

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001513

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карапетян Анаїт Радіківна

2. Karapetyan Anait Radikivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-04-2018

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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): К 73.052.04

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Моделі та методи адаптивної маршрутизації пакетів даних у комп'ютерних мережах
2. The models and methods of adaptive routing of data packets in computer network

Реферат:

1. Робота присвячена розробці моделей та методів адаптивної маршрутизації пакетів даних. Запропоновано нові підходи, моделі і метод формування цільової функції, з урахуванням її частих змін через варіації навантаження і пропускну здатності каналів зв'язку та комунікаційного обладнання, в якій враховані вимоги стану каналів та штрафи за їх невиконання, що дозволило підвищити ефективність процесу маршрутизації даних у комп'ютерній мережі. Розроблено еволюційний метод оптимізації фітнес-функції формування шляху доправлення пакетів даних, у якому забезпечено неперервність потенційних зв'язків, що зменшує час їх побудови та верифікації. Здійснено опис проведених експериментів та верифікацію розроблених моделей та методів.

2. The study is concerned with the development of models and methods of adaptive routing of data packets. New approaches, models and methods of objective function generation are suggested with consideration of its frequent changes through the variation of loading and communication channels and communication equipment capacity, that considers demands of the links status and penalty for skipping them, which allowed to increase the process of

data routing in the computer network. The evolutionary method of optimization of fitness function for generation of delivery channel of data packets, which provides continuity of potential links is developed, the time needed for links development and verification is reduced. The description of conducted experiments and the verification of developed models and methods is done.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Рудницький Володимир Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Рудницький Володимир Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.