Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U002811

Державний реєстраційний номер: 0125U001458

Відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2025

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Технічний звіт про виконання Заходу 3 - Модернізація наявного програмно-технічного забезпечення Банку геодезичних даних на основі сучасних комп'ютерних технологій

Початок етапу: 02-2024

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державне підприємство "Науково-дослідний інститут геодезії і картографії"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24102001

Підпорядкованість: Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру

Адреса: вул. Велика Васильківська, буд. 69, м. Київ, 03150, Україна

Телефон: 380442870684

E-mail: info@gki.com.ua

WWW: https://gki.com.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39411771

Адреса: вул. Святослава Хороброго, 3, м. Київ, 03151, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442993531

E-mail: land@land.gov.ua

WWW: https://land.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: 2803030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2990.600 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Захід 3 - Модернізація програмного забезпечення Банку геодезичних даних

Назва роботи (англ)

Activity 3 - Modernization of the Geodetic Data Bank software

Реферат (укр)

Реферат Звіт про НДР: 62 с., 7 ч., 62 рис., 3 табл., 21 джерел. Об'єкт дослідження – програмне забезпечення для створення та ведення банку геодезичних даних, що призначене для накопичення, систематизації та оперативного доступу до результатів геодезичних вимірів, вирівнювання та каталогізації геодезичних пунктів. Мета роботи – автоматизація робіт з систематизації геодезичних вимірів (лінійно-кутових, супутникових, нівелірних, гравіметричних), результатів вирівнювання та каталогізації геодезичних пунктів для забезпечення їх постійної підтримки, оперативного забезпечення користувачів (автоматизованих систем, юридичних та фізичних осіб) відповідною інформацією в рамках чинного законодавства. Метод дослідження – вивчення бізнес-процесів накопичення, систематизації, використання геодезичних вимірів (лінійно-кутових, супутникових, нівелірних, гравіметричних) для подальшої математичної оброблення та вирівняння геодезичних мереж. Розроблене програмне забезпечення БГД базується на сервіс-орієнтованій архітектурі та об'єктно-реляційній моделі СКБД, які лежать в основі проектування систем з погляду сервісних послуг (ДСТУ ISO/IEC 18384-1, ДСТУ ISO/IEC 18384-2). Актуальність роботи зумовлена об'єктивною необхідністю створення програмного забезпечення та баз даних геодезичної, нівелірної та гравіметричної державних мереж, як основи сучасного геодезичного виробництва та топографо-геодезичного забезпечення. Програмне забезпечення сприятиме встановленню єдиної технічної політики при створені, реконструкції та моніторингу Державної геодезичної мережі України та геодезичних мереж згущень. Результати НДР передбачається використати у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності, при створенні та розвитку Державної геодезичної мережі України. БАНК ГЕОДЕЗИЧНИХ ДАНИХ, ДГМ, УСК-2000, ГЕОДЕЗИЧНІ ДАНІ, НІВЕЛІРНІ ДАНІ, ГРАВІМЕТРИЧНІ ДАНІ. Умови одержання звіту: за договором, 03150, Київ, вул. Велика Васильківська, 69, ДП «НДІГК».

Реферат (англ)

Abstract Report on the research: 62 p., 7 h., 62 fig., 3 tables, 21 sources. The object of the study is software for creating and maintaining a geodetic data bank, which is intended for the accumulation, systematization and operational access to the results of geodetic measurements, alignment and cataloging of geodetic points. The purpose of the work is to automate the work on the systematization of geodetic measurements (linear-angular, satellite, leveling, gravimetric), the results of alignment and cataloging of geodetic points to ensure their constant support, operational provision of users (automated systems, legal entities and individuals) with relevant information within the framework of current legislation. The research method is the study of business processes for the accumulation, systematization, use of geodetic measurements (linear-angular, satellite, leveling, gravimetric) for further mathematical processing and alignment of geodetic networks. The developed BGD software is based on service-oriented architecture and object-relational DBMS model, which underlie system design from the point of view of service services (DSTU ISO/IEC 18384-1, DSTU ISO/IEC 18384-2). The relevance of the work is due to the objective need to create software and databases of geodetic, leveling and gravimetric state networks, as the basis of modern geodetic production and topographic and geodetic support. The software will contribute to the establishment of a single technical policy in the creation, reconstruction and monitoring of the State Geodetic Network of Ukraine and geodetic networks of densifications. The results of the research are expected to be used in the field of topographic and geodetic and cartographic activities, in the creation and development of the State Geodetic Network of Ukraine. GEODESIC DATA BANK, DGM, USK-2000, GEODESIC DATA, LEVELING DATA, GRAVIMETRIC DATA. Terms of receiving the report: by agreement, 03150, Kyiv, Velyka Vasylkivska St., 69, SE "NIIGK".

Індекс УДК: 528:001.12/.18

Коди тематичних рубрик НТІ: 36.01.11

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Захід 3 - Модернізація програмного забезпечення Банку геодезичних даних

Назва продукції (англ): Activity 3 - Modernization of the Geodetic Data Bank software

Очікувані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Сфера топографо-геодезичної та картографічної діяльності

Опис продукції (укр): Модернізація наявного програмно-технічного забезпечення Банку геодезичних даних на основі сучасних комп'ютерних технологій

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 02.202412.2024

Виробник продукції: Державне підприємство "Науково-дослідний інститут геодезії і картографії"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 62

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Висотенко Роман Олександрович

Кучер Олег Васильович (к.т.н.)

Уварова Олена Володимирівна

Цвик Олександр Васильович

Щербина Тетяна Валеріївна

Керівник організації:

Дьомін Станіслав Володимирович

Керівники роботи:

Куриляк Ігор Степанович (к. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.