Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000555

Державний реєстраційний номер: 0113U002983

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Структурно-індикаційна оцінка умов формування первинних елементів річкової мережі та процесів водної ерозії на основі просторових геоданих Проект Ф53.6/13

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02572508

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-12-50, 525-53-63

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: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структурно-індикаційна оцінка умов формування первинних елементів річкової мережі та процесів водної ерозії на основі просторових геоданих Проект Ф53.6/13

Назва роботи англійською:

Structure-indicative assessment of conditions of the initial streams generation and water erosion processes on the base of spatial-distributed geodata Project Ф53.6/13

Реферат українською:

На основі використання геоінформаційних систем (ГІС) проведена формалізація геоморфологічних умов та виконана гідрологічна корекція цифрової моделі висот, що забезпечило отримання мережі водотоків та делімітизацію водозбірних площ водних об'єктів Придеснянської водно-балансової станції. Для водозбору р. Головесня налаштована та відкалібрована гідродинамічна модель стікання-змиву речовин SWAT, що дозволяє моделювати дифузійне надходження біогенних речовин. Закономірності вимивання сполук азоту і фосфору з грунтового покриву досліджені шляхом проведення фізичного експерименту, у ході якого також були отримані вхідні параметри для математичного моделювання.

Реферат англійською:

Formalization of geomorphological conditions and hydrological correction of the Digital Elevation Model is executed using the Geographic Information System (GIS). It provides getting primary elements of a river network and delimitation of watersheds located within Pridesnyanskaya water-balance station. The hydrodynamic model of runoff - fluxes SWAT has been configured and calibrated for catchment Golovesnya river. It allows simulate diffuse inputs of nutrients. Regularities of nitrogen and phosphorus leaching from the soil were investigated by conducting a physical experiment, which gave the opportunity to obtain input parameters for mathematical modelling.

Індекс УДК: 556.11, 556.531:556.551+556.11

Коди тематичних рубрик: 70.03.07

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод автоматизованої оцифровки річкової мережі на основі цифрових моделей рельєфу. Метод математичного моделювання виносу речовин з водозбірної території.

Назва НТП англійською: Automated method of the river network digitizing based on digital elevation models. Method of mathematical modeling of substances wash out from the catchment area.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Гідродинамічна модель, що базується на цифровій моделі рельєфу, для оцінки надходження речовин від розподілених джерел

Галузь застосування: 74.20.3

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ефективний у різних ландшафтних умовах метод автоматизованої оцифровки річкової мережі на основі цифрових моделей рельєфу. Налаштована на водозбір р. Головесня гідродинамічна модель SWAT для прогнозування виносу біогенних елементів з території водозбору. Верифікація моделі на результатах фізичного моделювання виносу сполук азоту і фосфору.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначаються Замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державне агенство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Перспективні ринки: визначаються Замовником

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Осадчий Володимир Іванович

Перелік осіб-виконавців

Горбачова Людмила Олександрівна

Христюк Борис Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

