Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002316

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саланда Іванна Петрівна

2. Salanda Ivanna Petrivna

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: 05-04-2018

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: пр. Волі, 13, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43025, 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 26.861.05

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: пр. Волі, 13, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.21.27

Тема дисертації:

1. Методи оцінювання показників функціональної стійкості розгалужених інформаційних мереж на основі обчислення ймовірності зв'язності її графа

2. Methods of evaluation of indicators of functional stability of branched information networks on the basis of calculating the probability of its graph connectivity

Реферат/анотація:

1. В роботі сформульовано та вирішено актуальне наукове завдання щодо в удосконалені точних та наближених методів обчислення ймовірності зв'язності змінної структури розгалуженої інформаційної мережі для оцінювання показників її функціональної стійкості. Запропоновано математичну модель розгалуженої інформаційної мережі на основі випадкових графів та метод оцінки показників функціональної стійкості на базі алгоритму Штор-Вагнера, який дозволяє визначити множину мінімальних перерізів графа структури розгалуженої інформаційної мережі. Розроблено методику синтезу структури розгалуженої інформаційної мережі на основі введення до математичної моделі структури мережі коригувальних циклів для підвищення ймовірності зв'язності. Дана методика дозволяє оптимізувати структуру мережі за критерієм максимуму функціональної стійкості. Запропонований науково-методичний апарат дозволяє знизити

обчислю¬вальну складність та підвищити оперативність обчислень з контролем точності на 15 – 20 % в порівнянні з аналогічною мережею та традиційним обчисленням зазначених показників.

2. The paper formulates and solves the actual scientific task with regard to improved precise and approximate methods of calculating the probability of the connectivity of the variable structure of the branched information network for evaluating the indicators of its functional stability. The mathematical model of the branched information network on the basis of random graphs and the method of evaluation of functional stability indicators based on the Schutz-Wagner algorithm are proposed, which allows to determine the set of minimum sections of the graph of the structure of the branched information network. The method of synthesis of the structure of the branched information network based on the introduction into the mathematical model of the structure of the network of correctional cycles to increase the probability of connectivity is developed. This technique allows to optimize the structure of the network by the criterion of the maximum of functional stability. The proposed scientific and methodical device allows to reduce the computational complexity and increase the efficiency of calculations with accuracy control by 15 – 20 % in comparison with the similar network and traditional calculations of the indicated indicators.

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. Барабаш Олег Володимирович
2. Barabash Oleg Volodymyrovych

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. Ракушев Михайло Юрійович
2. Rakushev Mykhailo Yuriiovych

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. Жук Олександр Володимирович
2. Zhuk Oleksandr Volodymyrovych

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 Вишнівський Віктор Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Вишнівський Віктор Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.