Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005686

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Постельняк Андрій Анатолійович
2. Postelniak Andrii Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.24.01

Назва наукової спеціальності: Геодезія та картографія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.08010105

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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 26.056.09

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 36.29.15

Тема дисертації:

1. Методичні основи застосування технологій геометричної корекції космічних знімків для топографічного картографування

2. Methodical basis of using geometric correction technologies of space images for topographic mapping

Реферат/анотація:

1. У дисертації подано теоретичне обґрунтування та розроблено методичні основи використання космічних знімків для топографічного картографування місцевості. Проведено аналіз існуючого стану систем космічного знімання місцевості та з'ясовано тенденції в розвитку методів геометричного оброблення космічних знімків. Встановлено та проаналізовано фактори, що визначають точність геометричної корекції космічного знімка, що дозволяє отримати ортофотозображення, яке по точності задовольняє вимоги нормативних документів топографо-геодезичної діяльності. Обґрунтовано можливість використання загальнодоступних ЦМР при ортотрансформуванні космічних знімків надвисокої роздільної здатності, що дозволяє в процесі створення ортофотопланів та ортофотокарт не виконувати етап отримання ЦМР дорогими і довготривалими методами, та забезпечує підвищення оперативності та продуктивності праці при

виготовлені ортофотозображень для топографічного картографування місцевості. Доведено можливість використання космічних знімків для топографічного картографування місцевості та представлено експериментально обґрунтовані схеми геометричної корекції космічних знімків надвисокої роздільної здатності, які дозволяють створювати ортофотокарти масштабу 1:10 000 без використання наземних опорних точок та ортофотоплани масштабу 1:5 000 з використанням наземних опорних точок, що забезпечує підвищення оперативності та зменшення собівартості виконання робіт на виробництві у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності.

2. Theoretical foundation is given and methodical bases of using space images for topographic mapping are developed. The analysis of the current state of the satellite imagery systems is conducted and trends in the development of geometric processing methods of satellite images are revealed. Factors that determine accuracy of geometric correction of space image are given and analyzed, which allows to get orthoimagery, that meets the accuracy requirements of regulations of topographic and geodetic activities. Possibility of using opened digital elevation models for very-high resolution satellite imagery orthorectification is justified and experimentally proved, that allows to skip process of creating DEM by expensive and long-term methods, and provides increased efficiency and productivity in orthoimagery creating process for topographic mapping purposes. The procedure of photogrammetric processing of stereo very-high resolution satellite imagery is developed. Geometric correction schemes of very-high resolution satellite imagery that allow to create orthophotos scale 1:10 000 without ground control points and orthophotos scale 1:5000 using ground control points are developed and experimentally proved, which increases the efficiency and reduces the cost of works in the field of topographic and cartographic activities.

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. Лященко Анатолій Антонович

2. Lyashchenko Anatoliy Antonovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.04

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. Карпінський Юрій Олександрович

2. Karpinskyi Iurii Oleksandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.01

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. Глотов Володимир Миколайович

2. Глотов Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

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. Міхно Олексій Григорович

2. Міхно Олексій Григорович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Войтенко Степан Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Войтенко Степан Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.