Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Оксюк Олег Олександрович

2. Oksyuk Oleg

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: 03-10-2007

Спеціальність за освітою: 511656

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний навчально-науковий центр НАН України

Код за ЄДРПОУ: 19477816

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-142, бульв. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.01

Тема дисертації:

1. Оптимізація розкладу передачі пакетів потокового відео по мережі з втратами даних

2. Optimal Scheduling for Video Streaming over lossy network

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці нового методу оптимізації якості відеозображення при передачі потокового відео по мережі із втратами даних, заснованого на прямій корекції помилок (ПКП) з змінним коефіцієнтом надлишковості для кожного елемента даних відеопослідовності. Показано, що запропонований метод може використовуватися з усіма розповсюдженими на сьогоднішній день алгоритмами компресії відеозображення. Розроблений метод має низьку складність обчислень і забезпечує передачу даних у режимі реального часу на сучасних комп'ютерах, водночас він може бути адаптований для систем із широким спектром обчислювальної потужності. Експериментально показано, що запропонований метод дає якість відеозображення на 0.7-1.4 дБ. вище, ніж інші методи ПКП з постійним або змінно-дискретним коефіцієнтом надлишковості.

2. Thesis is dedicated to the development of new method of optimized video streaming scheduling over lossy network, based on Forward Error Correction (FEC) with varying redundancy ratio for each data element. It is

shown that the method proposed in the work can be used with all widespread algorithms of video compression. The developed method has a speed of calculations sufficient for using in real time on modern computers, at the same time it can be adapted for the systems with the wide spectrum of computational power. It is experimentally shown that the proposed in the work method gives the quality of video image on 0.7-1.4 dB higher than other FEC methods with a constant or determined coefficient of redundancy.

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. Боюн Віталій Петрович
2. Boyun Vitaliy

Кваліфікація: д.т.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лучук Андрій Михайлович

2. Лучук Андрій Михайлович

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. Алішов Надір Ісмаіл-огли

2. Алішов Надір Ісмаіл-огли

Кваліфікація: д.т.н., 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Войтович Ігор Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Войтович Ігор Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.