

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U008686

Державний реєстраційний номер: 0103U000709

Відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2007



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити теоретичні основи та створити високопродуктивні мультипроцесорні інтелектуальні ЕОМ з кластерною організацією обробки інформації для вирішення обчислювальних задач та задач штучного інтелекту.

Початок етапу: 01-2003

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

Телефон: 526-70 -85

Інше: 526-74-18

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Адреса: 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 526-70 -85

E-mail: icybcluster@gmail.com

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити теоретичні основи та створити високопродуктивні мультипроцесорні інтелектуальні ЕОМ з кластерною організацією обробки інформації для вирішення обчислювальних задач та задач штучного інтелекту.

Назва роботи (англ)

To develop theoretical foundations and to create highperformance multiprocessor intelligent computers with a cluster information processing arrangement used to solve computation and artificial intelligence problems.

Реферат (укр)

Створено дослідний зразок та технічна документація комплексу суперЕОМ СКІТ (суперкомп'ютер для інформаційних технологій) з кластерною архітектурою, спеціалізованими засобами збереження і доступу до великих об'ємів даних. СКІТ забезпечує відкритий доступ широкого кола зареєстрованих користувачів до кластерного комплексу через Інтернет, швидкісний оптичний канал або корпоративну обчислювальну мережу ІК НАНУ. В проєкті чільне місце займає створене спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання важливих народногосподарських задач, задач безпеки та оборони держави.

Реферат (англ)

It is created the experimental sample and the engineering specifications of a supercomputer complex named SCIT (the Supercomputer for Information Technologies) with cluster type architecture, specialized means of storage and access to greater volumes of data. The SCIT provides the open access of the broad audience of the registered users to the cluster complex through the internet, the broadband optical channel or corporate local computer network of IK NANU. In the project the appropriate place borrows the created specialized software for the decision of the important economic problems, problems of safety and defense of the state.

Індекс УДК: 004.2, 007.51.001; 6:681.322; 6:681.324;

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. В.М. Коваль, І.В. Сергієнко "СКІТ - український супер-комп'ютер ний проєкт" // щомісячний загальнонауковий та громадсько-політичний журнал "Вісник НАН України", №8, 2005, с.3-13. 2.О.Булаченко, В.Коваль, Ю.Кривонос, В.Любарський, С.Рябчун, І.Сергієнко Патент України на корисну модель №17725, UA, МПК (2006), G06F15/16, u 2006 03465 від 30.03.2006 //Багатопроцесорна обчислювальна система 3.О.Булаченко, В.Коваль, Ю.Кривонос, В.Любарський,В.Сав'як, І.Сергієнко Патент України на корисну модель,№ 18075, UA, МПК (2006), G06F1/00,u 2006 05430 від 18.05.2006 //Багатоканальна обчислювальна система 4.Golovinskiy A, Ryabchun S, Yakuba A, " Cluster supercr omputearchitecture", International Journal "Information Theories & Applications", 2006, FOI-COMMERCE-Sofia, -7p. 5.А.Л. Головинский, С.Г. Рябчун, А..А. Якуба Гетерогенный Кластерный комплекс Института кибернетики НАН Украины:средства построения // журнал "Искусственный интеллект"НАНУ, Институт проблем искусственного интеллекта"3'2006, Донецк, стр.107-112

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 406

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Коваль Валерій Миколайович, Якуба Анатолій Олександрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.