Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001618

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олоту Олуватосін Давід

2. Olotu Oluwatosin David

Кваліфікація:

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: 15-03-2017

Спеціальність за освітою: 8.040302

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.01.77

Тема дисертації:

1. Методи та моделі управління ресурсами в цифрових інформаційних мережах з інтеграцією телеінформаційних служб

2. Methods and models network recourses control in digital information networks with integrated services

Реферат/анотація:

1. У представленій дисертаційній роботі вирішена науково-практична задача розробки методів та моделей управління ЦІМІТС в різних ситуаціях при наявності невизначеності стану її елементів з урахуванням цінності інформації. Сукупність вказаних моделей та методів представляють собою основу інформаційної технології управління ЦІМІТС в умовах невизначеності інформації про стан елементів інформаційної мережі. Розглянуті особливості процесу функціонування цифрових інформаційних мереж з інтеграцією телеінформаційних служб та проаналізовано проблеми управління інформаційними ресурсами в транспортній мережі. В роботі був обраний математичний апарат моделювання цифрових інформаційних мережах з інтеграцією телеінформаційних служб, також обраний показник ефективності управління. Розроблені моделі та методи управління цифровими інформаційними мережами в умовах невизначеності на основі використання методів штучного інтелекту. В якості основного способу представлення знань використовуються фрейми та продукції, які дозволяють формалізувати знання з різних джерел. Розроблені

математичні моделі управління мережевими та канальними ресурсами засобами сучасних протоколів мережевого та канальних рівнів, а також розроблено математичні моделі управління мережеви-ми ресурсами мультимаршрутного тракту. Були визначені основні керовані параметри управління канальним, мережевим ресурсом, мультимаршрутним трактом.

2. The actual scientific-applied problem to develop a method of decision-making by distributed information network control in different situations in the presence of uncertainty of the state of its elements, taking into account the values transmitted through the development of methods of decision-making for the control of the network, taking into account the value of the transferred information and possible uncertainty state elements network. The features of the digital information networks functioning process integration information services and analyzed information control problems in the transport network. In the mathematical apparatus of modeling distributed information systems was chosen as control indicators selected. A mathematical model of information resource on the border of the transport network, which allows to identify the managed resources and parameters, and determine their impact on the main characteristics of the transport network. A buffer router control method is developed. The developed method allows to choose for each buffer capacity information flow to minimize damage from the network packet loss. The developed models and methods of control digital information networks under uncertainty based on the use of artificial intelligence methods. The main method of knowledge representation using frames and products that enable formalized knowledge from different sources. The developed mathematical models of management of network and channel resources of modern network protocols and data link layer, and developed mathematical models of network control multipath tract. The main parameters of the control channel and network resources, as well as multipath tract.

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. Шматков Сергій Ігорович
2. Shmatkov Sergiy Igorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучук Георгій Анатолійович
2. Кучук Георгій Анатолійович

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. Дуравкін Євген Володимирович
2. Дуравкін Євген 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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