Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002626

Державний реєстраційний номер: 0107U003570

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методи інтелектуалізації інформаційних технологій для оптимізації паралельних обчислень і верифікації дедуктивними методами паралельних програм, що масштабуються.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

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: 5262008, 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3838

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методи інтелектуалізації інформаційних технологій для оптимізації паралельних обчислень і верифікації дедуктивними методами паралельних програм, що масштабуються.

Назва роботи англійською:

To develop methods of information technology inellectualization for parallel computations optimization and verification of scalable parallel programs by deductive methods.

Реферат українською:

Розроблено математичні моделі та ефективні засоби дослідження паралельно-конвеєрних схем та алгоритми верифікації паралельних програм, які не залежать від кількості породжуваних ними процесів і призначені для розв'язання задач у середовищі розподілених багатопроцесорних кластерних комплексів. Розроблена загальна теорія побудови специфікацій та вимог до розподілених систем на основі інсерційного моделювання із застосуванням базових протоколів. Розроблено алгоритми оптимізації паралельних обчислень.

Реферат англійською:

Mathematical models and efficient tools for investigations of parallel-pipelined schemes and also parallel programs verification algorithms have been developed. These algorithms are invariant to the number of processes generated; they are oriented on problem solving within distributed multiprocessor cluster environments. General theory for constructing specifications and requirements to distributed systems based on insertion modeling and basic protocols has been developed. Algorithms for parallel computations optimization have been developed.

Індекс УДК: 658.012.011.56:061.5/.6, 681.3.06

Коди тематичних рубрик: 50.49.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Летичевський Олександр Адольфович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи інтелектуалізації інформаційних технологій для оптимізації паралельних обчислень і верифікації дедуктивними методами паралельних програм, що масштабуються.

Назва НТП англійською: Methods of information technology intellectualization for parallel computations optimization and verification of scalable parallel programs by deductive methods.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробленопаралельно-конвеєрні схеми обчислень, які практично застосовані для розв'язання задач трансобчислювальної складності. Розроблено методи побудови специфікацій вимог до розподілених систем на основі інсерційного моделювання із застосуванням базових протоколів.Розроблені та програмно реалізовані алгоритми верифікації паралельних розподілених програмних систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013- 2016рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Академія наук України, Київський національний університет ім. Тараса Шевченка

Перспективні ринки: Україна, Росія, Бєларусь, Китай

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. Летичевський О.А., Капітонова Ю.В., Летичевський О.О., Котляров В.П., Нікітченко М.С., Волков В.А., Вейгерт Т. Інсерційне моделювання в проектуванні розподілених систем (англ.) // Проблеми програмування. – 2008. - №4. – С.13-38. 2. Назаренко Е.В., Тульчинский В.Г., Тульчинский П.Г. Оптимизация обработки больших массивов данных в кластерных системах //Проблеми програмування. – 2010. - №2-3. –

С. 149-154. 3. Колчин А.В. Автоматический метод динамического построения абстракций состояний формальной модели // Кибернетика и системный анализ. – 2010. - №4. – С. 70-90. 4. Елфимова Л.Д. Новые быстрые гибридные алгоритмы умножения матриц // Кибернетика и системный анализ. – 2011. – № 6. – С. 59-67.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Єлфімова Л.Д.

Борисов Є.С.

Білодід О.О.

Волков В.А.

Герман В.М.

Гречко А.В.

Довбиш В.Я.

Каленчук-Порханова А.А.

Капітонова Ю.В.

Коломієць А.В.

Колчін О.В.

Крижановський В.В.

Летичевський О,О.

Марьянович О.Т.

Матвєєва Л.Є.

Мороховець М.К.

Назаренко Е.В.

Панченко Б.Е.

Потієнко С.В.

Тульчинський В.Г.

Тульчинський П.Г.

Фальфушинський В.В.

Феліжанко О.Д.

Щоголева Н.М.

Ющенко А.К.

Ющенко Р.А.

Яковлев В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

