

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004192

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мухамед Ель-Амін Бабікер Мухамед

2. Mohamed Elamin Babiker Mohamed

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.13

**Назва наукової спеціальності:** Обчислювальні машини, системи та мережі

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 22-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.091501

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**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 26.002.02

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.07.03

**Тема дисертації:**

1. Метод і засоби конструювання трафіка в мобільних комп'ютерних мережах
2. Method and means designing of the traffic in mobile computer networks

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне обґрунтування і нове рішення наукової задачі, що полягає в новому підході до конструювання трафіка, що сприяє підвищенню ефективності функціонування мобільних комп'ютерних мереж за рахунок організації розподіленої системи конструювання трафіка на основі агентної технології управління мережевими ресурсами, що забезпечує оптимальний режим функціонування мобільної комп'ютерної мережі. Запропоновано і обґрунтований метод конструювання трафіка на основі віртуальної підмережі інтелектуальних агентів, що дозволяють оперативно реагувати на зміну стану мобільної комп'ютерної мережі, що створює умови для підвищення ефективності її функціонування. Запропоновано і обґрунтовано новий критерій для вибору місця розташування контролерів доменів конструювання трафіка, що забезпечують мінімальний обсяг службового трафіка в мобільній комп'ютерній мережі. Запропоновано і обґрунтовано спосіб конструювання трафіка в мобільних комп'ютерних мережах,

що за рахунок оперативної взаємодії агентів конструювання трафіка дозволяє при мінімальному обсязі керуючого трафіка забезпечити рівномірний розподіл мережевого трафіка із заданим рівнем QoS.

2. In dissertational work it is offered new the approach to Traffic Engineering promoting to increase of efficiency functioning mobile computer networks. The method of designing of the traffic on the basis of virtual подсети the intellectual agents is offered and proved, allowing operatively to react to change of a condition of a mobile computer network that creates conditions for increase of efficiency of its functioning. The new criterion for a choice of a site controllers domains designing the traffic, providing the minimal volume of the service traffic in a mobile computer network is offered and proved. The algorithm of formation and dynamic reconfiguration the distributed system designing of the traffic, a topology of a mobile computer network adapting change is developed. The structure and algorithms of functioning the controller the domain of system designing of the traffic supporting architecture MPLS and providing uniform distribution of the traffic at set parameters QoS is developed. Due to a choice in each concrete case of the optimal way of routing.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кулаков Ю.О.

2. Kulakov Yu.O.

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Додонов О.Г.
2. Додонов О.Г.

**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. Алішов Надір Ісмаїл-огли.
2. Алішов Надір Ісмаїл-огли.

**Кваліфікація:** к.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**

Луцький Г.М.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Луцький Г.М.

