Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001219

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арус Кінан Мохамад

2. Arous Kinan Mohamad

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: 20-01-2016

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 64.052.09

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. Потокові моделі та метод багатоадресної та відмовостійкої маршрутизації в мультисервісних телекомунікаційних мережах

2. Flow-based models and method for multicast and fault-tolerant routing in multiservice telecommunication networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси багатоадресної та відмовостійкої маршрутизації в мультисервісних телекомунікаційних мережах. Мета - підвищення продуктивності та масштабованості телекомунікаційних мереж на основі вдосконалення потокових моделей багатоадресної та відмовостійкої маршрутизації. Методи - теорія графів, теорія множин, математичний апарат дослідження операцій, теорія оптимізації ієрархічних багаторівневих систем. Результати - вперше запропоновано потокову модель багатоадресної маршрутизації в мультисервісній телекомунікаційній мережі, яка також охоплює випадок маршрутизації широкомовних потоків; розвиток потокової моделі відмовостійкої маршрутизації в телекомунікаційній мережі, в рамках якої формалізовані умови реалізації основних схем резервування елементів мережі: захисту вузла, каналу, маршруту та їх пропускних здатностей; розвиток ієрархічно-координаційного методу багатоадресної та відмовостійкої маршрутизації в телекомунікаційній мережі, заснований на декомпозиційному поданні

потокових моделей багатоадресної та відмовостійкої маршрутизації. Впроваджено - у навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки; у ході розвитку телекомунікаційної інфраструктури науково-виробничого товариства "СОЛВЕР". Отримано патент на корисну модель. Галузь використання - телекомунікаційні системи та мережі

2. Object – processes of multicast and fault-tolerant routing in multiservice telecommunication networks. Purpose – improving the performance and scalability of telecommunication networks based on development flow-based models of multicast and fault-tolerant routing. Methods – graph theory, set theory, operation analysis, optimization theory of multilevel hierarchical systems. Results – first proposed flow-based model of multicast routing in multiservice telecommunication network, which also includes the case for broadcast flows routing; the development of flow-based model for fault-tolerant routing in telecommunication networks, in which conditions for implementation basic schemes of reservation network elements formulated: node, link, path and their capacity protection; development of hierarchical method with coordination of multicast and fault-tolerant routing in telecommunication network, based on decomposition representation of flow-based model of multicast and fault-tolerant routing. It is introduced – in learning process in Kharkiv National University of Radio Electronics; in the development of telecommunication infrastructure of scientific production association "SOLVER". A patent received for the useful model. 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 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 Oleksandr 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. Гаркуша Сергій Володимирович
2. Гаркуша Сергій Володимирович

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. Лаврів Орест Андрійович
2. Лаврів Орест Андрійович

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.