

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U103455

Державний реєстраційний номер: 0120U101465

Відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2020



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Військовий інститут Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22994521

Підпорядкованість: Міністерство оборони України

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

Телефон: 380445213289

E-mail: viknu@univ.kiev.ua

WWW: <http://mil.univ.kiev.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство оборони України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00034022

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442387485

E-mail: admou@mil.gov.ua

WWW: <http://www.mil.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 650.322 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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 (англ)

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 (укр)

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 (англ)

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 control 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 units 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 НТІ: 36.29.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): 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 продукції (англ): 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.

Очікувані результати: Технології, Бібліотеки умовних знаків

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

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 07.202008.2020

Виробник продукції: ВІКНУ ім . Тараса Шевченка

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 101

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Литвиненко Наталія Ігорівна (к. т. н., с.н.с.)

Писаренко Роман Вікторович

Савков Павло Анатолійович (к. т. н., доц.)

Федченко Олексій Петрович (к. військ. н., с.н.с.)

Швайко Валерій Григорович

Керівник організації:

Толок Ігор Вікторович (к. пед. н., доц.)

Керівники роботи:

Литвиненко Наталія Ігорівна (к. т. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.