Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000989

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мелешко Єлизавета Владиславівна
2. Meleshko Elisaveta Vladislavovna

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: 06-04-2011

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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 64.820.01

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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. Метод динамічного управління чергами для підвищення оперативності передачі даних у телекомунікаційній мережі
2. Method of dynamic queue management improving the efficiency of data transfer in telecommunication network

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес передачі даних в багатопротокольних вузлах зв'язку телекомунікаційної мережі. Мета дослідження - підвищення оперативності передачі даних на основі динамічного управління чергами з урахуванням результатів ідентифікації трафіку в багатопротокольних вузлах зв'язку телекомунікаційної мережі. Методи дослідження - методи теорії графів та теорії масового обслуговування; методи теорії імовірності, теорії телетрафіку та теорії зв'язку; методи математичного та імітаційного моделювання. Науковий результат - розроблений метод динамічного управління чергами з урахуванням результатів ідентифікації трафіку в багатопротокольних вузлах зв'язку для підвищення оперативності передачі даних у телекомунікаційній мережі. Практичний результат - розроблено програмне й математичне забезпечення для моделювання процесу динамічного управління чергами в багатопротокольних вузлах зв'язку телекомунікаційної мережі та оцінки варіації часу доставки інформаційних пакетів. Розроблено

обчислювальні алгоритми структурно-параметричної ідентифікації трафіку, обчислювальні алгоритми установки первісних параметрів обслуговування інформаційних потоків і динамічного розподілу ресурсів підсистеми управління й обслуговування в багатопротокольних вузлах зв'язку. Вироблено практичні рекомендації з використання розроблених алгоритмів. Впровадження - УкрДАЗТ, КНТУ. Галузь використання - телекомунікаційні системи та мережі.

2. The object of study - the process of data transfer in multiprotocol communication nodes of telecommunication network. The purpose of study - increase the speed of data transmission based on dynamic queue management, taking into account the results of traffic identification in multiprotocol communication nodes of telecommunication networks. The methods of study - methods of graph theory and queuing theory, methods of probability theory, teletraffic theory and communication theory, methods of mathematical modeling and simulation. The scientific result - develop a method of dynamic queue management, taking into account the results of traffic identification in multiprotocol communication nodes to improve efficiency of data transfer in telecommunication network. The practical result - developed software for modeling the process dynamic queue management in multiprotocol communication nodes of telecommunication network and for calculate packet delay variation. Developed algorithms for structural-parametric identification of traffic, algorithms for setting the initial parameters of information flow control and dynamic resources distribution of subsystem management and service in multiprotocol communication nodes. Developed practical recommendations for implementation proposed algorithms. Introduction - UkrSART, KNTU. An application domain - telecommunications 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. Смірнов Олексій Анатолійович
2. Smirnov Aleksey Anatolievych

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

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. Лістровий Сергій Володимирович
2. Лістровий 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. Дуравкін Євген Володимирович
2. Дуравкін Євген Володимирович

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	Приходько Сергій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Приходько Сергій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.