# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U000581

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-02-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хусейн Ахмад Аль-Фаді Аль-Офешат
2. Hussein Ahmad Al Fadi Al Ofeishat

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 13-01-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.092206

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", факультет електроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, Київ, пр. Перемоги, 37, 2230

**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):** К 26.002.02

**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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут", факультет електроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, Київ, пр. Перемоги, 37, 2230

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.39.17

### Тема дисертації:

1. Розподілена динамічна маршрутизація з урахуванням якості обслуговування в мобільних мережах.
2. The distributed dynamic routing with service quality in mobile networks.

### Реферат:

1. Метою дисертаційної роботи є розробка способів та засобів підвищення ефективності маршрутизації за рахунок оптимізації процедури формування і відновлення маршутної інформації, а також підвищення ступеню її вірогідності. Проведено аналіз існуючих способів і алгоритмів маршрутизації в мобільних мережах з метою визначення їхньої єфективності для вирішення задачі передачі інформації з заданим рівнем якості сервісу.Розроблений алгоритм динамічної маршрутизації,що, у порівнянні з відомими алгоритмами, дозволяє при меншому обсязі керуючого графіку забезпечити необхідний рівень. Розроблено і досліджено спосіб розподіленого формування кластерів, оптимальних з точки зору мінімального часу маршрутизації. Розроблено структуру й алгоритми функціонування адаптивного комутатора, що підтримує архітектуру інтегрованих служб і забезпечує мінімальний час формування маршрутів передачі інформації за рахунок вибору в кожному конкретному випадку найбільш оптимального режиму роботи.

2. The aim of the dissertation is efficiency increase of routing in wireless network due to procedure optimization of formation and updating routing information. The analysis of existing ways and algorithms of routing in mobile networks is carried out with the purpose of efficiency definition for the task decision of information transfer with the set degree of quality of service.The algorithm of dynamic routing which, in comparison with known algorithms, allows providing required level of QoS with smaller level of the managing traffic 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. Кулаков Ю.О.
2. Kulacov U.A.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.21

**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. Зайченко Юрій Петрович

2. Зайченко Юрій Петрович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коваленко Анатолій Єпіфанович
2. Коваленко Анатолій Єпіфанович

**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** | Самофалов К.Г. |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Самофалов К.Г. |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.