Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004422

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-09-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Юлія Петрівна

2. Boyko Yulia

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: 27-08-2015

Спеціальність за освітою: 7.160102

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.062.17

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 19.71.19

Тема дисертації:

1. Методи та моделі стиску інформаційних потоків в системах підтримки прийняття рішень

2. Methods and models of information flows compression in decision support systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливої науково-технічної задачі: підвищенню ефективності функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем (ІТС) на базі розробки методів і моделей адаптивного кодування даних в системах підтримки прийняття рішень. В роботі вперше розроблено метод та моделі адаптивного кодування джерела повідомлень з регулярізацією обмежених втрат якості візуалізації зображень. Запропоновано метод попереднього квантування компонент трансформант дискретного косинусного перетворення із скороченням їх обсягу. Розроблено метод і моделі декодування цифрових зображень в умовах попереднього рекурентного виявлення характеристик структури адаптивних позиційних чисел. На основі розроблених методів, моделей та методик адаптивного кодування і декодування, вдосконалено технологію компресії цифрових зображень в ІТС, яка забезпечує реалізацію функцій скорочення надмірності в умовах обмежених втрат якості візуалізації та скорочення часових затримок на обробку даних в системах підтримки прийняття рішень. Запропонована технологія компресії цифрових зображень забезпечує реалізацію функцій скорочення надмірності в умовах обмежених втрат якості

візуалізації та скорочення часових затримок на обробку даних, та дозволяє досягти зниження часу на обробку і передачу в середньому на 20 % за рахунок скорочення кількості службових даних на подання інформації про кількість елементів у стовпцях масиву довжин серій двійкових елементів.

2. Dissertation is devoted to the solution of important scientific and technical objective: improving the efficiency of information technology systems (ITS), based on the development of methods and models of adaptive data compression in decision support system. For the first time we developed a method and models adaptive source coding messages regularization limited loss of quality imaging. For the first time were developed the method and models of adaptive messages source coding with regularization of limited loss of quality imaging. Proposed a method of pre-quantization component transforms discrete cosine transform to the reduction in volume. Also was developed the method of decoding digital models and images in the pre-identification of recurrent characteristics of the structure adaptive mono positional numbers. On the basis of the developed methods and models offered improved compression technology of digital images in the ITS, which ensures the implementation of the functions of reducing redundancy in a limited loss of visual quality and reduce time delays in the processing of data in the decision support system. The proposed digital image compression technology ensures the implementation of the reduction of redundancy functions under limited losses imaging quality and reduce time delays in data processing, and achieves reduction in time to process and transfer an average of 20% by reducing the number of official data on the submission of information on the number of items in the columns array of lengths of series of binary elements.

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. Юдін Олександр Костянтинович
2. Yudin Oleksandr

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Катеринчук Іван Степанович

2. Катеринчук Іван Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Толюпа Сергій Васильович

2. Толюпа Сергій Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Корченко Олександр Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Корченко Олександр Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.