

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003680

Державний реєстраційний номер: 0120U101464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проект технічних рішень з питань створення єдиної технології підготовки геопросторових даних для геоінформаційних підсистем АСУ Збройних Сил України.

Початок етапу: 07.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього 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: 0445213289

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування технічних рішень з питань створення єдиної технології підготовки геопросторових даних для геоінформаційних підсистем АСУ Збройних Сил України

Назва роботи англійською:

Substantiation of Technical Decisions on Creation of a Unified Technology of Geospatial Data Preparation for Geoinformation Subsystems of the ACS of the Armed Forces of Ukraine

Реферат українською:

На основі проведеного аналізу застосування автоматизованих систем управління та зарубіжного досвіду використання геоінформаційних систем в АСУ, а також актуальних керівних документів, які стосуються розробки інформаційних систем, визначено основні завдання геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, оперативно-тактичні вимоги до геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, розроблено інфраструктуру геопросторових даних для геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, архітектуру інформаційно-комунікаційного середовища функціонування геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, запропоновано основні принципи організації взаємодії з тематичними базами даних та іншими існуючими засобами автоматизації геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, розроблено проект технічних рішень з питань створення єдиної технології підготовки геопросторових даних для геоінформаційних підсистем АСУ Збройних Сил України. Рекомендації щодо використання. Отримані результати роботи рекомендується впровадити в освітній процес та використовувати частинами і підрозділами Топографічної служби при виконанні відповідних завдань. Значущість роботи та висновки. Аналіз напрямків використання геоінформаційних систем для військової сфери свідчить про необхідність розробки проекту технічних рішень з питань створення єдиної технології підготовки геопросторових даних для застосування в геоінформаційних підсистемах АСУ 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.

Реферат англійською:

Based on the analysis of automated control systems and foreign experience in the use of geographic information systems in ACS, as well as current guidelines for the development of information systems, identified the main tasks of geographic information subsystems ACS, operational and tactical requirements for geographic information subsystems data for geoinformation subsystems of the Armed Forces of Ukraine, architecture of information and communication environment of geoinformation subsystems of the Armed Forces of Ukraine, the basic principles of interaction with thematic databases and other existing means of automation of geographic information subsystems geoinformation subsystems of the Armed Forces of Ukraine. Recommendations for use. It is recommended to implement the obtained results in the educational process and use it by units and subdivisions of the Topographic Service in performing the relevant tasks. Significance of work and conclusions. Analysis of the use of geographic information systems for the military shows the need to develop draft technical solutions to create a single technology for the preparation of geospatial data for use in geographic information subsystems of the Armed Forces of Ukraine. Widespread introduction of electronic computing in the management systems of the Armed Forces of the country necessitates the development of new approaches to automate the processing of geospatial information, improve the organization, technology and technical means of obtaining information about the place of processing and transmission to users.

Індекс УДК:

Коди тематичних рубрик:78.21.61.11

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: Обґрунтування технічних рішень з питань створення єдиної технології підготовки геопросторових даних для геоінформаційних підсистем АСУ Збройних Сил України

Назва НТП англійською: Substantiation of Technical Decisions on the Creation of a Unified Technology of Geospatial Data Preparation for Geoinformation Subsystems of the ACS of the Armed Forces of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: військова

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі проведеного аналізу застосування автоматизованих систем управління та зарубіжного досвіду використання геоінформаційних систем в АСУ, а також актуальних керівних документів, які стосуються розробки інформаційних систем, визначено основні завдання геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, оперативно-тактичні вимоги до геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, розроблено інфраструктуру геопросторових даних для геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, архітектуру інформаційно-комунікаційного середовища функціонування геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, запропоновано основні принципи організації взаємодії з тематичними базами даних та іншими існуючими засобами автоматизації геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ, розроблено проект технічних рішень з питань створення єдиної технології підготовки геопросторових даних для геоінформаційних підсистем АСУ Збройних Сил України.

Соціально-економічна спрямованість НТП: підвищення ефективності прийняття рішень

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 02.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Литвиненко Н.І., Коренець О.В. Основні аспекти удосконалення геоінформаційного забезпечення системи управління військ (сил). Молодіжна військова наука у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених, ад'юнктів, слухачів, курсантів і студентів (м. Київ, 23 квіт. 2021 р.). Київ, 2021. С. 346.

Федченко О.П., Литвиненко Н.І., Пінчук О.О. Технології забезпечення надійної ГІС у військовій сфері. Молодіжна військова наука у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених, ад'юнктів, слухачів, курсантів і студентів (м. Київ, 23 квіт. 2021 р.). Київ, 2021. С. 347.

Литвиненко Н.В., Коренець О.В. Актуальність розроблення та впровадження автоматизованих геоінформаційних підсистем управління військами. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ: збірн. тез допов. Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Київ, 14 трав. 2021 р.). Львів, 2021. С. 230.

Литвиненко Н.В., Прищеп С.В. Основні принципи і методи використання інфраструктури геопросторових даних у геоінформаційних підсистемах АСУ Збройних Сил України. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ: збірн. тез допов. Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Київ, 14 трав. 2021 р.). Львів, 2021. С. 231.

Федченко О.П., Швайко В.Г., Пінчук О.О. Концептуальні особливості формування ГІС-платформи військового призначення. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ: збірн. тез допов. Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Київ, 14 трав. 2021 р.). Львів, 2021. С. 264.

Федченко О.П., Литвиненко Н.І., Литвиненко О.І., Прищеп С.В. Аналіз використання геоінформаційних технологій в управлінні Збройними Силами України. Збірник наукових праць ВІКНУ. 2021. № 72. С. 73-80.

Lytvynenko N., Fedchenko O. Improving of The Army Control Effectiveness for the Geoinformation Component Automation. Challenges To National Defence In Contemporary Geopolitical Situation (CNDGS): Proceedings of 2nd International Conference. Vilnius, Lithuania, 2020. P. 189-192.

Литвиненко Н.І., Прищеп С.В., Швайко В.Г. Геопортальні технології як один з шляхів ефективного доведення геопросторових даних до користувачів Збройних Сил України. Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє: тези допов. XVI Міжнародної наук.-практ. конф. (м. Київ, 27 листопада 2020 р.). Київ, 2020. С. 107.

Мясіщев О., Литвиненко Н., Федченко О. Доцільність використання геоінформаційних підсистем у складі Автоматизованої системи управління Збройних Сил України. DIGITAL REALITY: матеріали міжнародного наук.-практ. форуму (м. Одеса, 13-19 вересня 2021 р.). Одеса, 2021. С. 265-271.

Литвиненко Н., Коренець О., Швайко В. Розробка інфраструктури геопросторових даних для геоінформаційних підсистем АСУ ЗСУ. Спільні дії військових формувань і правоохоронних органів, держави: проблеми та перспективи: матеріали III Міжнародної наук.-практ. конф. (м. Одеса, 22 жовтня 2021 р.). Одеса, 2021. С. 273-274.

Литвиненко Н., Коренець О., Прищеп С. Принципи взаємодії даних у геоінформаційних підсистемах Єдиної автоматизованої системи управління Збройних Сил України. Спільні дії військових формувань і правоохоронних органів, держави: проблеми та перспективи: матеріали III міжнародної наук.-практ. конф. (м. Одеса, 22 жовтня 2021 р.). Одеса, 2021. С. 272-273.

Литвиненко Н., Коренець О., Прищеп С. Основні завдання геоінформаційного забезпечення автоматизованих систем та засобів автоматизації АСУ Збройних Сил України. Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє: матеріали XVII міжнародної наук.-практ. онлайн-конференції, (м. Київ, 26 листопада 2021 р.). Київ, 2021. С. 105.

Литвиненко Н., Прищепа С., Пінчук О. Базові оперативно-тактичні вимоги до геоінформаційних підсистем Автоматизованої системи управління Збройних Сил України: Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє: матеріали XVII Міжнародна наук.-практ. онлайн-конференція (м. Київ, 26 листопада 2021 р.). Київ, 2021. С. 106.

Федченко О.П., Пінчук О.О., Швайко В.Г. ГІС як інструмент оптимізації роботи органів військового управління. Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє: матеріали XVII Міжнародної наук.-практ. онлайн-конф., (м. Київ, 26 листопада 2021 р.). Київ, 2021. С. 114.

Федченко О.П., Литвиненко Н., Коренець О. Основні аспекти інтеграції даних у геоінформаційних підсистемах Єдиної автоматизованої системи управління Збройних Сил України. Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє: матеріали XVII Міжнародної наук.-практ. онлайн-конф., (м. Київ, 26 листопада 2021 р.). Київ, 2021. С. 112.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толок Ігор Вікторович
к. пед. н.

Перелік осіб-виконавців

Зацерковний Віталій Іванович
(д.т.н., 05.13.06)

Коренець Олександр Володимирович
(к. геогр. н.)

Лукіяничук Анатолій Анатолійович

Мельник Людмила Вікторівна
(к. геогр. н.)

Писаренко Роман Вікторович

Прищепа Сергій Володимирович

Пінчук Ольга Олександрівна

Савков Павло Анатолійович
(к. т. н.)

Степаненко Євген Олександрович
(к.т.н.)

Федченко Олексій Петрович
(к. військ. н., 14.01.18)

Швайко Валерій Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Лалетін Сергій Павлович

Телефон

+38 (099) 603-96-32

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

