network MPLS, which allows to describe the behaviour in time for the different classes of service is introduced. Traffic management methods which take into account the fractal properties of the traffic are developed. The totality of the proposed methods can improve the speed of data transmission, more uniformly distribute the load and improve the quality of service of different classes of traffic in the network MPLS.

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. Кіріченко Людмила Олегівна

2. Kirichenko Lyudmyla Olegivna

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Борисенко Олексій Андрійович

2. Борисенко Олексій Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05, 05.25.05

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. Краснобаєв Віктор Анатолійович

2. Краснобаєв Віктор Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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 Машталір Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Машталір Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.