Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000858

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роковий Олександр Петрович
2. Rokovyi Oleksandr Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-03-2015

Спеціальність за освітою: 7.05010201

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Метод і засоби забезпечення якості обслуговування передачі мультимедійних даних в гетерогенних комп'ютерних мережах

2. Method and means for providing quality of service for multimedia data transmission in a heterogeneous networks

Реферат/анотація:

1. Запропоновано метод регулювання джитер-буферу, який на основі прогнозу величини флуктуації затримки передачі пакетів, підтримує розмір джитер-буферу на мінімальному рівні, при якому відсутня втрата пакетів. Такий підхід дозволяє реагувати на зміни флуктуації затримки передачі пакетів не за фактом зміни, а наперед. При цьому процес зміни величини джитер-буферу відбувається плавно, не погіршуючи якість передачі голосових даних в умовах з великою флуктуацією затримки передачі пакетів.
Запропонований спосіб визначення початкових даних для сингулярно-спектрального аналізу, що дозволяє забезпечити необхідну точність прогнозуван-ня на заданий горизонт. Запропонований спосіб вибору пакетів для відкидання з буферу приймача у випадку зменшення розміру та спосіб компенсації (заповнення) буферу

приймача у випадку збільшення його розміру.

2. The method of adjusting the jitter buffer, based on the forecast value fluctuations (standard deviation) packet transmission delay, jitter supports buffer size at the minimum level at which no packet loss. This approach allows to respond to changes in packet transmission delay fluctuations are not in fact change and advance. The process of varying the jitter buffer occurs smoothly, without compromising the quality of voice data in terms of a large fluctuation delay packet. The proposed method of determining the initial data for singular spectral analysis, which allows for the required accuracy of the forecasting at a given horizon. The proposed method of choice for packet rejection receiver buffer in case of reduction of the amount and method of compensation (filling) the receiver buffer in case of an increase in its size. With the E-model evaluated the effectiveness of the proposed method of regulating jitter buffer compared with F-EXP-AVG method. The proposed method showed higher scores MOS at large fluctuations of delay and packet transmission method gave slightly F-EXP-AVG for small values of fluctuation.

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. Кулаков Юрій Олексійович
2. Kulakov Yuriy Olexievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Гамаюн Володимир Петрович

2. Гамаюн Володимир Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Чемерис Олександр Анатолійович

2. Чемерис Олександр Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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 Луцький Георгій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Луцький Георгій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.