Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002110

Державний реєстраційний номер: 0110U003327

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Впровадження системи оцінки ризику повеней в Україні за супутниковими, наземними та модельними даними на базі регіонального офісу UN-SPIDER. Розділ 1. Впровадження системи оцінки ризику повеней в Україні за супутниковими та наземними даними

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут космічних досліджень НАН України та НКА 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): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 260

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Впровадження системи оцінки ризику повеней в Україні за супутниковими, наземними та модельними даними на базі регіонального офісу UN-SPIDER. Розділ 1. Впровадження системи оцінки ризику повеней в Україні за супутниковими та наземними даними

Назва роботи англійською:

Implementation of system for flood risk assessment in Ukraine using satellite, in-situ and modeling data based on UN-SPIDER Regional Support Office. Section 1. Implementation of for flood risk assessment in Ukraine using satellite and in-situ data.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - супутникові зображення. Мета роботи - впровадження системи оцінки ризику паводків та створення нового інформаційного ресурсу на основі супутникових та наземних спостережень, а також даних гідрологічного моделювання у регіональному офісі підтримки UN-SPIDER для Українського гідрометеорологічного центру. Метод дослідження - методи обробки цифрових зображень, інтелектуальні обчислення, структурний аналіз, об'єктне проектування. В даному звіті представлено роботи по створенню системи прогнозування розвитку паводкової ситуації та інформаційного ресурсу для підтримки прийняття рішень державними органами та міжнародними організаціями (UN-SPIDER)

Реферат англійською:

Research object - satellite images. Aim - Implementation of flood risk assessment system and create of new information resource based on satellite and ground-based observations and hydrological modeling data in regional office of the UN-SPIDER support for the Ukrainian Hydrometeorological Center. Method of research - digital imaging techniques, intelligent computing, structural analysis, object design. This report presents the works on the creation of the flood situation prediction system and information resource for decision support of government authorities and international organizations (UN-SPIDER).

Індекс УДК: 331.108, 52(15).003; 52(15):001.89; 52(15):331.108

Коди тематичних рубрик: 81.79.01

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науковий звіт про впровадження системи оцінки ризику повеней в Україні за супутниковими, наземними та модельними даними.

Назва НТП англійською: Scientific report on implementation of for flood risk assessment in Ukraine using satellite, modeling and in-situ data.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Система моніторингу надзвичайних ситуацій на регулярній основі з залученням даних дистанційного зондування Землі (ДЗЗ).

Галузь застосування: 72.22; 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У звіті представлено результати роботи по створенню системи прогнозування розвитку паводкової ситуації та інформаційного ресурсу для підтримки прийняття рішень державними органами та міжнародними організаціями (UN-SPIDER).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Регіональний центр підтримки платформи Організації Об'єднаних Націй (ООН) щодо використання космічної інформації для попередження і ліквідації надзвичайних ситуацій, екстреного реагування (UN-SPIDER) в Україні та Український Гідрометеорологічний центр МНС України.

Перспективні ринки: Міністерство надзвичайних ситуацій

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Kussul N. Flood Monitoring on the Basis of SAR Data / Kussul N., Shelestov A., Skakun S. // In F. Kogan, A. Powell, O. Fedorov (Eds.) "Use of Satellite and In-Situ Data to Improve Sustainability". - NATO Science for Peace

and Security Series C: Environmental Security, 2010. 2. High performance Intelligent Computations for Environmental and Disaster Monitoring / Kussul N., Shelestov A., Skakun S., Kravchenko O. // In Intelligent Data Processing in Global Monitoring for Environment and Security (Krassimir Markov, Vitalii Velychko editors). - I T H E A, Sofia, 2010, pp. 64-92. 3.The Data Fusion Grid Infrastructure: Project Objectives and Achievements / Hluchy L., Kussul N., Shelestov A., Skakun S., Kravchenko O., Gripich Y., Kopp P., Lupian E. // Computing and Informatics. - 2010. - Volume 29, No. 2. - P. 319-334. 4. Куссуль Н.М. Геоінформаційна інфраструктура моніторингу навколишнього середовища та надзвичайних ситуацій / Куссуль Н.М., Скакун С.В., Шелестов А.Ю. // Наука та інновації. - 2010. - Т. 6. № 4. - С. 13-20. 5. Скакун С.В. Геоінформаційний сервіс моніторингу паводків за супутниковими даними // Наука та інновації. - 2010. - Т. 6. № 4. - С. 21-28. 6. Сервіс-орієнтована інфраструктура моніторингу повеней за супутниковими даними / Шелестов А.Ю., Куссуль Н.М., Скакун С.В., Міронов А.І. // Наукові праці ДонНТУ Серія "Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка". - 2010. Випуск 11(164). - С. 133-139. 7. Скакун С.В. Оценка риска наводнений на основе разнородных геопространственных данных // Наукові праці ДонНТУ Серія "Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка". - 2010. - Випуск 12(165). - С. 94-98.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Федоров Олег Павлович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Адаменко Т.І.

Бойко М.І.

Грипич Юлія Антоновна

Загородній Є. В.

Загородній Євген В'ячеславович

Зєлик Ярема Ігоревич

Колотій Андрій Всеволодович

Кравченко Олексій Миколайович

Кульбіда М.І.

Куссуль Наталія Миколаївна

Міронов Андрій Ігоревич

Овчарук Микола Васильович

Правдюков Павло Дмитрович

Скакун Сергій Васильович

Тютюнник Лідія Іванівна.

Шелестов Андрій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності