

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007041

Державний реєстраційний номер: 0116U000960

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Забезпечення системного отримання даних від космічної системи "Січ". Удосконалення підсистеми архівації, каталогізації, пошуку та розповсюдження даних дистанційного зондування Землі у складі наземного інформаційного комплексу

Початок етапу: 10.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний науково-виробничий центр аерокосмічної інформації, дистанційного зондування Землі та моніторингу навколишнього середовища "Природа"

Код за ЄДРПОУ: 20588231

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державне космічне агентство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 337-89-43

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне космічне агентство України

Код за ЄДРПОУ: 00041482

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 (044) 226 25 55

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

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6381020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3800

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Забезпечення системного отримання даних від космічної системи "Січ". Удосконалення підсистеми архівації, каталогізації, пошуку та розповсюдження даних дистанційного зондування Землі у складі наземного інформаційного комплексу

Назва роботи англійською:

Ensuring systematic data acquisition from the space system" Sich. "Improvement of the subsystem of archiving, cataloging, searching and distribution of Earth remote sensing data in the ground information complex

Реферат українською:

У процесі виконання дослідно-конструкторської роботи було досліджено: алгоритми стиснення інформації графічного виду, обрано найбільш оптимальний за швидкістю та якістю компресії; алгоритми пошуку структурованої та неструктурованої інформації із використанням методів деревовидних структур. Модернізація відомчого геопорталу дозволила використання архіву аерокосмічної інформації широким колом споживачів шляхом надання інформації через інтерактивний веб-додаток. Відновлено технологічні ланцюжки замовлення, накопичення, розповсюдження даних із використанням підсистеми АКПР ДЗЗ розроблено та впроваджено нову схему роботи з користувачами та взаємодії АРМ у складі ПТК підсистеми АКПР ДЗЗ. Доповнено існуючу базу даних цифрових зображень землі із космосу архіву ДНВЦ "Природа" знімками із космічного апарату Січ-2 та створено їх метадані.

Реферат англійською:

In the process of research and design work were studied: compression algorithms of graphic form, select the most suitable for the speed and quality of compression; algorithms for the search for structured and unstructured information using tree-like structures. The modernization of the departmental geoportal allowed the use of the archive of aerospace information to a wide range of consumers by providing information through an interactive web application. Restored technological chains of ordering, accumulation, distribution of data using the subsystem of ACSS RS. It has been developed and implemented a new scheme of work with users and the interaction of AWP in the PTC subsystem of ACSS RS. Supplemented existing database of digital images of the earth from space archive SSPC "Pryroda" images from spacecraft Sich-2 and established their metadata.

Індекс УДК: 528.88(15), 528.85:519.7.004.9

Коди тематичних рубрик: 89.57.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Греков Леонід Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модернізована система АКПР ДЗЗ, модернізований відомчий геоportal ДКА

Назва НТП англійською: The upgraded system ACSS RS, modernized departmental geoportal SSAU.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модернізація відомчого геоportалу дозволила використання архіву аерокосмічної інформації широким колом споживачів шляхом надання інформації через інтерактивний веб-додаток завдяки: " створенню механізмів пошуку наявної космічної інформації за датами та географією зйомок; " наданню зменшених зображень знімків (квік-луків) та метаданих про зйомку; " забезпеченню візуалізації каталогу цифрових даних ДЗЗ з серверу архіву ДНВЦ "Природа; " забезпеченню можливості інтерактивного замовлення потрібної супутникової інформації із доступних архівів даних, підпорядкованих ДКА. Модернізована підсистема АКПР має наступні переваги: -Доступ до сховища даних підсистеми архівації, каталогізації, пошуку та розповсюдження даних дистанційного зондування Землі виконується за допомогою браузера через інтерфейс відомчого геоportалу ДКА. -Інтерфейс доступу до сховища даних підсистеми архівації, каталогізації, пошуку та розповсюдження даних дистанційного зондування Землі: а.реалізовується із врахуванням специфіки користувачів та з

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державне космічне агентство України

Перспективні ринки: Україна та інші держави

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Греков Леонід Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Комолятова А.Д.

Мельник І.В.

Петров О.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

