Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касимов Рустам Романович
2. Kasymov Rustam Romanovych

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: 27-04-2011

Спеціальність за освітою: 8.092401

Місце роботи здобувача: Приватне акціонерне товариство "МТС Україна"

Код за ЄДРПОУ: 14333937

Місцезнаходження: 01015, м. Київ, вул. Лейпцизька, 15

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.01

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: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.11

Тема дисертації:

1. Вдосконалення алгоритмів QoS маршрутизації в мережах з технологією IP/MPLS на основі прогнозу трафіка

2. Improvements of QoS routing algorithms in IP/MPLS networks based on traffic forecast

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - телекомунікаційні мережі з технологією IP/MPLS; мета - підвищення ефективності використання ресурсів мереж передачі данних з технологією IP/MPLS; методи - теорія вейвлет аналізу, апарат штучних нейронних мереж, теорія нечіткої логіки, методи статистичного аналізу, теорія графів, методи багатокритеріальної оптимізації; результати та новизна - вдосконалено методику короткострокового прогнозування трафіка за рахунок прогнозування вейвлет коефіцієнтів нейронними мережами каскадно-корельованої архітектури; знайшла подальший розвиток система нейронечіткого висновку ANFIS в результаті використання її як експертної системи для ранньої оцінки якості прогнозу трафіка; запропоновано вдосконалений евристичний алгоритм для offline маршрутизації в мережі IP/MPLS, який дозволяє підвищити рівень якості сервісу за рахунок використання ресурсів телекомунікаційної мережі, знайдених на основі аналізу прогнозу та поточної схеми маршрутизації; запропоновано використання

кусково-лінійної функції штрафу на зайняття доступної смуги пропускання як компоненти функції вартості шляху; галузь - технічні науки, телекомунікації.

2. The object is Telecommunication Networks with IP/MPLS; the aims is an improvements of routing algorithms in IP/MPLS networks by using of traffic forecast to estimate of unused network resources; the methods are theory of wavelet analysis; theory of artificial neural nerworks; theory of fuzzy logic; methods of statistical analysis; methods of multicriterion optimization, theory of the graphs; results and novelty - the method of short term forecasting based on wavelet decomposition and cascade-correlation neural networks usage is introduced; new approach for usage of adaptive neural-fuzzy interference system for early forecast quality estimation has been introduced; improved heuristic algorithm for maximum flow routing has been developed; Proposed usage of piecewise-linear penalty functions to engage the available bandwidth as a component of the cost function, which improved the efficiency of a resource utilization of network bandwidth; the field is technical sciences, telecommunications.

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. Артеменко Михайло Юхимович
2. Artemenko Mykhailo Yukhymovych

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. Костік Богдан Ярославович
2. Костік Богдан Ярославович

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. Пілінський Володимир Володимирович
2. Пілінський Володимир Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.29.6

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 Кривуца Володимир Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривуца Володимир Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.