Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000364

Державний реєстраційний номер: 0112U000102

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів геоінформаційного моделювання максимальних руслових витрат під час весняних повеней та літніх дощових паводків у водозбірних басейнах

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 705 12 54, (057)7177-161

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 233.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів геоінформаційного моделювання максимальних руслових витрат під час весняних повеней та літніх дощових паводків у водозбірних басейнах

Назва роботи англійською:

Development of methods of geoinformacionnogo design of maximal river-bed losses during spring tides and summer rain floods in catchment basins

Реферат українською:

Об'єкт розроблення - методи практичної реалізації розподілених гід-рологічних моделей руслових витрат від поталих вод та руслових макси-мумів під час дощових паводків та оригінальний проект функціональності та графічного інтерфейсу користувача відповідного ГІС-модуля гідрологі-чного моделювання. Мета роботи - дослідження та аналіз ролі основних факторів форму-вання руслових витрат від поталих вод під час весняних повеней та русло-вих витрат від літніх зливових паводків; розробка методів практичної реа-лізації розподілених гідрологічних моделей руслових витрат від поталих вод та дощових паводків через створення проекту відповідного модуля моделювання ГІС-платформи. Результати роботи - авторський методичний підхід щодо досліджен-ня пікових витрат у руслах; структура та вхідні параметри розподілених гі-дрологічних моделей руслових витрат під час весняних повеней та літніх дощових паводків; проект функціональності та ГІС-інтерфейсу програмно-го забезпечення розподіленого гідрологічного моделювання. Методи дослідження і розроблення - методи гідролого-геоморфологічного моделювання, гідрологічних та гідрографічних розра-хунків, реалізовані в алгоритмах у середовищі програмування ліцензійної Microsoft Visual Studio .NET.

Реферат англійською:

Research Object: Processes and phenomena of channel flow within river and gulley watersheds; key processes and factors of peak channel discharges upon both spring inundations caused by snowmelt and summer floods caused by rainfalls. Subject of Development: Applied methods for distributed hydrological modeling and other distinctive features of hydrological modeling in the GIS shell for both spring and summer peak channel discharges simulation; functionality and graphic user interface scheme of the distributed hydrological modeling software. Research Goal: Research and analysis of the main impact factors of both spring inundation and summer rainfall peak channel discharges; description and implementation of the applied methods for distributed hydrological modeling in the GIS shell for both spring and summer peak channel discharges simulation through the elaboration of the GIS-modeling module scheme for the GIS-platform.Research Results: Author's original research approach towards peak channel discharges simulation; the structure and input parameters for the channel discharge distributed hydrological models in the case of both spring inundations and summer floods; the functionality and the graphic user interface software scheme for the distributed hydrological modeling. Research and Development Methods: Hydrologic-geomorphic modeling methods, hydrological and hydrographic calculating methods; all methods implemented in algorithmic environment of Microsoft Visual .NET development tools.

Індекс УДК: 556.5, 556.5.048+504.53.06:631.459.33

Коди тематичних рубрик: 37.27.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Костріков Сергій Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи практичної реалізації розподілених гідрологічних моделей руслових витрат від поталих вод та дощових паводків через створення проекту відповідного модуля моделювання ГІС-платформи.

Назва НТП англійською: The methods for distributed hydrological modeling in the GIS shell for both spring and summer peak channel discharges simulation through the elaboration of the GIS-modeling module scheme for the GIS-platform.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична рекомендація

Галузь застосування: 73.20.0 Дослідження та розробки в галузі гуманітарних та суспільних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Процеси та явища рідкого стоку в руслах постійних і тимчасових водотоків, які мають місце в межах водозбірних басейнів; головні процеси та фактори формування максимальних руслових витрат від поталих вод під час весняних повеней та руслових витрат під час літніх зливових паводків у яружно-балкових та річкових водозборах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2016рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ України

Перспективні ринки: -

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

1.Костріков С. В. Розподілене гідрологічне моделювання водозбірних ба-сейнів через ГІС-засоби / С. В. Костріков // Вісник. Харк. ун-ту. - № 1004 (Вип. 7) - Екологія. - Харків: Видавництво ХНУ, 2012. - С. 22-30.
2.Костріков С. В. Розподілене гідрологічне моделювання водозбірних ба-сейнів через ГІС-засоби / С. В. Костріков // Вісник. Харк. ун-ту. - № 1004 (Вип. 7) - Екологія. - Харків: Видавництво ХНУ, 2012. - С. 22-30.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Катрич Віктор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Бережний В.

Добровольська Н.

Костріков С.

Сегіда К.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

