

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002018

Державний реєстраційний номер: 0110U004034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розподілена система моніторингу стану сільськогосподарських культур. Розділ 1. Система оцінювання стану сільськогосподарських культур

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-20-08, 526-22-34

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)

Напрямок 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.): 250
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розподілена система моніторингу стану сільськогосподарських культур. Розділ 1. Система оцінювання стану сільськогосподарських культур

Назва роботи англійською:

Distributed system for agriculture resources monitoring. Section 1. System for agriculture resources state assessment

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - інформаційні інфраструктури обробки супутникових даних. Ціль дослідження - створення геоінформаційної інфраструктури, що забезпечує швидкий і ефективний доступ, обробку та надання геопросторової інформації для моніторингу сільськогосподарських культур в Україні. Метод дослідження - структурний аналіз, об'єктне проектування, принципи побудови складних систем, методи чисельного моделювання, інтелектуальні обчислення. В результаті виконання проекту створено геоінформаційну інфраструктуру, що забезпечує швидкий і ефективний доступ, обробку та надання геопросторової інформації для оцінки площ і моніторингу стану сільськогосподарських культур на території України. Спроековано та розроблено систему автоматизованого циклу одержання, обробки надання супутникових даних і результатів наземних досліджень. Результатом виконання такого циклу є інформаційні продукти оцінки площ і моніторингу стану сільськогосподарських культур.

Реферат англійською:

The object of study is satellite data processing infrastructure. The aim is creation of geo-information infrastructure that provides a fast and efficient access, processing and delivery of geospatial information for monitoring of agriculture crops in Ukraine. Method of research are structural analysis, object-oriented design, methods of numerical modelling, intelligent computations. We have developed geo-information infrastructure that provides fast and efficient access, processing and presentation of geospatial information for area estimation and state monitoring of agricultural crops in Ukraine. Within the infrastructure we have provided automated workflow of retrieving, processing and providing satellite data and results of in-situ measurements. As a result of processing we operationally deliver geo-information services for area estimation and state monitoring of agricultural crops.

Індекс УДК: 52(15).003; 52(15):338; 52(15):001.89; 52(15):001.18, 52(15).003; 52(15):001.89; 528.8.(15).001.63; 528.8.(15).004.14

Коди тематичних рубрик: 89.01.75

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шелестов Андрій Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розподілена система моніторингу стану сільськогосподарських культур.

Розділ 1. Система оцінювання стану сільськогосподарських культур

Назва НТП англійською: Distributed system for agriculture resources monitoring. Section 1. System for agriculture resources state assessment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.22 - консультування з питань створення програмного забезпечення та надання допомоги щодо технічних аспектів комп'ютерних систем; розроблення індивідуального програмного забезпечення (на замовлення) та адаптування пакетів програм до специфічних потреб користувачів; розроблення web-сторінок; надання послуг з системного аналізу, програмування та супроводу, а також інших спеціалізованих послуг у сфері інформатизації, не віднесених до інших групувань; 73.10.1 - систематичне вивчення та творчі зусилля у трьох вищезазначених видах наукових досліджень та розробок у галузях природничих наук (математики, механіки, фізики, астрономії, інформатики та кібернетики, хімії, біології, геології, географічних, сільськогосподарських, ветеринарних, медичних, фармацевтичних наук тощо); дослідження і розробки багатогалузевого характеру

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання проекту створено геоінформаційну інфраструктуру, що забезпечує швидкий і ефективний доступ, обробку та надання геопросторової інформації для оцінки площ і моніторингу стану сільськогосподарських культур на території України. Спроектовано та розроблено систему автоматизованого циклу одержання, обробки надання супутникових даних і результатів наземних досліджень. Результатом виконання такого циклу є інформаційні продукти оцінки площ і моніторингу стану сільськогосподарських культур.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Мінагрополітики, Гідрометцентр, фермерські господарства

Перспективні ринки: країни СНД

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. Куссуль Н.М., Скакун С.В., Шелестов А.Ю. Геоінформаційна інфраструктура моніторингу навколишнього середовища та надзвичайних ситуацій // Наука та інновації. – 2010. – Т. 6. № 4. – С. 13-20. 2. Kussul N., Shelestov A., Skakun S., Kravchenko O. High performance Intelligent Computations for Environmental and Disaster Monitoring // 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.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Артюх Ю.В.

Буряков В.Г.

Волошин С.В.

Галба Є.Ф.

Гуляницький Л.Ф.

Маншилін Д.І.

Парасюк О.С.

Рясна І.І.

Сахно Г.А.

Семенова Н.В.

Скукіс І.Г.

Скукіс О.Є

Стецюк М.Г.

Стінкова О.В.

Сіяниця Н.М.

Тукалевська Н.І.

Ходзінський О.М.

Хітрєвська І.М.

Шелестов А.Ю.

Шило В.П.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

