Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гура Володимир Ігорович
2. Hura Volodymyr Ihorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID 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: 26-02-2010

Спеціальність за освітою: 8.070601

Місце роботи здобувача: Міжнародний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 26249278

Місцезнаходження: м. Одеса, дорога Фонтанська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.849.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут зв'язку"

Код за ЄДРПОУ: 01181529

Місцезнаходження: 03680 м. Київ-110, вул. Солом'янська, 13

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.33.29

Тема дисертації:

1. Підвищення якості управління системами телекомунікацій на основі модернізації мережних протоколів
2. Improving the management quality of telecommunication systems on the basis of updating of network protocols

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є телекомунікаційна мережа на базі протоколу IEEE 802.11. З метою розроблення методів підвищення пропускної спроможності, завадостійкості, якості передачі та надійності функціонування систем передачі дискретних повідомлень у каналах радіозв'язку з постійними, змінними та випадковими параметрами, визначена аналітична модель локальної безпроводової мережі, яка базується на використанні протоколу IEEE 802.11. Модель дозволяє оцінити продуктивність мережі при довільному режимі навантаження, враховує основні особливості зазначеного протоколу при ідеальному каналі. Проведена модифікація моделі дозволила врахування вплив радіозавад та проаналізувати безпроводову мережу з неоднорідними станціями. Визначена аналітична модель БЛМ, що враховує взаємний вплив

станцій зазначеної мережі. На основі аналітичних методів та імітаційного моделювання проведена порівняльна чисельна оцінка продуктивності локальної мережі з протоколом IEEE 802.11. Дана оцінка основних показників продуктивності безпроводових локальних мереж і проаналізована ефективність роботи різних механізмів протоколу IEEE 802.11. Отримані алгоритми оптимізації основних параметрів протоколу можуть бути основою для створення системи автоматичної настройки параметрів протоколу, що дозволить досягати оптимальних показників. Галузь використання - системи телекомунікацій.

2. Object of study is telecommunication network on the basis of IEEE 802.11 protocol. In order to develop methods for increasing the capacity, noise immunity, quality of transmission and reliability of operation of discrete messages transmission system in radio channels with constant, variable and random parameters the analytical model of local wireless network is determined being based on the use of IEEE 802.11 protocol. The model allows to estimate the efficiency during the optional loading mode, takes into account all features of this protocol in an ideal channel. The modification of the model allows to take into account the influence of radio noises and to analyze the wireless network with heterogeneous stations. The analytical WLM that takes into account interference of stations in this network is defined. Based on the mentioned analytical methods and simulation technique the comparative numerical estimation of IEEE 802.11 protocol is made. In addition the estimation of main indices of the efficiency of wireless local networks is carried out; the efficiency of the operation of different mechanisms of the IEEE 802.11 protocol is analyzed. Obtained optimization algorithms of basic parameters of the protocol could be the basis for the development of the system for the automatic setup of the protocol parameters that enable to obtain an optimum indices. An application domain is the system of telecommunications.

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. Скопа Олександр Олександрович

2. Skopa Olexandr Olexandrjvych

Кваліфікація: 05.12.02, 05.12.13

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Віноградов Микола Анатолійович
2. Віноградов Микола Анатолійович

Кваліфікація: 05.12.02, 05.12.13

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Флейта Юрій Вікторович
2. Флейта Юрій Вікторович

Кваліфікація: 05.12.02, 05.12.13

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Хиленко Володимир Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Хиленко Володимир Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.