Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005902

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Анзін Віталій Олегович

2. Anzin Vitaliy Olegovych

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: 19-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.092401

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

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 26.861.01

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: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.40.37

Тема дисертації:

1. Забезпечення якості послуг передачі мультимедіа мережами нового покоління

2. The multimedia services quality providing in the next generation networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси та параметри телекомунікаційних систем передачі мультимедіа мережами нового покоління, їх вплив на якість мультимедійних послуг, що надаються, а також інструменти аналізу та обробки мультимедійної інформації, що дають можливість зменшити її обсяг без зниження рівня якості. Мета - збільшення ефективності надання мультимедійних послуг в мережах нового покоління шляхом підвищення рівня їх якості без зменшення кількості та функціональності. Методи: комп'ютерне та математичне моделювання, теорія алгоритмів, теорія систем масового обслуговування, методи кодування та утиснення інформації, теорія аналізу відео та вейвлет-перетворень. Результати та новизна: - Запропонована та обґрунтована нова математична модель передачі мультимедійної інформації, заснована на узагальненій математичній моделі передачі відеоданих та результатах комп'ютерного моделювання мереж передачі мультимедіа. - Отримали подальший розвиток основи об'єктивної оцінки якості потокового відео в процесі його обробки та передачі мережами нового покоління. - Вперше запропоновано зменшення обсягу

мультимедійної інформації за допомогою виділення динамічної складової. - Із використанням методу виділення динамічної складової, рекурсивного методу фрагментування зображення, метода арифметичного кодування було запропоновано вирішення проблеми критичного зниження якості мультимедійних послуг при їх утисненні. - Вперше запропоновано застосування метода об'ємного дельта-кодування цифрового відеосигналу, заснованого на алгоритмах детекції руху та традиційного дельта-кодування в системах передачі відеоінформації. Галузь - технічні науки, телекомунікації.

2. The object is multimedia transferring telecommunication systems processes and parameters, the influence of these parameters on multimedia services quality, also analysis and multimedia processing instruments that making possible lossless reducing the multimedia volume. The aim is reducing of multimedia services providing efficiency that can be reached by increasing its quality level without its quantity and functionality decreasing. The methods are computer and mathematical modeling, algorithms theory, queuing systems theory, coding and compressing methods, video analysis and wavelet theory. The results and novelty: - The new mathematical model of the multimedia transferring is justified in the work. This model is based on generalized mathematical model and the computer modeling results. - The bases of the video quality objective estimate during its processing and transferring through the next generation networks. - The multimedia volume reducing by the dynamic component allocation proposed in the research. - The problem of the critical multimedia quality decreasing during its compression is solved in the dissertation. This solution consists of using of the dynamic component allocation method, wavelet and arithmetic coding. - The volume delta coding method of the digital video signal is proposed in the work. This method is based on the movement detection algorithms and traditional delta coding. 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. Рябенький Володимир Михайлович

2. Ryabenkiy Vladimir Mihaylovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Смирнов Володимир Сергійович
2. Смирнов Володимир Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Бірюков Микола Леонідович
2. Бірюков Микола Леонідович

Кваліфікація: к.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

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.