Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006578

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сафаров Олександр Олександрович

2. Safarov Olexandr Olexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.05090303

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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): К 08.051.01

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 36.23.25, 36.29.27

Тема дисертації:

1. Методи комп'ютерної візуалізації тривимірних геометрчних моделей фотограмметричних сцен.

2. Methods of computer visualization of three-dimensional geometric models of photogrammetric scenes.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси тривимірної візуалізації фотограмметричних сцен. Метою роботи є розробка та дослідження методів комп'ютерної обробки та тривимірної візуалізації геометричних моделей фотограмметричних сцен. Методи дослідження. У роботі при розробці геометричних моделей формування сканерних зображень використовувалися методи геометричного моделювання, інтерполяції й апроксимації даних і теорія епіполярної геометрії; при розробці методів підвищення просторового і радіометричного розрізнення цифрових знімків застосовувалися методи геометричних перетворень, дискретного геометричного моделювання, спектральної теорії сигналів і статистичної обробки експериментальних даних; при розробці методів тривимірної візуалізації моделей фотограмметричних сцен застосовувалися методи багатовимірної геометрії. Практичне значення отриманих результатів полягає у суттєвому

підвищенні ефективності корекції та інформативності мультиспектральних фотограмметричних зображень, алгоритмічною базою якого є розроблені методи обробки зображень. Крім того, практичне значення мають розроблені методи розпізнавання об'єктів і підвищення достовірності та реалістичності створюваної моделі.

2. The object of study - three-dimensional visualization of photogrammetric processes scenes. The aim is to research and develop methods of computer processing and visualization of three-dimensional geometric models of photogrammetric scenes. Research methods. In the design of geometric models of formation of scanner images were used geometric modeling techniques, interpolation and approximation of data and theory epipolar geometry. In developing methods for improving spatial and radiometric differences digital images the methods of geometric transformations have applied, the discrete geometric modeling, spectral signal theory and statistical processing of the experimental data in developing methods for visualization of three-dimensional models of photogrammetric scenes were used methods of multi-dimensional geometry.The practical significance of these results is a substantial increase in the efficiency of the correction and fusion of multispectral photogrammetric images, which are the algorithmic base of developed methods of image processing. Similarly, the practical importance are increasing the reliability and realism of the resulting model, as well as optimizing the use of computational resources on the process of image pre-processing and model building.

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. Гнатушенко Володимир Володимирович

2. Gnatushenko Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Несвідомін Віктор Миколайович

2. Несвідомін Віктор Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Щербина Віктор Михайлович

2. Щербина Віктор Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01

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	Корчинський Володимир Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Корчинський Володимир Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.