Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003928

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мерсні Амаль

2. Mersni Amal

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: 04-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.05090302

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 метод балансування навантаження в телекомунікаційних мережах при розв'язанні задач маршрутизації та резервування ресурсів

2. Models and method of load balancing in telecommunication networks for solving problems of routing and resource reservation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси маршрутизації та резервування мережних ресурсів з балансуванням навантаження в телекомунікаційних мережах. Мета - підвищення якості обслуговування в телекомунікаційних мережах на основі удосконалення процесів балансування навантаження. Методи - теорія графів, теорія множин, методи математичного програмування, теорія оптимальних ієрархічних багаторівневих систем. Результати - подальший розвиток потокової моделі багатоадресної маршрутизації в телекомунікаційній мережі; вперше запропоновано метод багатошляхової багатоадресної маршрутизації; подальший розвиток математичної моделі маршрутизації багатоадресних потоків в напрямку підтримки спільного явного резервування канального ресурсу; удосконалено модель балансування навантаження при багатошляховій маршрутизації в телекомунікаційних мережах з неоднорідною архітектурою. Впроваджено - у навчальному процесі кафедри

систем інформації Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". Галузь використання - телекомунікаційні системи та мережі

2. Object - processes of routing and reservation of network resources with load balancing in telecommunication networks. Purpose - improving the quality of service in telecommunication networks based on the improvement of load balancing processes. Methods - graph theory, set theory, methods of mathematical programming, theory of optimal hierarchical multilevel systems. Results - further development of the flow-based multicast routing model in the telecommunication network; multipath multicast routing method was firstly proposed; further development of the mathematical model of routing multicast flows in the direction of supporting the shared explicit reservation of the link resource; the load balancing model for multipath routing in telecommunication networks with heterogeneous architecture has been improved. It is implemented - in the educational process of the Department of Information systems of the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". 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. Поштаренко Віктор Михайлович

2. Poshtarenko Viktor Mykhaylovych

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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. Лемешко Олександр Віталійович

2. Лемешко Олександр Віталійович

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. Рвачова Наталія Володимирівна

2. Рвачова Наталія Володимирівна

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.