Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003198

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Тарас Васильович
2. Kovalenko Taras Vasylovych

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: 04-10-2018

Спеціальність за освітою: Спеціальність «Ракетобудування»

Місце роботи здобувача: ДП ДГЗП "Спецтехноекспорт"

Код за ЄДРПОУ: 30019335

Місцезнаходження: пр. Московський, 7, м. Київ, Київ, 04073, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.05

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: Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03771755

Місцезнаходження: вул. М. Шпака, 2, м. Київ, Київ, 03113, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Методи та інформаційна технологія сегментації текстурних областей зображень в системах повітряного моніторингу
2. Methods and information technology for the segmentation of textured image areas in air monitoring systems

Реферат:

1. У дисертаційній роботі вирішується актуальне наукове завдання розробки автоматизованого методу сегментації інформативних текстурних областей зображень, близьких за значеннями яскравості і структурою, з метою підвищення ефективності вызуального аналізу аерофотознімків у системах повітряного моніторингу. Проведено аналіз сучасного стану автоматизації процесів обробки зображень в системах повітряного моніторингу та встановлено, що існує протиріччя між обсягом інформації, який здатні надавати сучасні засоби повітряного моніторингу та обмеженими можливостями по обробці цих даних. Одним із шляхів вирішення цієї суперечності є сегментація на зображенні областей меншого формату, які можуть містити бажані ділянки. Розроблено автоматизований метод сегментації інформативних текстурних областей зображень в системах повітряного моніторингу на основі запропонованого набору ознак. Даний метод складається з етапів первинної і вторинної сегментації, які забезпечують рішення задачі локалізації областей зображень. Центральне місце розробленої технології займають алгоритми сегментації

інформативних текстурних областей зображення за заданим набором ознак на основі ієрархічного підходу, які забезпечують високу достовірність результатів. Дані ознаки засновані на статистичних та спектральних властивостях текстур.

2. In the dissertation work the actual scientific task of developing an automated method of segmentation of informative textural regions of images close to the values of color and structure, in order to increase the effectiveness of visual analysis of aerial photographs in air monitoring systems is solved. The analysis of the current state of automation of image processing processes in airborne monitoring systems has been carried out and it has been established that there is a contradiction between the amount of information that can provide modern means of air monitoring and limited possibilities for processing these data. One way of resolving this contradiction is by segmenting the image of smaller areas that may include the desired areas. An automated method of segmentation of informative texture areas of images in air monitoring systems on the basis of the proposed set of features was developed. This method consists of stages of primary and secondary segmentation, which provide a solution to the problem of localization of image areas. The central place of the developed technology is taken by the algorithms for segmentation of the informative texture regions of the image by a given set of signs based on a hierarchical approach, which ensures high reliability of the results. These features are based on the statistical and spectral properties of textures.

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. Ланде Дмитро Володимирович
2. Lande Dmytro Volodymyrovych

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. Олізаренко Сергій Анатолійович
2. Olizarenko Serhii Anatoliiovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Биченков Василь Васильович
2. Bychenkov Vasyl Vasylovych

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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