Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004598

Державний реєстраційний номер: 0113U005311

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка алгоритмів та програмного забезпечення для адаптації програм тривимірного кінцево-різницевого моделювання та міграційних перетворень до грід-середовища

Початок етапу: 05.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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: тел. 5263603т, факс 5262008

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна , 32, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444240112

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 36

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка алгоритмів та для адаптації програм тривимірного кінцево-різницевого моделювання та міграційних перетворень до грід-середовища

Назва роботи англійською:

Development of algorithms and software for adaptation of finite-differnce 3D modeling and migration transformation programs to run in grid environment

Реферат українською:

Розроблено пакет паралельних програм для кінцево-різницевого моделювання розповсюдження сейсмічних хвиль в складно структурованому геологічному середовищі з урахуванням ефектів тонкошарових пластів та анізотропії. Реалізовано повноцінне тривимірне акустичне повнохвильове моделювання на локальному кластері та у грід-мережі .

Реферат англійською:

A package of parallel programs for finite-peddling modeling of seismic wave propagation in structuring complex geological environment, taking into account the effects of thin spherical layers and anisotropy. Implemented a full three-dimensional full-wave acoustic simulation on the local cluster and grid network.

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 004.4: 004.9; 004.42; 004.67; 004.915;004.4'27

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коломієць Олександр Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмне забезпечення для адаптації програм тривимірного кінцево-різницевого моделювання та міграційних перетворень до грід-середовища

Назва НТП англійською: Software for adaptation of finite-differnce 3D modeling and migration transformation programs to run in grid environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмне забезпечення

Галузь застосування: 73.10.0. Дослідження в галузі природничих і технічних наук.Наукове забезпечення ефективних методів і технологій пошуку та видобутку корисних копалин в Україні

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В розробленому програмному забезпеченні реалізовано повноцінне тривимірне акустичне повнохвильове моделювання на локальному кластері та у грід-мережі

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна НАНУ, Український геологорозвідувальний інститут, підприємства Державної геологічної служби України

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

1.Lavreniuk S. Synergy of 2.5D approach and grid technology for synthesis of realistic 3D/3C seismograms in anisotropic media / Lavreniuk S., Roganov Y., Tulchinsky V., Kolomiets O. // 73rd EAGE Conference & Exhibition, Extended Abstracts. – 2011. 2.Тульчинський В.Г. Декомпозиция задачи конечно-разностного эластического моделирования для расчета синтетических сейсмограмм в гриде / Тульчинський В.Г., Ющенко Р.А. //

Високопродуктивні обчислення – HPC-UA'2011: матеріали міжнародної конференції, 12-14 жовтня 2011 р. – К.: КПІ, 2011. 3.Lavreniuk S.I.. Synergy of 2.5D Approach and Grid Technology for Synthesis of Realistic 3D/3C Seismograms in Anisotropic Media. /Lavreniuk S.I.Roganov Y.V, Tulchinsky V.G., Kolomiyets O.V // 73th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2011: матеріали міжнародної конференції.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Коломієць Олександр Вікторович

Ющенко Руслан Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

