Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орлов Євгеній Володимирович
2. Orlov Yevhenii Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 29-12-2015

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Військова частина А0515

Код за ЄДРПОУ: 22990919

Місцезнаходження: 04176, м. Київ-176, вул. Електриків, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони 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: 47.05.09

Тема дисертації:

1. Методи аналізу та оптимізації параметрів системи управління програмно-конфігурованих мереж (SDN)
2. Methods of analys and optimization of systems management Software Defined Networks (SDN)

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.02 - телекомунікаційні системи і мережі. - Державний університет телекомунікацій, Київ, 2015. Дисертацію присвячено розробці методів аналізу та оптимізації параметрів системи управління мережними потоками програмно-конфігурованих мереж (SDN). У роботі досліджено принципи побудови телекомунікаційних мереж, що мають здатність до самоорганізації. Удосконалено метод багатокритеріальної оптимізації для визначення параметрів програмно-конфігурованих мереж, який полягає в отриманні результуючої цільової функції, що використовується для обчислення пріоритету мережного трафіку при організації управління мережними потоками з автоматичним визначенням пріоритетів. Запропоновано варіант побудови системи управління мережними потоками з автоматичним визначенням пріоритетів мережних пакетів, що реалізується шляхом динамічної зміни таблиць мережних потоків, в процесі якої для кожного запису задається пріоритет по байту ToS. Запропоновано методику визначення параметрів оптимальної системи передавання управляючої інформації за двома показниками якості із застосуванням умовних критеріїв

переваги. Розроблено модель контрольованого об'єкта за допомогою методів декомпозиції. Запропоновано методику функціонального опису моделі розвитку програмно-конфігурованих мереж на базі теорії конфліктів та наведено рекомендації щодо оптимального вибору системи рівнянь для найбільш наглядного розуміння природи конфлікту всередині та довкола мережі.

2. The thesis on the degree of Candidate of Engineering Sciences, specialty 05.12.02 - Telecommunication systems and networks. - State University of Telecommunications, Kyiv, 2015. The thesis is devoted to development of methods of the analysis and optimization of parameters of a control system of network streams of Software Defined Networks (SDN). In work the principles of creation of the telecommunication networks possessing ability to self-organization are investigated. The method of multicriteria optimization for determination of parameters of Software Defined Networks which consists in receiving the resultant criterion function used for calculation of a priority of a network traffic at the organization of management of network streams with automatic detection of priorities is improved. The option of creation of a control system of network streams with automatic detection of priorities of network packages realized by dynamic change of tables of network streams in the course of which for each record the priority on ToS byte is set is offered. The technique of determination of parameters of optimum system of transfer to the managing director of information on two indicators of quality with application of conditional criteria of advantage is offered. The model of controlled object by means of decomposition methods is developed. The technique of the functional description of model of development of Software Defined Networks on the basis of the theory of the conflicts is offered and recommendations of rather optimum choice of system of the equations for the most evident understanding of the nature of the conflict inside and outside the network are provided.

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. Крючкова Лариса Петрівна
2. Kruchkova Larysa Petrivna

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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

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. Отрох Сергій Іванович
2. Отрох Сергій Іванович

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	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.