Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Задемленюк Антоніна Володимирівна

2. Zademlenyuk Antonina Volodymyrivna

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: 21-10-2011

Спеціальність за освітою: 0801

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.12

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 36.16.27

Тема дисертації:

1. Використання технології кінематики в реальному часі (RTK) для розв'язання прикладних задач геодезії

2. Using technology in Real Time Kinematics (RTK) solutions for applications research

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню прикладних задач геодезії з використанням сучасних супутникових технологій в режимі реального часу. Визначення координат пункту з точністю 2-3 см в режимі RTK протягом декількох секунд, підтверджено на основі проведених експериментальних досліджень, а застосування сучасного мультичастотного GNSS обладнання спільно з використанням GPRS Internet зв'язку, дає можливість працювати пересувному приймачу користувача від однієї референцної станції на відстані до 200 км. Для розв'язання питання, пов'язаного з переходом від однієї системи координат до іншої в режимі реального часу, запропоновано використання одно етапної процедури трансформування координат для тих польових контролерів, які мають можливість працювати із трансформаційними полями. Ця процедура базується на накладанні на трансформаційне поле (УСК-2000 - СК-42) додатково змодельованих значень різниць координат (ETRS89 - УСК-2000).

2. The dissertation is devoted to the solution of applied problems of geodesy with the help of current satellite technologies in real-time operation mode. Classical geodesic methods of coordinate estimation are being recently

substituted by current satellite systems allowing to perform field surveying several times faster and the necessity of additional office studies disappeared. Thus, for instance, the coordinates of a location with the precision of 2-3 cm can be obtained with the help of Real Time Kinematics (RTK) within several seconds. Only the presence of an active reference center (or the network of such stations) is necessary for the user's multichannel GNSS receiver to obtain the corrections and to precisely estimate the location. In presence of active reference station there is no more necessary to install a base station with the radius of action of about 30 km and the additional difficulties appear for signal transmission to the user's location. Due to the fact that at the time we have initiated our experimental observations no active reference station or network existed, the corrections we received for our mobile receiver, initially came from our base station, and from a permanent SULP station afterwords. The extensive experimental measurements have been performed by modern dual channel GNSS equipment with the help of GPRS mobile Internet connection providers. Basing on the results of our observations, the possibility of RTK technology application is confirmed on the example of L'viv Region. We came to the conclusion that one active reference station is enough for this region to provide the services for private users and to solve applied geodesic problems with high precision. To solve the problem of coordinate transformation in real time mode, it has been offered to use a single stage procedure of coordinate transformation for the field controllers that have the possibility to work with transformation fields. The procedure is based on the application of additionally modeled (ETRS89 - USK-2000) coordination difference onto the (USK-2000 - SK-42) transformation field.

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. Савчук Степан Григорович
2. Savchuk Stepan Grygorovych

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. Черняга Петро Гервазійович

2. Черняга Петро Гервазійович

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. Калинич Іван Васильович

2. Калинич Іван Васильович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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