Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шмельова Тетяна Рудольфівна
2. Shmeleva Tatiana Rudolfovna

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: 17-10-2008

Спеціальність за освітою: 0612

Місце роботи здобувача: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.816.02

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Оцінка ефективності комутованої Ethernet параметричними сітями Петрі

2. Efficacy evaluation of switched Ethernet via parametrical Petri nets

Реферат/анотація:

1. На основі теорії класичних і розфарбованих сітей Петрі вперше запропоновані параметричні моделі деревоподібної телекомунікаційної структури з довільною кількістю пристроїв. Виявлені взаємні блокування комутаторів з обов'язковою буферизацією кадрів, що призводять до істотного зниження продуктивності мережі. Розроблена параметрична модель комутованої Ethernet, яка містить фіксовану кількість вершин розфарбованої сіті Петрі і інваріантна по відношенню до топології ЛОМ, кількості підключених мережних і термінальних пристроїв, що не вимагає модифікації її структури і істотно знижує трудомісткість розробки моделі і оцінки ефективності мереж. Побудовано вимірювальні фрагменти параметричної моделі для оцінки таких характеристик як пропускна спроможність (продуктивність) мережі, час доставки кадрів та інших.

2. On the base of the theory of classical and colored Petri nets parametrical models of tree-like telecommunication structure with an arbitrary number of attached devices were introduced for the first time. But it was shown that the model is not a live Petri net because it contains deadlocks. Mutual blockings of switches with compulsory buffering of frames that lead to the considerable fall in the network performance were revealed. A parametrical

model of switched Ethernet in the form of colored Petri net which consists of a fixed number of nodes was developed. As the result the model is permanent regarding LAN topology, number of attached networking and terminal devices that does not require the modification of its structure and considerably decreases the laboriousness of the model development and the evaluation of the networks efficacy. For the performance evaluation of given switched Ethernet networks the parametrical colored Petri net model was supplied with special measuring fragments. Measuring fragments were constructed for the evaluation of such functional characteristics as the network bandwidth (performance), the frame delivery time, the network response time and so on.

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. Зайцев Дмитро Анатолійович
2. Zaitsev Dmitry Anatolievich

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. 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. Слєпцов Анатолій Ілліч

2. Слєпцов Анатолій Ілліч

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Захарченко Микола Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Захарченко Микола Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.