

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008207

Державний реєстраційний номер: 0115U000888

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити і дослідити паралельні алгоритми розв'язання задач комбінаторної оптимізації підвищеної складності для суперкомп'ютерів SKIT

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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: (044) 526-55-85, (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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити і дослідити паралельні алгоритми розв'язання задач комбінаторної оптимізації підвищеної складності для суперкомп'ютерів SKIT

Назва роботи англійською:

Development and investigating the parallel algorithms for solving the combinatorial optimization problems of highly complexity for SKIT supercomputers

Реферат українською:

В процесі виконання роботи створені нові алгоритми маршрутизації транспортних засобів, які призначені для реалізації на суперкомп'ютерах кластерного типу, здійснено програмну реалізацію запропонованих алгоритмів та проаналізовано результати дослідження обчислювальної ефективності цих алгоритмів; розроблено програмно-алгоритмічні засоби, спрямовані на використання в інформаційних та телекомунікаційних технологіях розв'язання задач, які виникають у різних сферах науки, техніки, економіки та виробництва, з використанням кластерних суперкомп'ютерів. Використання розроблених програмно-алгоритмічних засобів надасть можливість отримати науково обґрунтовані теоретичні та прикладні результати, які можуть бути використані при підтримці прийняття рішень у різних сферах застосування.

Реферат англійською:

In the process of performance of the work, new algorithms of routing of vehicles intended for realization on cluster type supercomputers are created. Program realization of the offered algorithms is carried out and results of research of computing efficiency of these algorithms are analyzed. The program and algorithmic means meant for use in information and telecommunication technologies of the solution of problems arise in different spheres of science, technicians, economies, and productions with use of cluster supercomputers are developed. Use of the developed program and algorithmic means will allow to receive evidence-based theoretical and applied results which can be used with maintains of decision-making in various spheres of application.

Індекс УДК: 519.7:004.8, 519.711.3, 519.7:004.8

Коди тематичних рубрик: 27.47.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гуляницький Леонід Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ефективні алгоритми комбінаторної оптимізації розв'язання складних оптимізаційних задач у високопродуктивному паралельному обчислювальному середовищі суперкомп'ютерів родини SKIT.

Назва НТП англійською: Efficient algorithms for combinatorial optimization for solving complex optimization problems in highly parallel computing environment of supercomputers of family SKIT.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук, установи НАН України, вищі навчальні заклади МОН України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: паралельні алгоритми розв'язання виділених типів задач маршрутизації транспортних засобів та передбачення третинної структури протеїну, які призначені для реалізації на суперкомп'ютерах кластерного типу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства та організації, які вирішують проблеми аналізу, прогнозування і оптимізації процесів різної природи.

Перспективні ринки: органи влади України.

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

Малишко Сергій Олексійович

Огурцов Максим Ігорович

Рудик Віталіна Олександрівна

Рясна Ірина Іванівна

Скукіс Ірина Григорівна

Скукіс Олексій Євгенійович

Ходзінський Олександр Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

