Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002466

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суліма Світлана Валеріївна

2. Sulima Svitlana V.

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: 20-05-2019

Спеціальність за освітою: Інформаційні мережі зв'язку

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 26.002.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47, 28.31.04

Тема дисертації:

1. Методи реконфігурації обчислювальних ресурсів базової мережі на основі технології віртуалізації

2. Methods of computing resources reconfiguration of the core network based on virtualization technology

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі вирішено важливу науково-технічну задачу, яка пов’язана з розробкою наукових основ організації обчислювальних ресурсів вузлів обслуговування та потоків між ними у гібридному середовищі, яке складається із апаратних засобів та віртуальних сутностей, з метою підвищення коефіцієнту використання обчислювальних ресурсів за рахунок еластичності мережевих функцій, що дозволяє гарантувати допустимий час обслуговування трафіку сигналізації та контролювати витрати обчислювальних ресурсів в умовах зростання обсягу трафіку та кількості сервісів. Запропоновано аналітичний підхід до задачі розміщення віртуальних мережевих функцій та резервування необхідних для їх належної роботи обчислювальних ресурсів, вирішено задачу організації керування обчислювальними ресурсами мережевих функцій протягом дня шляхом визначення інтервалів часу сталої конфігурації ресурсів мережевих функцій та коригуванням їх відповідно до поточного прогнозу навантаження, вирішується задача відновлення

віртуалізованої мережі, що постраждала від відмови на нижчерозташованому фізичному вузлі або у випадку перевантаження, за рахунок міграційних процесів, що виконуються децентралізованими вузлами керування.

2. The thesis has solved an important scientific and technical task related to the development of scientific bases for the computing resources organizing for service nodes and flows between them in a hybrid environment, which consists of hardware and virtual entities, in order to increase the utilization of computational resources due to elasticity of network functions, which allows guaranteeing the permissible time for signaling traffic servicing and controlling the costs of computing resources in conditions of growth in traffic volume and number of services. The analytical approach to the task of the allocation of virtual network functions and the reservation of the computational resources necessary for their proper work is proposed, the task of managing the computer resources of the network functions during the day is solved by determining the time intervals of the constant configuration of the network functions resources and adjusting them in accordance with the current load forecast, a virtualized network with failure on underlying physical node or overload recovery task is considered by means of migration performed by decentralized management nodes.

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. Скулиш Марія Анатоліївна
2. Skulysh Mariia A.

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. Печурін Микола Капітонович
2. PECHURIN MYKOLA K.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.05, 05.13.13

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. Гринкевич Ганна Олександрівна
2. Hrynkevych Hanna O.

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 Ільченко Михайло Юхимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ільченко Михайло Юхимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.