Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103455

Державний реєстраційний номер: 0120U101465

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технології створення топографічних карт масштабів 1:500 000 та 1:1000 000 у відповідності до стандартів НАТО (TPC, ONC) із застосуванням програмного забезпечення ArcGIS.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 06.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Військовий інститут Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 22994521

Місцезнаходження: вул. Ломоносова, 81, м. Київ, Київська обл., 03189, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445213289

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство оборони України

Код за ЄДРПОУ: 00034022

Місцезнаходження: Повітрофлотський проспект, 6, м. Київ, Київська обл., 03168, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442387485

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології створення топографічних карт масштабів 1:500 000 та 1:1000 000 у відповідності до стандартів НАТО (TPC, ONC) із застосуванням програмного забезпечення ArcGIS

Назва роботи англійською:

The Development of Technology for the Creation of Topographic Maps of Scale 1: 500 000 and 1: 1000 000 in Accordance with NATO Standards (TPC, ONC) Using ArcGIS Software

Реферат українською:

Аналіз напрямків використання геоінформаційних систем для військової сфери свідчить про необхідність розроблення додаткових інструментів геопросторової обробки даних у відповідності до завдань, які вирішуються при організації заходів топогеодезичного забезпечення Збройних Сил України. Широке впровадження засобів електронно-обчислювальної техніки в системи управління Збройних Сил країни зумовлює необхідність розроблення нових підходів щодо автоматизації процесів обробки геопросторової інформації, вдосконаленні організації, технологій і технічних засобів отримання інформації про місцевість її опрацювання й передачі користувачам. Розроблені технології створення топографічних карт масштабів 1:500 000 та 1:1000 000 у відповідності до стандартів НАТО (TPC, ONC) і бібліотеки умовних знаків електронних карт масштабів 1:500 000 та 1:1 000 000 із застосуванням програмного забезпечення ArcGIS пропонується використовувати частинами та підрозділами Топографічної служби при виконанні завдань за призначенням.

Реферат англійською:

The analysis of the geoinformation systems using directions for the military sphere testifies to necessity of development of the geospatial data processing additional tools according to the tasks, that are solved at the organization of the actions of topogeodesic maintenance of the Armed Forces of Ukraine. The widespread introduction of electronic computing in the Armed Forces conotrol systems of the country necessitates the development of new approaches to automate the processing of the geospatial information, improve the organization, technology and technical means of obtaining information about the area of □□its processing and transmission to users. The developed technologies for creating topographic maps at scales of 1: 500,000 and 1: 1,000,000 in accordance with NATO standards (TPC, ONC) and libraries of the electronic maps symbols at scales of 1: 500,000 and 1: 1,000,000, using ArcGIS software, are proposed to be used in the military units of the Topographic Service, when performing tasks as assigned.

Індекс УДК: 528.92/.94;528.92:65.011.56

Коди тематичних рубрик: 36.29.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Литвиненко Наталія Ігорівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 1) Технологія створення топографічних карт масштабів 1:500 000 та 1:1000 000 у відповідності до стандартів НАТО (TPC, ONC) із застосуванням програмного забезпечення ArcGIS. 2) Бібліотека умовних знаків електронних карт масштабів 1:500 000 та 1:1 000 000 із застосуванням програмного середовища ArcGIS.

Назва НТП англійською: 1) Technology of the creating topographic maps at scales of 1: 500 000 and 1: 1000 000 in accordance with NATO standards (TPC, ONC), using ArcGIS software. 2) Library of the electronic maps symbols of scales 1: 500 000 and 1: 1 000 000 with the use of ArcGIS software environment.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Бібліотеки умовних знаків

Галузь застосування: в освітньому процесі та частинами і підрозділами Топографічної служби при виконанні відповідних завдань.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі проведеного аналізу інформаційної структури просторової бази цифрових картографічних даних масштабів 1:500 000 та 1:1 000 000, створеної Топографічною службою ЗС України, аналізу змісту топографічних карт масштабів 1:500 000 та 1:1 000 000 відповідно до стандартів НАТО (TPC, ONC), а також актуальних керівних документів, які стосуються створення карт, розроблено технологію створення топографічних карт масштабів 1:500 000 та 1:1000 000 у відповідності до стандартів НАТО (TPC, ONC) із застосуванням програмного забезпечення ArcGIS, а також розроблені бібліотеки умовних знаків електронних карт масштабу 1:1 000 000 із застосуванням програмного забезпечення ArcGIS.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 07.2020
- **Закінчення етапу:** 08.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Толок Ігор Вікторович
к. пед. н.

Перелік осіб-виконавців

Литвиненко Наталія Ігорівна
(к. т. н., 20.02.04, 126)

Писаренко Роман Вікторович

Савков Павло Анатолійович
(к. т. н.)

Федченко Олексій Петрович
(к. військ. н.)

Швайко Валерій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів Лалетін С.П.

Телефон +38 (099) 603-96-32

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності