

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001418

Державний реєстраційний номер: 0109U008473

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження швидкості обчислень і оптимізація паралельних програм обробки даних сейсморозвідки

Початок етапу: 10.2009

Закінчення етапу: 12.2009

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: т, факс 526-4549, тел. 5267085

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): iFire Technology Inc.

Код за ЄДРПОУ: CA000000

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +1 505 553-0822

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (дол.): 16200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження швидкості обчислень і оптимізація паралельних програм обробки даних сейсмозвідки

Назва роботи англійською:

Research of calculation speed and optimization of seismic data processing parallel programs

Реферат українською:

Проведено експериментальне дослідження швидкодії паралельних програм обробки даних сейсмозвідки на даних Замовника. Проаналізовано вплив окремих факторів програмно/апаратного середовища на швидкість обчислень. Проведено аналіз алгоритму обчислення, розроблено рекомендації щодо оптимізації архітектури і програмної конфігурації. Оптимізоване рішення випробувано на даних Замовника.

Реферат англійською:

Experimental research of calculation speed of seismic data processing programs using the Customer's data was provided. Influence of separate software/hardware environment factors on the calculation speed was analyzed. Analysis of calculation algorithm was provided, recommendations for optimization of architecture and program configuration were developed. The optimized decision based on Customer's data was testing .

Індекс УДК: 004.4; 004.4:004.7, 004.4; 004.4:004.7

Коди тематичних рубрик: 50.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Перевозчикова Ольга Леонідівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритм оптимізації паралельних програм обробки даних сейсморозвідки

Назва НТП англійською: Optimization algorithm of seismic data processing parallel programs

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10 Дослідження і розробки в галузі природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено експериментальне дослідження швидкодії паралельних програм обробки даних сейсморозвідки на даних Замовника. Проаналізовано вплив окремих факторів програмно/апаратного середовища на швидкість обчислень. Проведено аналіз алгоритму обчислення, розроблено рекомендації щодо оптимізації архітектури і програмної конфігурації. Оптимізоване рішення випробувано на даних Замовника.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: впроваджено

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Канада

Перспективні ринки: Росія, Китай

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Головинський А.Л.

Лавренюк С.І.

Назаренко Є.В.

Перевозчикова О.Л.

Тульчинський В.Г.

Тульчинський П.Г.

Ющенко О.К.

Ющенко Р.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

