Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кунуп Тетяна Василівна

2. Kunup Tetiana Vasilevna

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: 21-09-2018

Спеціальність за освітою: Інформаційно-вимірювальна техніка

Місце роботи здобувача: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

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 64.820.01

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

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. Моделі та методи оцінки ефективності управління наданням інтелектуальних сервісів в мережах наступного покоління

2. Models and methods for assessing the effectiveness of management of providing intelligent services in next-generation networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень – процес управління наданням інтелектуальних сервісів в мережах наступного покоління. Метою дисертаційної роботи є розв'язання комплексу науково-технічних питань, пов'язаних з дослідженням, удосконаленням, моделей та методів оцінки ефективності управління наданням інтелектуальних сервісів в мережах наступного покоління. Наукова новизна отриманих результатів. Уперше розроблено аналітичну модель інтелектуальні надбудови з централізованим принципом управління наданням ІС з урахуванням самоподібності потоку заявок на ІС, що надає можливість визначити потрібні мережні ресурси для забезпечення необхідного значення ефективності управління наданням ІС. Удосконалено метод визначення комплексного критерію ефективності управління наданням ІС інтелектуальною надбудовою NGN, який, на відміну від відомих, дозволяє врахувати самоподібність трафіку

на ІС, а також структурні мережні характеристики. Набув подальшого розвитку метод оцінки функціональної живучості інтелектуальної надбудови NGN, що дозволяє визначити ймовірність виконання хоча би однієї функції деякого класу ІС. Набули подальшого розвитку методи побудови імітаційних моделей процесів управління наданням ІС інтелектуальною надбудовою, які, на відміну від існуючих, дозволяють урахувати самоподібність трафіку на ІС. Практичне значення отриманих результатів. Результати імітаційного моделювання показали, що урахування самоподібності трафіку на ІС надає можливість більш точної оцінки ефективності управління наданням ІС в мережах наступного покоління, а саме – значення критерію ефективності зменшується не менш ніж на 38%. Результати дисертаційної роботи знайшли практичне застосування в науково- дослідній роботі Навчально-наукового інституту комп'ютерних систем і технологій «Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова Одеської національної академії харчових технологій. Ряд положень дисертаційної роботи використані у науково-технічній діяльності Державного підприємства Український науково- дослідний інститут радіо та телебачення (ДП УНДІРТ), зокрема, при проведенні НДР «Розроблення рекомендацій щодо єдиної методології визначення показників якості послуг телекомунікаційної мережі рухомого (мобільного) зв'язку загального користування» (№ДР 0117U006983). У середовищах GPSS та NS-2 розроблено програмне забезпечення системи імітаційного моделювання управління наданням ІС в NGN, що реалізує удосконалені методи оцінки ефективності управління наданням ІС. Результати наукових досліджень впроваджено в науково-дослідній та навчальній роботі Навчально-наукового інституту комп'ютерних систем і технологій «Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова Одеської національної академії харчових технологій, у проектній роботі Державного підприємства ДП УНДІРТ.

2. Object of research - the process of managing the provision of intelligent services in networks next generation. The aim of the thesis is to solve a complex of scientific and technical issues related to research, improvements, models and methods for assessing the effectiveness of management of the provision of intelligent services in next-generation networks. Scientific novelty obtained results. The analytical model of an intellectual superstructure with a centralized principle of managing the provision of IP taking into account the self-similarity of the flow of IP applications, provides the ability to determine the required network resources to provide the required value effectiveness of management of the provision of IP. The method for determining the complex the criterion of the effectiveness of management of the provision of IP with an intellectual superstructure NGN, which unlike known ones, allows to take into account the self-similarity of traffic to IP, as well as structural network characteristics. The method of evaluation of functional survivability was further developed intelligent add-on NGN, which allows you to determine whether at least one functions of a certain class of IS. The methods of constructing imitation models of management processes for the provision of IP with an intellectual superstructure, which, in contrast from existing ones, allow to take into account the self-similarity of traffic to IP. The practical importance of results. The results of simulation have shown that accounting for the self-similarity of traffic to IP makes it possible to more accurately assess the effectiveness of management of the provision of IP in networks of the next generation, namely, the value of the efficiency criterion is reduced by not less than 38%. The results of the dissertation work have found practical application in research work Educational and Scientific Institute of Computer Systems and Technologies "Industry 4.0" them. P.N. Platonov Odessa National Academy of Food Technologies. A number of provisions of the thesis applied in the scientific and technical activities of the State Enterprise Ukrainian Scientific-Research Institute of Radio and Television (SE UNIIRT), in particular, during the conduct of research "Development of recommendations on a unified methodology for determining service quality indicators telecommunication network of mobile (Mobile) communication of general use "(IDR 0117U006983). In the GPSS and NS-2 environments, the software of the simulation system management of IP provision in NGN, implementing improved methods for assessing effectiveness management of the provision of IP. The results ofscientific research are implemented in the scientific-research and educational work of the Educational Scientific Institute of Computer Systems and Technologies "Industry 4.0" named after P.M. Platonov Odessa National Academy of Food Technology, in the project work of the State Enterprise of the State Enterprise UNIIRT.

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. Князєва Ніна Олексіївна
2. Kniazieva Nina Oleksiivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.00

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. Краснобаєв Віктор Анатолійович
2. Krasnobaev Victor Anatoliiovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безрук Валерій Михайлович.

2. Bezruk Valery Mikhailovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.17

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. Семенко Анатолій Іларіонович.

2. Semenko Anatoliy Ilarionovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.04

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	Приходько Сергій Іванович.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Приходько Сергій Іванович.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.