# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0512U000688

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-10-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дуравкін Євген Володимирович

2. Duravkin Evgen Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 03-10-2012

**Спеціальність за освітою:** 2306

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**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):** Д64.052.09

**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:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 49.03.11

**Тема дисертації:**

1. Моделі і методи управління мультисервісними мережами з елементами штучного інтелекту

2. Models and methods of multiservice networks management with artificial intelligence elements

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процес розробки та експлуатації систем управління сервісами в мультисервісних мережах. Мета - підвищення якості обслуговування в мультисервісних мережах за рахунок вдосконалення процесу розробки систем мережного управління та впровадження методів управління сервісами, що використовують елементи штучного інтелекту. Методи дослідження - теорія систем, теорія множин, теорія нечітких множин, теорія графів, нейронні мережі, теорія формальних граматик, апарат Е-мереж, темпоральні логіки, методи математичної статистики, теорія ймовірності, теорія масового обслуговування, теорія зв'язку, натурне та імітаційне моделювання, методи математичної статистики. Результати - вперше запропоновано метод підтримки процесу розробки систем та протоколів мережного управління, заснований на отриманні структурних та кількісних характеристик на різних етапах життєвого циклу, отримав подальший розвиток метод управління комплексними сервісами, новизна полягає у використанні інформації про поточний рівень QoS, що підтримується екземплярами атомарних сервісів при формуванні структури та складу комплексного сервісу, отримав подальший розвиток метод управління трафіком на рівні управління послугами в

мультисервісних мережах, новизна полягає у використанні інформації про поточний та прогнозований стан транспортного середовища, вперше запропоновано метод забезпечення надійності надання послуг в мультисервісних мережах, побудованих на базі сервіс-орієнтованої архітектури за рахунок використання сценаріїв моніторингу стану екземплярів сервісів, вперше запропоновано метод підвищення доступності послуг в мультисервісних мережах, побудованих на базі сервіс-орієнтованої архітектури, за рахунок моніторингу завантаження та реплікації екземплярів сервісів. Впроваджено - в учбовому процесі ХНУРЕ, компаніею "CiEc Консалтінг" під час розробки системи балансування трафіка у сегменті телекомунікаційної мережі, у проектах ТОВ "RealInvest Soft". Галузь використання - мультисервісні телекомунікаційні системи і мережі

2. Object - the process of development and operation of the service management in multiservice networks. The purpose - to improve the quality of service in multiservice networks by improving the development process of network management and implementation management services, using the elements of artificial intelligence. Methods - theory, set theory, fuzzy sets theory, graph theory, neural networks, the theory of formal grammars, the unit E-networks, temporal logic. methods of mathematical statistics, probability theory, queuing theory, communication theory, field and simulation, methods of mathematical statistics. The results - the first time a method to support the development of systems and network management protocols are based on the structural and quantitative characteristics of the various stages of the life cycle, was further developed integrated service management method, the novelty lies in the use of information on the current level of QoS, is keeping the atomic services with shaping the structure and composition of complex services, it ensures overall QoS, has been further developed method of control traffic on the level of government services in multiservice networks, innovation is to use information about the current and projected state of the transport medium, which reduced the transmission of data, the volume of service traffic and provide a balanced load channels of the saints, for the first time a method of reliability of service in multiservice networks, built on a Service-Oriented Architecture through the use of scripts monitoring service instances, the first time a method for increasing the availability of services in multiservice networks, built on a Service- oriented architecture, by monitoring the load and replication service instances. Implemented - in education KHNURE, company "CiEc Consulting" in the development of running traffic in the segment of the telecommunications network, the draft Ltd. "RealInvest Soft". Sphere of application - multiservice telecommunication systems and networks

**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. Поповський Володимир Володимирович

2. Popovskij Vladimir Vladimirovich

**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. Стрелковська Ірина Вікторівна

2. Стрелковська Ірина Вікторівна

**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. Мороз Борис Іванович

2. Мороз Борис Іванович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Серков Олександр Анатолійович
2. Серков Олександр Анатолійович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** — Лучанінов Анатолій Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** — Лучанінов Анатолій Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** — Юрченко Т.А.