

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000649

Державний реєстраційний номер: 0112U004170

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити інформаційну технологію та дослідити за допомогою СКІТ-3 динаміку підземних вод в просторовому масиві Чернігівського родовища

Початок етапу: 03.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-20-08 , (044) 526-74-18

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 47

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити інформаційну технологію та дослідити за допомогою СКІТ-3 динаміку підземних вод в просторовому масиві Чернігівського родовища

Назва роботи англійською:

Create an information technology and simulate with SCIT-3 groundwater dynamics of the Chernigiv spatial soil array

Реферат українською:

Побудовано математичні моделі усталеної просторової фільтрації підземних вод в багатокomпонентному ґрунтовому масиві. Створено цифрову модель геометрії геологічного середовища Чернігівської області з врахуванням геометрії розгалуженої мережі поверхневих водотоків, виконано прив'язку параметрів математичної моделі до елементів геометрії. Виконано моделювання режиму фільтрації підземних вод для набору моделей з різними значеннями інфільтрації на кривлі досліджуваного регіону.

Реферат англійською:

Mathematical models of steady spatial filtration of groundwater in multicomponent soil media are created. A digital model of geometry of geological media of Chernihiv region (taking into account geometry of branched network of surface rivers) is created and binding of mathematical model parameters to elements of geometry is performed. A simulation of filtration regime of groundwater for a set of models with different values of infiltration on top of region is performed.

Індекс УДК: 556.33/.34, 519.713; 519.711:53; 556.33/.34;

Коди тематичних рубрик: 38.61.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дейнека Василь Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія моделювання просторової фільтрації підземних вод в багатокомпонентних ґрунтових середовищах з врахуванням розгалуженої мережі поверхневих водотоків.

Назва НТП англійською: IT for simulation of spatial filtration of groundwater in multicomponent soil media with branched network of surface rivers.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 74.20.2 Діяльність у сфері геології та геологорозвідування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створена інформаційна технологія поєднує математичні моделі просторової фільтрації підземних вод в багатокомпонентних ґрунтових середовищах у вигляді систем диференційних рівнянь в частинних похідних з умовами спряження та алгоритми і програмне забезпечення побудови цифрових моделей геологічних середовищ (у вигляді файлів даних програмного комплексу Надра-3D), які містять опис тривимірної геометрії регіону, розгалуженої мережі поверхневих водотоків, прив'язку параметрів математичної моделі до елементів геометрії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут геологічних наук НАН України

Перспективні ринки: Україна, Росія

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

Сергієнко І.В., Дейнека В.С., Білоус М.В. Інформаційна технологія Надра-3D / Матер. міжнар. проблемно-наук. міжгал.конф. "Інформаційні проблеми комп'ютерних систем, юриспруденції, енергетики, економіки,

модельовання та управління (ПНМК-2011)". (Бучач-Яремча, 17-20 травня 2011 р.). Зб. наук. праць. Бучач, Бучацький інститут менеджменту і аудиту, 2011, №7. С.157-160.; - Сергієнко І.В., Дейнека В.С., Білоус М.В. Інформаційна технологія Надра-3D / Праці міжнародної математичної школи Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXVII), (Кацивелі - 22-29 вересня 2011), К: Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ, 2011, С.170-171.; - Дейнека В.С., Білоус М.В. Побудова моделі ґрунтового масиву Чернігівського регіону в програмному комплексі Надра-3D / Зб. Праць II науково-технічної конф. "Обчислювальні методи і системи перетворення інформації". - Львів: Фізико-механічний ін-т НАНУ, 2012 - С.78-81.;

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Білоус М.В.

Галба Є.Ф.

Парасюк О.С.

Сахно Г.А.

Сіяниця Н.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

