Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002138

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Насіров Фуад Вагіф огли

2. Nasirov Fuad

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.05010301

Місце роботи здобувача: Виробниче об'єднання "Азтелеком"

Код за ЄДРПОУ: 99000385

Місцезнаходження: Азербайджан, AZ1122, м. Баку, пр. Тбілісі 3166

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.816.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.40.02

Тема дисертації:

1. Методи низькорівневого аналізу зображень у прикладних телевізійних системах

2. Methods of low-level analysis of images in application television systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - Процеси низькорівневого аналізу телевізійних зображень. Предмет дослідження - Системи низькорівневого оброблення зображень у прикладних телевізійних системах. Методи дослідження - Для розроблення методів визначення кількості крупномаштабних колірних сегментів та виявлення границь на телевізійних зображеннях використовувались методи математичної статистики, сингулярного спектрального аналізу, лінійної алгебри, теорії розпізнавання, теорії алгоритмів, математичного моделювання та комп'ютерного експерименту. Теоретичні та практичні результати: застосування для автоматичного визначення кількості крупномасштабних кластерів на телевізійних зображеннях, шляхом розкладання зображень на сингулярні компоненти та аналізу третього власного вектора сингулярного розкладання. Застосування для визначення орієнтації границі в межах маски, шляхом аналізу взаємного розташування центру мас і геометричного центру маски; застосування для виділення границь на телевізійному зображенні шляхом аналізу структури факторного вектора, який відповідає максимальному власному значенню. Для різних орієнтацій границі використовуються різні способи векторизації зображення

маски; комплекс програм для низькорівневого аналізу телевізійних зображень, який виконує такі функції: установлення кількості сегментів, визначення орієнтації та виділення границь; Практичні результати дисертаційної роботи впроваджені у компанії Star Interactive у вигляді програмних модулів системи контекстного аналізу зображень та у компанії DGTL як програмні компоненти у системах відеомоніторингу, що підтверджено відповідними актами.

2. Object - processes low-level analysis of television pictures. Subject of research - the low-level image processing systems in applied television systems. Methods of research - To develop methods for determining the number of large-scale color segments and identify boundaries on the television pictures were used methods of mathematical statistics, singular spectrum analysis, linear algebra, pattern recognition theory, the theory of algorithms, mathematical modeling and computer simulation. Theoretical and practical results: the application to automatically determine the number of large-scale clusters on the television pictures, by expanding the image on the singular components and analysis of the third eigenvector singular value decomposition. Application for determination of the orientation of the boundary within the mask, by analyzing the mutual position of the center of mass and geometric center of the mask; application for the allocation of boundaries on a television image by analyzing the factorial structure of the vector corresponding to the maximum eigenvalue. For the different orientations of the border using different methods of image vectorization mask; a set of programs for low-level analysis of video images, which performs the following functions: setting the number of segments, determining the orientation and selection borders; Practical results of the thesis introduced in Star Interactive company in a context of image analysis systems and software modules in the company DGTL as software components in a video monitoring system, which is confirmed by relevant documents.

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. Загребнюк Віктор Іванович
2. Zagrebnyuk Victor Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Віноградов Микола Анатолійович
2. Віноградов Микола Анатолійович

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. Виходець Олександр Анатолійович
2. Виходець Олександр Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

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 Воробієнко Петро Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воробієнко Петро Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.