Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003942

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довженко Тимур Павлович
2. Dovzhenko Tymur Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.092402

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

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 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.21.27

Тема дисертації:

1. Методика побудови системи активного управління чергою пакетів буфера маршрутизатора в TCP/IP-мережах з використанням REM-регуляторів.

2. The methodology for constructing active queue management system for router buffer packets in TCP/IP-networks using REM-controllers.

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі вирішено актуальне наукове завдання, яке полягає у вдосконаленні методики активного управління чергою для підвищення якості та надійності надання послуг TCP/IP-мережею з використанням REM-регуляторів. Удосконалена методика активного управління чергою пакетів маршрутизатора. На відміну від існуючої REM-методики, DSREM має кращі значення щодо стабільності роботи алгоритму, обробки пакетів та їх взаємодії в черзі маршрутизатора завдяки нововведеним коефіцієнтам масштабу та коефіцієнту стійкості. Вперше розроблено статистичні моделі прогнозування кількості відкинутих та втрачених пакетів для мережі TCP/IP з використання DSREM алгоритму, які дозволяють прогнозувати можливі втрати даних при перевантаженні системи. Запропоновано структурну схему регулятора черги маршрутизатора, яка включає новий алгоритм управління для DSREM-методики з поліпшеною характеристикою системи управління.

2. The actual scientific task which consists in improving the method of active queue management to improve the quality and reliability of TCP / IP network services with the use of REM regulators was solved In the dissertation. The active queue method of packets routing has been improved. Unlike the current REM technique, DSREM has the best value for stability of the algorithm, packet handling and interoperability in the queue of the router due to newly introduced scale factors and stability factors. For the first time, statistical models for forecasting the amount of rejected and lost packets for TCP/IP network using DSREM algorithm were developed which allows to predict possible data losses when the system is overloading. It has been proposed the structural scheme of the controller of the router's queue which includes a new management algorithm for the DSREM-methodology with improved control system characteristics.

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. Сторчак Каміла Павлівна
2. Storchak Kamilla Pavlivna

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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. Климаш Михайло Миколайович

2. Климаш Михайло Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02, 05.12.13

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. Ананьїн Олег Валерійович

2. Ананьїн Олег Валерійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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 Толубко Володимир Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толубко Володимир Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.