Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004577

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іссам Саад

2. Issam Saad

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: 26-10-2016

Спеціальність за освітою: 8.05090301

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.054.09

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: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Моделі і методи аналізу та верифікації протоколів управління у програмно-конфігурованих мережах, що базуються на алгебрі комутаційних розподілених ресурсів та графах досяжності

2. The models and methods for analysis and verification control protocols in Software-Defined Networks based on apparatus of algebra communication shared resources and reachability graphs

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес розробки, аналізу та верифікації протоколу OpenFlow. Методи - апарат алгебри комунікаційних розподілених ресурсів, апарат Е-мереж, теорія графів, формальні методи верифікації, теорія множин. Результати - вперше запропоновано використання математичного апарату алгебри комунікаційних розподілених ресурсів у якості інструмента формалізації вимог специфікації протоколів управління; розвиток апарату Е-мереж шляхом застосування управляючих переходів для моделювання функціональних властивостей протоколу OpenFlow та впровадження кількісних значень атрибутів переходів; розробка методу верифікації, що дозволяє уникнути ефекту "комбінаторного вибуху" простору досліджу-ваних станів. Впроваджено - у навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки в ході виконання держбюджетної НДР № 299-1. Галузь використання - телекомунікаційні мережі

2. The object - the design, analysis and verification of OpenFlow protocol. Methods - algebra communication distributed resources, the E-networks, graph theory, formal methods of verification, set theory. Results - first proposed the application of mathematical apparatus of the algebra of communication shared resources, distributed resources with a view to formalizing the requirements of the contradiction specifications; development apparatus E-networks through the use of runing transition in modeling the functional properties of the OpenFlow protocol and implementation of quantitative values of the attributes of transitions; development of a method of verification, which eliminates the effect of "combinatorial explosion" of space study states. Implemented - in the educational process of the Kharkiv National University of Radio Electronics, during the execution of the state research work № 299-1. Sphere of application - telecommunication 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. Дуравкін Євген Володимирович

2. Duravkin Ievgen Volodymyrovich

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. Гаркуша Сергій Володимирович

2. Гаркуша Сергій Володимирович

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. Кирик Мар'ян Іванович

2. Кирик Мар'ян Іванович

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 Поповський Володимир Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Поповський Володимир Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.