Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000556

Державний реєстраційний номер: 0109U006165

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення математичного проблемного забезпечення інформаційних технологій аналізу процесів багатокомпонентних ґрунтових середовищ

Початок етапу: 07.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного 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: 526-15-89, 5267418

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення математичного проблемного забезпечення інформаційних технологій аналізу процесів багатокомпонентних ґрунтових середовищ

Назва роботи англійською:

The mathematical problem support IT of multicomponent ground media analysis

Реферат українською:

Розроблено алгоритми побудови геометричної моделі тривимірної області на основі даних геологічних планів, створено відповідний програмний інструментарій, створено алгоритми побудови скінченно-елементного розбиття тривимірних областей, виконано їх програмну реалізацію та інтегрування у розроблену в Інституті кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України інформаційну технологію Надра-3D.

Реферат англійською:

Algorithms of creation of 3D-area geometry model based on a data from geological maps are developed,appropriate software are created, algorithms of creation of finite-element mesh of 3D-area are created, their realisation as subsystems of Nadra-3D software, developed in V.M. Glushkov Institute of Cybernetics of NASU, is performed.

Індекс УДК: 550.34.033, 669:51-7 539.3 550.34.033

Коди тематичних рубрик: 37.01.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вєщунова Наталія Анатоліївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичне забезпечення інформаційних технологій аналізу процесів багатокомпонентних ґрунтових середовищ

Назва НТП англійською: Mathematical support of information technologies of multicomponent ground media analysis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.20.0Створення програмного забезпечення, 73.10.1Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Алгоритми триангуляції тривимірних шаруватих областей, їх реалізація у вигляді спеціалізованих підсистем програмного комплексу Надра-3D

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2012 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: розробники CAD/CAE систем

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

М.В. Белоус Подсистема триангуляции слоистых тел программного комплекса Надра-3D / В.С. Дейнека, М.В. Белоус // Компьютерная математика. – 2011. – № 1.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Білоус Максим Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності