Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004055

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Амірханов Ельдар Дамірович
2. Amirkhanov Eldar Damirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-05-2013

Спеціальність за освітою: 7.160103

Місце роботи здобувача: ТОВ "Дана"

Код за ЄДРПОУ: 21621752

Місцезнаходження: вул. Ніжинська 10

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.820.04

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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.31

Тема дисертації:

1. Методи оцінювання ключових показників ефективності безпроводових комп'ютерних мереж з різнорідним трафіком

2. The methods of the estimation of key performance indicators of wireless computer networks with heterogeneous traffic

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням вдосконалення та розробки методів і алгоритмів оцінювання впливу ключових показників ефективності на стан безпроводової мережі, виявлення перевантажень мережі, відмов мережних елементів і вузлів. Об'єктом дослідження є безпроводова комп'ютерна мережа з різнорідним трафіком (мова, дані, відео), обладнанням комутації та керування, різними архітектурами і топологіями, побудована на базі протоколу IEEE 802.11x. Для досягнення поставленої мети були вирішені наступні задачі: - проаналізовано сучасний стан і перспективи розвитку безпроводових комп'ютерних мереж і методів оцінювання характеристик каналів передачі; - розроблено математичні моделі безпроводових мереж як великих систем, що працюють за наявності зовнішніх завад; - розроблені модифіковані методи оцінювання ключових параметрів безпроводової мережі з урахуванням самоподібної природи мережного трафіку; - розроблено методи оцінювання інформаційних характеристик навантаження на мережу за умов

різнорідності мережного трафіку, різних параметрів мережних термінальних вузлів і їх взаємного впливу; - розроблено метод децентралізованого управління трафіком з урахуванням загального мережного ресурсу за умов здійсненності вимірювань в реальному масштабі часу, прийнятних погрішностей та тривалості вимірювання.

2. Dissertation is devoted to the questions of perfection and development of methods and algorithms of evaluation of influencing of key indexes of efficiency on the discoveries of wireless network, discovery of overloads of network, refusals of network elements and knots. A wireless computer network with a heterogeneous traffic (speech, information, videos), equipment of commutation and management, architectures and topology, built on the base of the IEEE 802.11 protocols, is an object research. For achievement of the put purpose the following problems were dissolved: - the modern is analysed discoveries and prospects of development of wireless computer networks and methods of evaluation of descriptions of channels of transmission; - the mathematical models of wireless networks as discoveries of the systems, which discoveries at presence of external noises, are developed; - developed modified methods of evaluation of key parameters of wireless network taking into account a self-similar nature of network traffic; - the methods of evaluation of information and entropy descriptions of loading on a network on conditions of heterogeneity of network traffic, discovery of parameters of network terminal nodes and their mutual influencing are developed; - the method of the decentralized traffic management by taking into account a shareable network resource on conditions of feasibility of measuring in the real time scale, acceptable errors and duration of measuring factor is developed.

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. Віноградов Микола Анатолійович

2. Vinogradov Nikolay Anatolievich

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Савченко Юлій Григорович
2. Савченко Юлій Григорович

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. Марченко Віталій Анатолійович
2. Марченко Віталій Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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 Стасюк Олександр Іонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стасюк Олександр Іонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.