Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004829

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мохаммадреза Моссаварі
2. Mohammadreza Mossavari

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2008

Спеціальність за освітою: 8.092501

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39

Тема дисертації:

1. Моделі та методи оцінки і оптимізації показників живучості комп'ютерних мереж з технологією MPLS
2. Models and methods of estimation and optimization of survivability indexes in MPLS computer networks

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці і дослідженню методів та алгоритмів аналізу і оптимізації показників живучості комп'ютерних мереж з технологією MPLS. Запропоновано показники живучості мереж MPLS для різних класів сервісу (CoS), розроблено метод оцінки та аналізу показників живучості мереж з технологією MPLS. Сформульовано задачу оптимізації структур мереж за показниками живучості та вперше розроблено метод її розв'язання, який дозволяє визначити оптимальну структуру резервування елементів мереж за критерієм вартості при обмеженнях на встановлені значення показників якості. Сформульовано задачу реконфігурації мереж MPLS при відмовах її елементів та розроблено відповідний метод реконфігурації Сформульовано задачу знаходження максимально зваженого потоку в мережах MPLS, досліджено властивості максимального потоку та. розроблено метод знаходження зваженого максимального потоку в мережах з технологією MPLS, Практична значимість полягає в тому, що запропоновані в роботі моделі та методи дають можливість здійснювати аналіз показників живучості існуючих мереж MPLS, оптимізувати

кошти, що виділяються на забезпечення заданого рівня живучості мереж з технологією MPLS.

2. The dissertation is dedicated to development and investigation of models, methods and algorithms for analysis and optimization of MPLS networks survivability. Survivability indexes for MPLS networks are suggested and a method of their estimation and analysis was elaborated. The problem of MPLS networks optimization by survivability indexes was formulated and the corresponding method for its solution was elaborated which enables to find optimal structure of channels and nodes reservation by cost criterion under constraints on established QoS. Optimal reconfiguration problem for MPLS networks under failure of its elements is formulated and method of its solution was suggested,.Maximal weighted flow problem in MPLS networks was formulated and the properties of optimal solution were investigated. The method of maximal weighted flow finding was elaborated The implementation of the suggested methods and algorithms was fulfilled and experimental investigations of their efficiency were carried out.

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. Зайченко Юрій Петрович
2. Zajchenko Yu. P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Додонов Олександр Георгійович

2. Додонов Олександр Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Томашевський Валентин Миколайович

2. Томашевський Валентин Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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 Павлов Олександр Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Павлов Олександр Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.