

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002710

Державний реєстраційний номер: 0113U003990

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1.1. Розроблення системного проекту на створення українського сегменту Міжнародної аерокосмічної системи глобального моніторингу (МАКСМ). 1.2. Розроблення макету геопорталу українського сегменту системи МАКСМ.

Початок етапу: 09.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут космічних досліджень Національної академії наук України та Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 22971655

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-41-24

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 300
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Забезпечення трансферу космічних технологій спостереження Землі в реальний сектор економіки.
Розроблення системного проекту Української складової Міжнародної аерокосмічної системи глобального моніторингу.

Назва роботи англійською:

Transfer of Earth observation from space technologies into economy sector. Development of System Project of Ukrainian segment of International Global Monitoring Aerospace System

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - Міжнародна аерокосмічна система глобального моніторингу (МАКСМ). Мета роботи - розроблення системного проекту на створення українського сегменту Міжнародної аерокосмічної системи глобального моніторингу (МАКСМ) і макету геопорталу українського сегменту системи МАКСМ. Метод дослідження - структурний функціональний аналіз, об'єктно-орієнтоване проектування. В даному звіті представлено роботи щодо розроблення системного проекту на створення українського сегменту Міжнародної аерокосмічної системи глобального моніторингу (МАКСМ) і макету геопорталу українського сегменту системи МАКСМ.

Реферат англійською:

The object of study is International Global Monitoring Aerospace System (IGMASS). The purpose of the study is to develop a system project for the creation of Ukrainian segment of International Global Monitoring Aerospace System (IGMASS) and a mockup of the geoportal of Ukrainian segment of IGMASS. The methods of the study are structural and functional analysis and object-oriented design. This report presents the work on developing the system project to create Ukrainian segment of International Global Monitoring Aerospace System (IGMASS) and the mockup of the geoportal of Ukrainian segment of IGMASS.

Індекс УДК: 528.8(15), 528.8; 528.8.04; 331.108; 528.85

Коди тематичних рубрик: 89.57.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Куssуль Наталія Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Системний проект української складової Міжнародної аерокосмічної системи глобального моніторингу (МАКСМ). Макет геопорталу українського сегменту системи МАКСМ.

Назва НТП англійською: The method and algorithms of satellite image georeferencing. Pilot version of software for automatic georeferencing of satellite images with medium spatial resolution.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Системний проект і макет геопорталу українського сегменту системи МАКСМ.

Галузь застосування: Міністерство надзвичайних ситуацій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Системний проект української складової Міжнародної аерокосмічної системи глобального моніторингу (МАКСМ) містить наступні розділи: обґрунтування необхідності та доцільності створення українського сегменту МАКСМ; мету створення та задачі, які будуть розв'язуватися в межах українського сегменту МАКСМ; загальна архітектура українського сегменту МАКСМ з описом та обґрунтуванням компонентів системи та їх функціональності; аналіз та обґрунтування методів, засобів та технологій інтеграції різнорідних даних в межах українського сегменту МАКСМ та забезпечення взаємодії українського сегменту з національними сегментами країн-учасників проекту; аналіз та обґрунтування принципів і інтерфейсів інтероперабельності, взаємодії та обміну інформацією в межах українського сегменту МАКСМ, а також із зовнішніми системами. Макет геопорталу українського сегменту системи МАКСМ надає інформацію відповідно до міжнародних стандартів Комітету із супутникових спостережень Землі CEOS і OGC (Open Geospatial Consortium).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Регіональний офіс підтримки програми UN-SPIDER, Міжнародна Хартія "Space and Major Disasters", Державне космічне агентство України.

Перспективні ринки: Україна, Російська федерація

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

1. Федоров О.П., Куссуль Н.М., Кравченко О.М., Янчевський С.Л., Басараб Р.М., Кригін В.М., Лавренюк М.С. Інформаційна технологія географічної прив'язки даних космічної системи ДЗЗ "Січ-2" для території України // Космічна наука і технологія. К. – 2013р. Том 13. №1. С. 3-12. 2. Куссуль Н.Н. Программно-технический комплекс географической привязки данных космического аппарата ДЗЗ "Сич-2" / Куссуль Н.Н., Кравченко А.Н., Басараб Р.М., Лавренюк Н.С., Крыгин В.М. // Сборник материалов Одиннадцатой Всероссийской Открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" ИКИ РАН 11 – 15 ноября 2013 г. 3. Басараб Р. М Калибровка геопространственных данных КА "Сич-2" / Басараб Р. М., Кравченко А. Н., Куссуль Н. Н. // Сборник материалов Одиннадцатой Всероссийской Открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" ИКИ РАН 11 – 15 ноября 2013 г. 4. Басараб Р. М Методы и информационные технологии географической привязки и калибровки спутниковых данных / Басараб Р.М. Лавренюк Н.С., Крыгин В.М. // Сборник материалов Одиннадцатой Всероссийской Открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" ИКИ РАН 11-15 ноября 2013 г.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Федоров Олег Павлович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Баранова Т.

Басараб Р.М.

Демяненко М.Й.

Колотій Андрій Всеволодович

Кравченко Олексій Миколайович

Кригін В.

Куссуль Наталія Миколаївна

Лавренюк М.С.

Міронов А.І.

Олійник Т.

Остапенко В.А.

Рева К.

Скакун Сергій Васильович

Тютюнник Лідія Іванівна

Шелестов Андрій Юрійович

Яйлимов Б.Я.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

