Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007872

Державний реєстраційний номер: 0107U009025

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових технологій виконання інженерно-геодезичних робіт та їх математичне опрацювання

Початок етапу: 10.2007

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових технологій виконання інженерно-геодезичних робіт та їх математичне опрацювання

Назва роботи англійською:

Development of new technologies of engineering and surveying work and their mathematical processing

Реферат українською:

Супутникові методи визначення місця положення вже застосовують в різних геодезичних вимірюваннях. При цьому вимоги до точності визначення координат пунктів є різними та віддалі до пунктів, на які потрібно передати координати також є різними. В технічних характеристиках GPS приймачів фірми вказують точність отримання параметрів векторів при заданій тривалості спостережень та при віддалях між приймачами, які не перевищують допустимих. Вказівок, якою повинна бути тривалість спостережень для отримання іншої точності, або при інших віддалях між приймачами, - нема. Проведені дослідження показали, що для створення державних 2 класу найкращим серед існуючих методів є супутниковий, який дозволяє отримати найвищу точність координат пунктів та є економічно вигідним. Виведена формула, яка дозволяє визначити тривалість супутникових спостережень для отримання потрібної точності визначення положення пунктів залежно від віддалі між приймачами. Вдосконалена методика створення траверсних мереж супутниковим методом, яка була використана для визначення координат об'єктів лінійної інженерної споруди протяжністю біля 650 км.

Реферат англійською:

Satellite methods for determining the location is already used in various geodetic measurements. At the same requirements for precision determination of coordinates points are different and the distance to the points that need to transfer the coordinates are also different. In the specification GPS receivers firms indicate a precision parameter vectors at a given duration of observation and the distance between the receivers that do not exceed permissible. Guidelines, which should be playing for another observation accuracy, or at any other distance between receivers - no. Studies have shown that for a state Class 2 the best of existing methods is a satellite that allows you to get the highest accuracy the coordinates of points and is economically viable. A formula which allows to determine the duration of satellite observations to obtain the desired accuracy of position of points depending on the distance between receivers. Improved methods of creation of satellite networks traversnyh method that was used to determine the coordinates of engineering facilities of the building near the 650 km length.

Індекс УДК: 528, 528.2:629.78

Коди тематичних рубрик: 36.16

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Костецька Я.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розробка нових технологій виконання інженерно-геодезичних робіт та їх математичне опрацювання

Назва НТП англійською: Development of new technologies of engineering and surveying work and their mathematical processing

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Уточнена і вдосконалена методика створення траверсних мереж, при застосуванні якої точність визначення планових координат пунктів є вищою та виведена формула залежності середньої квадратичної помилки довжини векторів, отриманих за результатами відносних статичних спостережень двочастотними приймачами, від віддалі між приймачами та тривалістю сеансів спостережень

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства енергетичної та транспортної галузей

Перспективні ринки: Україна, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 10

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 15

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Піх Зорян Григорович

Перелік осіб-виконавців

Петров С.

Пішко Ю.

Торопа І.

Фролов О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

