Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005251

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-09-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Здоренко Юрій Миколайович
2. Zdorenko Yurii Mykolaiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 07-09-2016

Спеціальність за освітою: 8.05010201

Місце роботи здобувача: Військовий коледж сержанського складу Військового інституту телекомунікацій та інформатизації Національного технічного університету України"КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 26605137

Місцезнаходження: м.Полтава, вул.Зінківська,44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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: Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації НТУ України „КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 24978555

Місцезнаходження: 01000, м. Київ вул. Московська 45/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Методи розподілу ресурсів телекомунікаційних каналів на основі використання нечітких нейронних мереж

2. Methods of division of resources of the telecommunication channels on the basis of using of fuzzy neuron networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес розподілу ресурсів телекомунікаційних каналів. Мета - забезпечення якісного та економічно обґрунтованого передавання інформаційних потоків в телекомунікаційній мережі. Методи - лінійного програмування, теорії імовірності, теорії графів, нечіткого логічного висновку, лабораторного експерименту. Результати - розроблено метод динамічного розподілу пропускної здатності телекомунікаційного каналу, який передбачає використання нейро-нечіткого прогнозування для визначення інтенсивності надходження пакетів різних класів для передавання по каналу; розроблено математичні моделі передавання мультимедійного потоку в телекомунікаційній мережі, які відбивають залежність характеристик доставки цього потоку від імовірності наявності бітових помилок у пакеті та імовірності його відкидання внаслідок перевантаження маршрутизаторів; удосконалено метод нейро-нечіткого управління відкиданням пакетів у транзитному маршрутизаторі у частині того, що в процесі обчислення імовірності

відкидання пакету враховується зміна пропускної здатності каналу, що виділяється для обслуговування пакетів різних класів. Впроваджено - у навчальному процесі з дисципліни "Апаратні засоби мереж спеціального призначення". Галузь використання - телекомунікаційні мережі

2. Object - the process of allocation of resources of telecommunication channels. The purpose - to provide high-quality and cost-based transmission of information flow in a telecommunication network. Methods - linear programming, probability theory, graph theory, fuzzy inference, a laboratory experiment. Results - method of dynamic bandwidth allocation of the telecommunication channel was developed and it involves the use of a neuro-fuzzy prediction to determine the intensity of incoming packets of different classes for transmission over the channel; mathematical models of transmission media flow in a telecommunication network were designed and they represent the dependence of characteristics of this flow delivery of the probability of the presence of bit errors in the packet and the probability of packet discarding as the result of routers overload; the method of neuro-fuzzy control of discarding packets in transit router was improved in terms of the fact that in the process of calculating the probability of dropping the packet, the change of bandwidth of channel (that is allocated to the service packages of different classes) is taken into account. It is introduced - in the educational process on discipline "Hardware of special purpose networks." Sphere of application - telecommunication 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. Масесов Микола Олександрович

2. Masesov Mykola Oleksandrovych

Кваліфікація: к.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. 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. Лаврут Олександр Олександрович
2. Лаврут Олександр Олександрович

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

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.