Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Даков Сергій Юрійович
2. Dakov Serhii Yuriiovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-10-2019

Спеціальність за освітою: Професійне навчання. Комп'ютерні технології в управлінні та навчанні

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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 26.001.51

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.39.35

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія програмованого конфігурування інформаційно-управляючої системи мобільного зв'язку

2. An information technology of programmable configuring of the mobile telecommuni-cation information management system

Реферат/анотація:

1. В роботі удосконалено інформаційну технологію програмованого конфігурування інформаційно-управляючої системи мобільного зв'язку, яка за рахунок послідовного використання методу планування опорного сегменту, моделі оцінки вартості керування опорною мережею оператора мобільного зв'язку, методу оцінки та підвищення надій-нісних характеристик програмно-конфігурованого сегменту мереж мобільного зв'язку дозволяє підвищити ефективність керування мобільною мережею зв'язку. Вперше розроблено метод оцінювання та підвищення надійнісних характеристик програмованої інформаційно-управляючої системи мережі мобільного зв'язку на базі ієрархічної моделі оцінки надійності апаратних та програмних засобів інформаційно-управляючих систем, що дозволяє оптимізувати процес розгортання мережі, модерні-зації та підвищити надійність обслуговування абонентів мобільних мереж. Удосконалено метод планування опорного сегменту мережі мобільного зв'язку, показники якого можливо покращити за рахунок методу оцінки та підвищення надійні-сних характеристик програмно-конфігурованого сегменту мереж мобільного зв'язку та удосконалено модель оцінки вартості керування опорною мережею оператора мобіль-ного зв'язку. Проведено імітаційне моделювання розроблених методів, моделей та технологій. Розроблено програмне забезпечення для оцінки ефективності мережі мобільного зв'язку, що дозволило оцінити вартісні характеристики мережі LTE, яка дає можли-вість підвищити ефективність транспортної мережі операторів мобільного зв'язку. Ключові слова: програмно-керована мережа, інформаційна технологія, традиційні мережі, мережа мобільного зв'язку.

2. The work has analyzed data transmission efficiency in mobile operators transport net-works of 3GPP standards and possible approaches to information technology utilization for its increase. This technology raises the efficiency of mobile communication network man-agement as a result of consistent use of the planning method of the referent segment, the model for estimation the cost of managing the core network of a mobile communication operator, the method of evaluating and improving the reliability characteristics of the soft-ware-defined mobile communication segment. For the first time, a method of reliability parameters estimation and increase has been developed for programmable information management system of a mobile network based on hierarchical model of reliability assessment of hardware and software of those systems. This permits to optimize processes of network deployment, modernization and mobile sub-scribers' servicing robustness. The thesis has elaborated the method of the core segment planning in a mobile com-munication network. The performance indicators of the network can be improved by as-sessment and subsequent enhancement of the reliability of a software-defined segment of the mobile communication network and perfection of the model for estimating the cost of managing a core network of a mobile operator. Computer simulation of the proposed methods, models and technologies has been car-ried out. The research has shown that the average delay in a software-defined network in-creases to a lesser extent than in a traditional network with the growth in the number of switches.

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. Одарченко Роман Сергійович

2. Odarchenko Roman S.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучук Георгій Анатолійович

2. Kuchuk Heorhii A.

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. Чолишкіна Ольга Геннадіївна

2. CHOLYSHKINA OLHA HENNADIIVNA

Кваліфікація: к. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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