

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001820

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Невзорова Олена Сергіївна

2. Nevzorova Olena

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: 04-06-2018

Спеціальність за освітою: Телекомунікаційні системи та мережі

Місце роботи здобувача: 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

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Моделі та методи ієрархічно-координаційної маршрутизації в програмно-конфігурованих телекомунікаційних мережах
2. Models and methods of hierarchical-coordination routing in software-defined telecommunication networks

Реферат:

1. Об'єкт – процеси ієрархічної маршрутизації в програмно-конфігурованих телекомунікаційних мережах. Мета – підвищення масштабованості маршрутних рішень в програмно-конфігурованих телекомунікаційних мережах шляхом вдосконалення моделей і методів ієрархічно-координаційної маршрутизації. Методи дослідження – теорія графів, теорія множин, оптимізаційні методи математичного програмування, математичний апарат дослідження операцій, теорія оптимізації ієрархічних багаторівневих систем та методи лабораторного експерименту. Результати – вдосконалено потокову модель та метод ієрархічно-координаційної внутрішньодоменної маршрутизації «від джерела» в мережі SDN/MPLS-TE; вперше запропоновано математичну модель і метод ієрархічно-координаційної міждоменної маршрутизації у програмно-конфігурованій ТКМ; вперше запропоновано трирівневий метод ієрархічно-координаційної маршрутизації в SDN/MPLS; отримав подальший розвиток дворівневий метод маршрутизації з розподілом каналного ресурсу у мережі SDN/MPLS-DiffServ-TE. Впроваджено – у навчальному процесі Харківського

національного університету радіоелектроніки; у науково-дослідницькій роботі №299-1 (№ ДР 0115U002432) «Підвищення масштабованості технологічних рішень щодо забезпечення якості обслуговування в конвергентних телекомунікаційних системах»; у діяльність підприємства ТОВ «Телекомунікаційні системи»; у діяльність підприємства ТОВ «Євро-Ютрейд» при розробці програмного забезпечення мережного обладнання сучасних мультисервісних телекомунікаційних систем. Отримано патент на корисну модель. Галузь використання – телекомунікаційні системи та мережі

2. Object – processes of hierarchical routing in software-defined telecommunication networks. Purpose – increasing the scalability of routing solutions in software-defined telecommunication networks by improving the models and methods of hierarchical-coordination routing. Methods – graph theory, set theory, optimization methods of mathematical programming, mathematical tools of operations research, theory of multilevel hierarchical systems optimization, and methods of a laboratory experiment. Results – the improved flow-based model and method of hierarchical coordination of intra-area source routing in the SDN/MPLS-TE network; for the first time a mathematical model and method of hierarchical-coordination inter-area routing in a software-defined telecommunication network have been proposed; for the first time a three-level hierarchical coordination routing method in SDN/MPLS network has been proposed; a two-level routing method with the link resources allocation in the SDN/MPLS-DiffServ-TE network has received further development. Introduced – in the educational process of the Kharkiv National University of Radio Electronics; in scientific research №299-1 (№ DR 0115U002432) «Increasing the scalability of technological decisions concerning maintenance of the quality of services in convergent telecommunication systems»; in the activity of the enterprise LLC «Telecommunication systems»; in the activity of the enterprise LLC «Euro-Utrejd» in the development of network equipment software of modern multiservice telecommunication systems. The patent for a utility model has been obtained. The field of use is telecommunication systems and 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 ОПВ:

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 Oleksandr

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. Zaitsev Dmitry A.

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. Старкова Олена Володимирівна

2. Starkova Olena

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

Агеев Дмитро Володимирович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Т.А.