

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005718

Державний реєстраційний номер: 0111U005564

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення досліджень щодо розроблення сервісу агромоніторингу

Початок етапу: 08.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 236-79-89

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 76

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз змін клімату та продовольчої безпеки на основі дистанційних та наземних спостережень

Назва роботи англійською:

Analysis of Climate Change & Food Security based on Remote Sensing & In Situ Data Sets

Реферат українською:

В межах роботи досліджено взаємозв'язок між агрокліматичними умовами України та продуктивністю основних сільськогосподарських культур. Побудовано регресійні моделі прогнозування врожайності з використанням супутникових даних середнього просторового розрізнення, агрометеорологічних параметрів та наземних спостережень.

Реферат англійською:

Interrelation between agroclimatic conditions of Ukraine and agriculture productivity has been investigated. Regression models for yield forecasting have been built using moderate resolution satellite data, agrometeorological parameters and in-situ observations.

Індекс УДК: 528.8(15), 528.8

Коди тематичних рубрик: 89.57.17

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи та інформаційні технології обробки супутникових даних

Назва НТП англійською: Methods and information technologies for satellite data processing

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання етапу 1 НДР проведені дослідження щодо розроблення сервісу агромоніторингу. Досліджено взаємозв'язок між агрокліматичними умовами України та продуктивністю основних сільськогосподарських культур. Побудовано регресійні моделі прогнозування врожайності з використанням супутникових даних середнього просторового розрізнення, агрометеорологічних параметрів та наземних спостережень. Для побудови регресійних моделей використано статистичні дані щодо врожайності озимої пшениці за період 2000–2010 рр. для кожної області України. Дані щодо вегетаційного індексу NDVI було отримано сенсором MODIS супутника Terra з просторовим розрізненням 250 м. Дані за 2000–2009 рр. були використані для побудови регресійних моделей та налаштування відповідних параметрів, а дані за 2010 рік – для незалежної перевірки. Для степової зони, найбільш розвиненого сільськогосподарського регіону, значення ефективності виявилось найбільшим і становило 1.8. Тобто використання супутникової інформації дозволяє зменшити по

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: УкрГМЦ, Мінагрополітики України

Перспективні ринки: Сільськогосподарські підприємства

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. Шелестов А.Ю., Кравченко О.М., Волошин С.В., Грипич Ю.А., Куссуль О.М., Міронов А.І., Правдюков П.М. Web-портал системи агромоніторингу // Наука та інновації. 2011. Т. 7. № 3. С. 30-35. 2. Шелестов А.Ю., Куссуль Н.М., Загородній Є.В., Волошин С.В., Скакун С.В., Кравченко О.М., Колотій А.В. Геоінформаційна система фермера // Наука та інновації. 2011. Т. 7. № 3. С. 25-29. 3. Шелестов А.Ю., Кравченко А.Н., Куссуль Н.Н., Скакун С.В. Распределенная система спутникового мониторинга в Украине // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Сборник научных статей, 2011, Т. 8, № 1, С. 141-149. 4. Шелестов А.Ю., Куссуль Н.М., Скакун С.В., О.М. Кравченко, Волошин С.В., Загородній Є.В. Геоінформаційна система моніторингу для сільськогосподарського підприємства // Наукові праці ДонНТУ Серія "Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка" випуск 13(185), 2011, С. 121-125. 5. А.Ю. Шелестов, Н.М. Куссуль, Є.В. Загородній, С.В. Волошин, С.В. Скакун, О.М. Кравченко, А.В. Колотій. Геоінформаційна система фермера // Наука та інновації. 2011. Т. 7. № 3. С. 25-29.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ільченко Михайло Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Колотій Андрій Всеволодович

Кравченко Олексій Миколайович

Куссуль Наталія Миколаївна

Куссуль Ольга Михайлівна

Лавренюк Алла Миколаївна

Матвієнко Андрій Володимирович

Скакун Сергій Васильович

Швець Сергій Сергійович

Шелестов Андрій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

