

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001999

Державний реєстраційний номер: 0114U002912

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити та дослідити паралельні алгоритми розв'язання на суперкомп'ютерах окремих класів складних дискретних оптимізаційних задач.

Початок етапу: 05.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-20-08, факс(044) 526-41-78

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 85

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити та дослідити паралельні алгоритми розв'язання на суперкомп'ютерах окремих класів складних дискретних оптимізаційних задач.

Назва роботи англійською:

Develop and investigate parallel algorithms for solving on supercomputers certain classes of complex discrete optimization problems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - складні задачі дискретної оптимізації. Мета роботи - розробка і дослідження нових паралельних алгоритмів розв'язання на суперкомп'ютерах окремих класів складних дискретних оптимізаційних задач.

Реферат англійською:

Object of study - complex discrete optimization problems. Purpose - to develop and research new parallel algorithms for solving certain classes of complex discrete optimization problems on super computers.

Індекс УДК: 519.8, 519.8

Коди тематичних рубрик: 28.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шило Володимир Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Паралельні алгоритми для окремих класів складних дискретних оптимізаційних задач

Назва НТП англійською: Parallel algorithms for certain classes of complex discrete optimization problems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження та розробки в галузі природничих наук: енергетики, медицини, матеріалознавства та ін.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Паралельні алгоритми для розв'язання на суперкомп'ютерах задач про максимальний зважений розріз графу та векторних задач дискретної оптимізації за умов можливих збурень вхідних даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні інститути НАН України, вищі учбові заклади.

Перспективні ринки: Україна, Росія, Республіка Білорусь

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

1. Сергиенко И.В., Донец Г.А. Числовые графы и построение дискретных образов – Киев: Наук. думка, 2014. – 304с. 2. Сергієнко І.В., Шило В.П., Чупов С.В. Розпаралелювання процесу розв'язання задачі про максимальний зважений розріз графу // Праці VII міжнар. школи-семінару "Теорія прийняття рішень" (Ужгород, 29 вересня – 4 жовтня 2014р.). – Ужгород: УжНУ, 2014. – С. 229-230. 3. Шило В.П., Рощин В.А., Шило П.В. Построение портфеля алгоритмов для распараллеливания процесса решения задачи о максимальном взвешенном разрезе графа // Компьютерная математика. – Киев: Ин-т кибернетики им. В.М. Глушкова НАН

Украины, 2014. - № 2. - С. 163-170. 4. Семенов В.В., Семенова Н.В. Розпаралелювання процесу розв'язання векторних задач комбінаторної оптимізації за умов невизначеності та ризику // Комп'ютерна математика. - Киев: Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, 2014. - № 1. - С.83 -92. 5. Семёнова Н.В., Цыбенко М.В. Параллельный подход к решению задач многокритериальной оптимизации на комбинаторных множествах // Матер. 4-й межд. конф. "Математическое моделирование, оптимизация и информационные технологии" (25-28 марта 2014г.), т. 2. - Кишинэу, Evrica, 2014. - С. 318-327. 6. Лебедева Т.Т., Семёнова Н.В., Сергиенко Т.И. Качественные характеристики устойчивости векторных задач дискретной оптимизации с различными принципами оптимальности // Кибернетика и системный анализ. - 2014. - т. 50, №2. - С. 75-82.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Боярчук Дмитро Олексійович

Лебедева Тетяна Тарасівна

Мороз Валерій Костянтинович

Рощин Валентина Олексіївна

Семенова Наталя Володимирівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

