

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006421

Державний реєстраційний номер: 0110U005524

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація методів оцінки ризиків небезпечних гідролого-гідрогеологічних процесів на основі використання даних аерокосмічних зйомок, калібрувальних-завіркових полігонів і математичного моделювання

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): Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(044)486-94-05

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 165
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація методів оцінки ризиків небезпечних гідролого-гідрогеологічних процесів на основі використання даних аерокосмічних зйомок, калібрувальних-завіркових полігонів і математичного моделювання

Назва роботи англійською:

Optimization of assessment techniques of risks of dangerous hydrology-hydrogeological processes using utilization of aerospace data, calibration-validation ground sites, and mathematical modeling

Реферат українською:

Розглянуто питання вибору калібрувальних полігонів та проведення польових спектрометричних досліджень для калібрування та завірки даних ДЗЗ та калібрування моделей енергомасообміну в геосистемах; проблеми використання методів супутникового спостереження земної поверхні та енергомасообміну в природних системах для підвищення ефективності прогнозування процесів підтоплення та заболочування; методичні питання оцінки ризиків підтоплення та регіональної гідролого-гідрогеологічної безпеки; а також питання розробки методів оброблення космічної інформації з метою виявлення індикаційних ознак процесів підтоплення та заболочування.

Реферат англійською:

The problem of selection of test-sites for in-field spectrometry aimed to calibration of satellite observation data and phenomenological modeling results verification is described; problems of utilization of satellite observations coupled with natural systems modeling for increasing of forecasting efficiency of swamping and inundation processes are investigated; methodical issues of assessment of inundation risks analysis and regional hydrological and hydro-geological safety are studied; the problems of new algorithms of satellite data processing aimed to analysis of inundations and swamping indicators are also considered

Індекс УДК: 528.8(15), 504.064.2:(556.166:556.3):(528.88+528.855+519.876.5)

Коди тематичних рубрик: 89.57.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лялько Вадим Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні та методичні основи прогнозування і оцінки ризиків небезпечних гідролого-гідрогеологічних процесів (підтоплення та заболочування) з урахуванням прогнозованих кліматичних змін на основі комплексування дистанційних методів та математичного моделювання

Назва НТП англійською: Theoretical and methodological foundations of risk assessment and forecasting of dangerous hydrology-hydrogeological processes with the projected climate change on the basis of integration of remote sensing methods and mathematical modelling

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В рамках роботи розроблено комплекс моделей процесів підтоплення та заболочування, методики комплексного використання даних дистанційного зондування Землі для визначення розвитку небезпечних процесів з урахуванням прогнозованих кліматичних змін, теоретичні та методичні основи прогнозування регіональних довгострокових кліматичних і екологічних змін та оцінки регіонального балансу парникових газів з застосуванням даних ДЗЗ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: Вітчизняні відомства та установи, що працюють з даними ДЗЗ

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:

IX. Бібліографічний опис

1. монографія "Изменения земных систем в Восточной Европе" / отв.ред. В.И. Лялько. - Киев, 2010. - 518с.; 2. Vadym Lyalko, Michailo Popov, Serey Stankevich, Ludmila Lishchenko, Anna Kozlova The analysis of hydrogenic landscape changes in Shack National Park, based on data from Landsat satellite // The Future of Hydrohenic Lanscapes in European Biosphere Reserves. Lublin, 2010, pp. 89 - 109; 3. Yuriy V. Kostyuchenko, M. Yuschenko, I. Kopachevskiy and Yu. Bilous Ecological Safety toward Natural Disasters and Biodegradation: reducing Uncertainties using Earth Observation // International Journal of Reliability and Safety, Inderscience Publ. Враховуючи, що роботи було розпочато тільки у другому півріччі 2010 року, публікації з результатів досліджень слід реально очікувати у другому-третьому кварталах 2011 року.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Лялько Вадим Іванович

Перелік осіб-виконавців

Ваколюк М.В.

Гунченко В.О.

Джунь Г.Я.

Дугін С.С.

Копачевський І.М.

Костюченко Ю.В.

Лялько В.І.

Мовчан Д.М.

Прокопенко І.В.

Рожок Г.П.

Сахацький О.І.

Шпортюк З.М.

Ющенко М.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

