Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000520

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вавенко Тетяна Василівна

2. Vavenko Tetiana Vasilivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-02-2014

Спеціальність за освітою: 8.091401

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 64.052.09

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: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Моделі і метод багатошляхової маршрутизації з балансуванням навантаження в програмно-конфігурованих телекомунікаційних мережах

2. Models and method of multipath routing with load balancing in software defined telecommunications networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес маршрутизації з балансуванням навантаження в програмно-конфігурованих телекомунікаційних мережах. Мета - підвищення якості обслуговування в програмно-конфігурованих телекомунікаційних мережах за показниками продуктивності, середніх затримок, джиттеру шляхом вдосконалення моделей і методів маршрутизації з балансуванням навантаження. Методи - теорія масового обслуговування, теорія графів, методи оптимізації (лінійного та нелінійного програмування), теорія телетрафика, методи лабораторного експерименту і математичної статистики. Результати - вдосконалено модель багатошляхової маршрутизації з балансуванням навантаження за критерієм, що пов'язаний з мінімізацією коефіцієнта максимального використання каналів зв'язку. Розроблено моделі багатошляхової маршрутизації з балансуванням навантаження за різними критеріями (за довжиною черги на інтерфейсах маршрутизаторів телекомунікаційної мережі, за середніми багатошляховими затримками), для програмно-конфігурованих телекомунікаційних мереж. Розроблено метод адаптивної маршрутизації з балансуванням

навантаження для програмно-конфігурованих телекомунікаційних мереж. Впроваджено - у держбюджетні науково-дослідні роботи № ДР 0109U000662, № ДР 0111U002627, у навчальний процес Харківського національного університету радіоелектроніки, на підприємствах: ТзОВ "Вікторія-Феліз", ПрАТ "Укрпромобладнання", Харківський НДІ судових експертиз ім. засл. проф. М.С. Бокаріуса. Галузь використання - програмно-конфігуровані телекомунікаційні мережі.

2. Object - routing process of load balancing in software-defined telecommunications networks. The purpose - improvement of quality of service in software- defined telecommunications networks for performance, average delays, jitter by improving the models and methods for load balancing routing. Methods - queuing theory, graph theory, optimization techniques (linear and nonlinear programming) teletraffic theory, laboratory experiments and mathematical statistics. Results - improved model of multipath routing with load balancing by the criterion, which connect to coefficient of minimizing the maximum utilization of links. The models of multipath routing with load balancing by the various criteria (length of queues in routers interfaces of telecommunications network, average multipath delays) for software-defined telecommunications networks. A method for adaptive routing with load balancing for software-defined telecommunications networks. It is introduced - into the state budgetary research works № DR 0109U000662, № DR 0111U002627 and the educational process of the Kharkov national university of radio electronics, companies: LLC "Victoria-Feliz", private corporation "Ukrpromobladnannya", Kharkiv Research Institute of Forensic Examinations name of prof. M.S. Bokarius. Sphere of application - software-defined telecommunications networks.

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. Лемешко Олександр Віталійович

2. Lemeshko Olexandr Vitaliyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Зайцев Дмитро Анатолійович

2. Зайцев Дмитро Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Усачова Ольга Анатоліївна

2. Усачова Ольга Анатоліївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.02

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