Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009484

Державний реєстраційний номер: 0110U000584

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження на підставі геоінформаційного моделювання фрактальних властивостей флювіального рельєфу в цілях прогнозу несприятливих екзогенних процесів

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

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, молоді та спорту 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.): 41

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження на підставі геоінформаційного моделювання фрактальних властивостей флювіального рельєфу в цілях прогнозу несприятливих екзогенних процесів

Назва роботи англійською:

The influence of geochemical barriers in the processes of migration of heavy toxic metals in the soil cover.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - несприятливі екзогенні явища та процеси на водозбірних басейнах (річкових та яружно-балкових) в аспекті досліджен-ня фрактальних властивостей просторових природних структур, тобто су-купностей просторових геосистем, впорядкованих певними хорологічними відношеннями і зв'язками. Фактором розвитку і функціонування останніх виступають мережа і морфологія флювіального рельєфу, які також є аспек-том об'єкта дослідження. Об'єкт розроблення - методи визначення фрактальних, алометрич-них та самоафінних властивостей флювіального рельєфу, концептуальна модель фрактальних та алометричних характеристик флювіального рельє-фу, цифрові та гемінформаційні моделі тестових водозборів річкових ба-сейнів. Мета роботи - дослідження і аналіз ролі фрактальних властивостей рельєфу як індикативних характеристик щодо ініціалізації та подальшого розвитку несприятливих екзогенних процесів, зокрема - водної ерозії. Результати роботи - концептуальна модель фрактальних характерис-тик флювіального рельєфу. Уточнені методи прогнозу росту ерозійних ме-реж на підставі фрактальних характеристик рельєфу. Цифрові та геоінфор-маційні моделі тестових водозборів.

Реферат англійською:

Research Object: Unfavorable land surface phenomena and processes within river and gulley watersheds for natural object and structure fractal properties research. This objects and structures are spatial geosystems determined by definite chorologic relations and interconnections. Topography network and its morphology are developing factor of these systems, and they are sides of the research object too. Subject of Development: Research methods of fluvial topography fractal, alometric, and self-affine properties definition; conceptual model of fluvial topography fractal and alometric properties; digital elevation and GIS-models for tested areas. Research Goal: Research and analysis of fluvial topography fractal properties as indication of the unfavorable land surface processes initiation, in particular - water erosion. Research Results: Fluvial topography fractal properties conceptual model. Updated predicting methods of erosion network development basing on fluvial topography fractal properties. DEM and GIS-models of tested watersheds. Research and Development Methods: Hydrologic-geomorphic modeling methods; Microsoft Visual C ++ and .NET development methods. Connection with other research - both algorithms and model has been developed due to theoretical and applied fundamentals of fluvial geomorphology. These fundamentals have been defined upon previous research of this work authors.

Індекс УДК: 502.4(1/9); 502.7(1/9); 502.4(100); 502.7(100); 502.4:001.89; 502.7:001.89, 556.5

Коди тематичних рубрик: 87.31.91

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: Концептуальна модель фрактальних характеристик флювіального рельєфу.Методи прогнозу росту ерозійних мереж на підставі фрактальних характеристик рельєфу. Цифрові та геоінформаційні моделі тестових водозборів.

Назва НТП англійською: Research and analysis of fluvial topography fractal properties as indication of the unfavorable land surface processes initiation, in particular - water erosion.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: I.1 05. 00 Географічні науки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи визначення фрактальних, алометрич-них та самоафінних властивостей флювіального рельєфу, концептуальна модель фрактальних та алометричних характеристик флювіального рельє-фу, цифрові та гемінформаційні моделі тестових водозборів річкових ба-сейнів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2012рр.

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.Kostrikov S. GIS-Module Ukrainian - watershed modeling software for environmental research purposes // Часопис соціально-економічної геогра-фії - 2011. - Вип. 10 (1). - С. 58-64. 2. 57. Костріков С.В. Фрактальні дослідження флювіального рельєфу для морфоструктурного аналізу / С.В. Костріков // Теоретичні та прикла-дні аспекти геоінформатики. Збірник наукових праць. - Київ: Всеукраїн-ська асоціація

геоінформатики, 2010. - С. 205-215. 3. 59. Костріков С.В., Моделювання ерозійних мереж на підставі методології фрактальних досліджень / С.В. Костріков, Н.В. Добровольська // Людина і довкілля. Проблеми неоекології. - 2010- № 1 (1) - С. 7-16.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Залюбовський Ілля Іванович

Перелік осіб-виконавців

Антипова О.

Бережний В.

Добровольська Н.

Костріков С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

