# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U007132

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-12-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Добуш Юрій Дмитрович
2. Yuriy Dobush

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID 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:** 05-12-2013

**Спеціальність за освітою:** 0702

**Місце роботи здобувача:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**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):** Д35.052.10

**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 університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 49.33.29, 49.03.07

**Тема дисертації:**

1. Розвиток інфокомунікаційної мережної інфраструктури для систем електронного урядування.

2. The development of information and communication network infrastructure for e-government systems.

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню методів побудови сучасних мережних систем для реалізації концепції електронного урядування в Україні, тобто розвитку мережної інфраструктури систем електронного урядування, що передбачає створення ефективної розподіленої мережевої платформи для взаємодії органів державної влади та органів місцевого самоврядування між собою, з суспільством, людиною та громадянином, а також бізнесом за допомогою інформаційно-комунікативних технологій в умовах значних навантажень і при великій кількості серверів послуг. У роботі сформовано вимоги, що пред'являються до мультисервісної мережної інфраструктури, яка є необхідною при організації доступу до послуг в рамках систем електронного урядування. Проаналізовано концепції управління магістральною мультисервісною мережною інфраструктурою на основі технології програмної комутації, дано визначення та проаналізовано основні особливості використання технологій Softswitch. В дисертації досліджено основні залежності між параметрами розподіленої сервісної платформи та показниками якості обслуговування у ній. Отримано розв'язок задачі прогнозування та розподілу потоків завдань у рамках запропонованого методу

розрахунку параметрів розподіленої сервісної платформи. Крім того, визначено шляхи розроблення методології для захисту інформації у системах електронного урядування, а також підходи та засоби для боротьби із перевантаженнями їх мережної інфраструктури. На основі отриманих у роботі математичних моделей проведений розрахунок характеристик сервісної платформи з відкритими інтерфейсами згідно архітектури Parlay API. Отримані в дисертації результати є основою для розрахунку та впровадження високопродуктивних сервісних платформ розподіленого типу у рамках розроблення інфокомунікаційної мережної інфраструктури для систем електронного урядування.

2. The thesis is devoted to the study of methods for building of modern network systems to implement the concept of e-government in Ukraine, i.e. the development of network infrastructure of e-government, providing an efficient distributed network platform for the interaction of state and local governments between themselves and society, peoples and citizens, and businesses through information and communication technologies in conditions of large workload and servers presence with a large number of services. The work carried out requirements that apply to multiservice network infrastructure that is essential in providing access to services within e-government systems. Analysis of the concept of multiservice backbone network infrastructure management based on software switching technologies defines and analyzes the main features of the Softswitch technology use. The thesis investigates the relationships between the main parameters of a distributed service platform and indicators of quality of service in it. The solution was retrieved to the problems of forecasting and flow distribution within the proposed method of parameters calculating for a distributed service platform. In addition, the ways of developing a methodology for data protection in e-government systems, methods and tools to deal with congestion of network infrastructure were carried out. On the basis of the mathematical models were elaborated the characteristics of the service platform with open interfaces according to the Parlay API architecture were calculated. Results obtained in the thesis are the basis for the calculation and implementation of high-performance distributed service platforms such as part of the development of information and communication network infrastructure for e-government systems.

**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. Климаш Михайло Миколайович

2. Mykhailo Klymash

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бараннік Володимир Вікторович
2. Бараннік Володимир Вікторович

**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. Жураковський Богдан Юрійович
2. Жураковський Богдан Юрійович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

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