Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000444

Державний реєстраційний номер: 0112U007446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка аналітично-інформаційної системи прогнозування аварій та надзвичайних ситуацій на гідровузлах з використанням сучасних геоінформаційних технологій

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 245-87-97

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "ІНФОРМАКТИВ"

Код за ЄДРПОУ: 37108586

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5745.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка аналітично-інформаційної системи прогнозування аварій та надзвичайних ситуацій на гідровузлах з використанням сучасних геоінформаційних технологій

Назва роботи англійською:

Development of analytical and forecasting information system failures and emergencies on hydropower, using modern geographic information technologies

Реферат українською:

Гідровузли відносяться до потенційно небезпечних об'єктів, аварії та надзвичайні ситуації на яких можуть загрожувати життю та здоров'ю людей, об'єктам народного господарства, станом навколишнього середовища; здійснений комплекс досліджень, необхідних для створення аналітично-інформаційної системи по вероятностному прогнозування аварій і надзвичайних ситуацій на гидроузлах з використанням сучасних геоінформаційних технологій; розроблено методи і моделі, що дозволяють прогнозувати аварійні і надзвичайні події, оцінювати ризик аварій і надзвичайних ситуацій на гидроузлах, для того щоб виробляти оптимальні рішення для їх недопущення та мінімізації їх наслідків.

Реферат англійською:

Waterworks belong to potentially dangerous objects, which can cause accidents and emergency situations threatening to the lives and health of people, as well as for objects of the economy and the environment; a range of studies necessary for the creation of analytical information system of forecasting the probability of accidents and emergencies at waterworks using modern GIS technology was performed; the methods and models that make it possible to predict failure and emergency events, assess the risk of accidents and emergencies at waterworks to produce the best solutions for their prevention and minimizing their consequences were worked out.

Індекс УДК: 528.8(15), 528.92+528.8+681.518

Коди тематичних рубрик: 89.57.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Трофимчук Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка аналітично-інформаційної системи прогнозування аварій та надзвичайних ситуацій на гідровузлах з використанням сучасних геоінформаційних технологій

Назва НТП англійською: Development of analytical and forecasting information system failures and emergencies on hydropower, using modern geographic information technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 75.11.1 Управління загального характеру на державному рівні.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт містить 15 розділів: В перших п'яти розділах аналізуються чинники аварійності на гідровузлах, в шостому і сьомому розділах наводяться методи імовірнісного прогнозування аварій і надзвичайних ситуацій на гідровузлах; У восьмому розділі дається загальна характеристика та аналізуються особливості складу, конструкцій та умов експлуатації гідроспоруд вітчизняних гідровузлів, що мають враховуватися при моделюванні сценаріїв аварій, а в дев'ятому, десятому і одинадцятому розділах наведено приклади їх прогнозування; В дванадцятому розділі викладено основи математичного моделювання хвилі прориву та прогнозування її параметрів, а в тринадцятому - методи формалізації експертних оцінок стану і безпеки гідроспоруд гідровузлів. Загальну структуру аналітично-інформаційної системи прогнозування аварій та надзвичайних ситуацій на гідровузлах з використанням сучасних геоінформаційних технологій викладено в чотирнадцятому розділі, а в п'ятнадцятому розділі наведено методичні рекомендації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.16

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Органи державної влади в західних областях України, структури Мінп-рироди, МНС, Госпводхозу, ПАТ Укргідропроект та Укргідроенерго.

Перспективні ринки: Україна

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 Трофимчук Олександр Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Агаркова Н.В.

Анілова Є.С.

Бенатов Д.Е.

Берчун В.П.

Бойко І.П.

Волошкіна О.С.

Гуржій О.А.

Зотова Л.В.

Качинський А.Б.

Клименко В.І

Корбутяк В.М.

Красовський Г.Я.

Лагоднюк А.М.

Медведенко О.М.

Мокрий В.І.

Романчук К.Г.

Стефанишин Д.В.

Стефанишина-Гаврилюк Ю.Д.

Триснюк В.М.

Трофимчук О.М.

Хабова Н.В.

Хлобистов Є.В.

Ходневич Я.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

