

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000555

Державний реєстраційний номер: 0110U005142

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Інтелектуалізація інформаційних технологій кластерних обчислень в грид-середовищі"

Початок етапу: 07.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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: тел. 5263603т, факс 5262008

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне науково-виробниче підприємство "Електронмаш"

Код за ЄДРПОУ: 14313789

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 89

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Інтелектуалізація інформаційних технологій кластерних обчислень в грід-середовищі"

Назва роботи англійською:

Intellectualization of cluster computing information technologies in grid environment

Реферат українською:

Досліджено можливості адаптації паралельних алгоритмів та наявного інтелектуального БППЗ для розв'язання задач з урахуванням грід-технологій Розроблено архітектури та номенклатури інтелектуального БППЗ з навчально-тренінговою системою для кластерних обчислень класів задач у грід-середовищі

Реферат англійською:

Possibilities of adapting existing parallel algorithms and predictive basic application software (BAS) to solve problems based grid technology are investigated. Architecture and nomenclature of intellectual BAS with educational training system for cluster computing classes of problems in grid environment are developed.

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 004.4; 004.9; 004.42; 004.67; 004.915;004.427

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

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: "Базове прикладне програмне забезпечення (БППЗ) кластерних комплексів в ґрід-середовищі"

Назва НТП англійською: Basic application software (BPP0) for cluster complexes in the Grid environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.0. Дослідження в галузі природничих і технічних наук. Створення загальної теорії обчислювальних машин та розробка перспективних засобів обчислювальної техніки, штучного інтелекту та інформатики

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено можливості адаптації паралельних алгоритмів та наявного інтелектуального БППЗ для розв'язання задач з урахуванням ґрід-технологій. Розроблено архітектури та номенклатури інтелектуального БППЗ з навчально-тренінговою системою для кластерних обчислень класів задач у ґрід-середовищі .

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАН України

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Украинский Академический Грид. – <http://grid.bitp.kiev.ua/> 2. Державна цільова науково-технічна програма впровадження і застосування ґрід-технологій на 2009-2013 роки. – <http://grid.bitp.kiev.ua/images/stories/GRID/docs/pro-grama.pdf> 3. I. Foster et al. The Physiology of the Grid:

An Open Grid Services Architecture for Distributed Systems Integration. TR Glous Project. - <http://www.globus.org/research/papers/ogsa.pdf> 4 Christensen E. et al. Web Services Description Language 1.1, W3C Note. - <http://www.w3.org/TR/wsdl>. - 2001 15 Mar. 5. OSG Glossary. - <https://twiki.grid.iu.edu/twiki/bin/view/Documentation/GlossaryOfTerms> 6. Marco Aldinucci, Marco Danelutto, Giorgio Zoppi, Peter Kilpatrick. Advances in autonomic components & services. From Grids to Service and Pervasive Computing, Springer, August 2008. 7. Лавренюк С.И., Бандура А.Ю., Горенко С.А. Сравнение и выбор грид-инфраструктуры // Розподілені комп'ютерні системи //Збірн. праць ювіл. міжнар. науково-практичн. конф. РКС-2010. - Київ, НТУУ "КПІ", 6-8 квітня 2010. - С-32-35 5 Лавренюк С.И., Перевозчикова О.Л., Тульчинский В.Г., Харченко А.В. Комп'ютерна програма "Програмний пакет PREDICTOR для автоматичної побудови числових прогнозів" - Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №33934 від 30.06.2010. 9. Коваль В., Сергієнко І. СКІТ - український суперкомп'ютерний проект // Вісник НАН України. - №8, 2005. - С. 3-13. 10. Лавренюк С.И., Лавренюк А.Н., Грипич Ю.А. Построение базы данных мониторинга состояния узлов grid-инфраструктуры. Материалы 6-й междунар. конф. "Теоретические та прикладные аспекты построения программных систем" - ТАAPSD' 2009 Киев, 09-10 декабря 2009 г., - С. 124-131. 11. Свідоцтво авторського права № 34097 від 13.07.2010 "Бібліотека програм найкращої рівномірної апроксимації функцій для суперкомп'ютера з кластерною архітектурою" /Каленчук-Порханова А.О., Вакал Л.П., Логвина О.М 12. Свідоцтво авторського права № 34098 від 13.07.2010 Комп'ютерна програма "Обчислення з високою точністю елементарних та спеціальних математичних функцій на С++" /Каленчук-Порханова А.О., Вакал Л.П., Логвина О.М. 13. Свідоцтво авторського права № 34099 від 13.07.2010 Комп'ютерна програма "Найкраща чебишовська апроксимація функцій однієї та багатьох змінних різними апроксимуючими виразами" / Каленчук-Порханова А.О., Вакал Л.П., Логвина О.М. 14. ТУ У 30.0-14312789-010:2006/ИПВБ.466535.001 ТУ "Комплекси інтелектуальні паралельні" 15.<http://itworld.com.ua/modules/sections/index.php?op=printpage&artid=4> 16. ГОСТ 29216-91 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования вычислительной техники.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Авдеєнко Л.М.

Аралова А.А.

Баранов І.А.

Благовещенська Т.Ю..

Бурякрв В.Г

Білодід О.О.

Волюх Л.В.

Гавриленко О.В

Гладкий А.В.

Гупал М.А.

Жовтяк І.В.

Каленчук-Порханова А.О.

Ковнерістов А.Г

Коломієць О.В.

Крижановський В.В.

Криковлюк О.В.

Ківва Т.С.

Лавренюк С.І.

Мар'янович О.Т.

Мелащенко А.О.

Митропан О.І.

Назаренко Є. В.

Нестеренко А. Н.

Норкін Б.В.

Павлигіна Н.Ю

Панченко Б.Є

Полянко В.В.

Попов О.В.

Проценко О. М.

Роганова О.Ю

Рудич О.В.

Скарлат О.С.

Січкаренко В.О.

Тульчинський П.Г

Фальфушинський В.В

Хіміч О.М.

Чикрій К.А

Чистякова Т.В.

ШевченкоТ. В.

Ющенко О.К.

Яцкова С.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

