

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U005481

Державний реєстраційний номер: 0105U008493

Відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2007



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ефективних GRID-технологій екологічного моніторингу на основі супутникових даних

Початок етапу: 11-2005

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут космічних досліджень НАН України та НКА України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22971655

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м. Київ-187, пр. Глушкова, 40 корп. 4/1

Телефон: 526-41-24

Інше: 526-41-24

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 239-65-60,

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 07 - завдання органів виконавчої влади

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка ефективних GRID-технологій екологічного моніторингу на основі супутникових даних

Назва роботи (англ)

GRID technologies for environmental monitoring using satellite data

Реферат (укр)

На основі об'єктно-орієнтованого підходу побудовано структурну та імітаційну модель розподіленої системи, що включає ресурси різних типів, зокрема високопродуктивні кластерні системи. На основі цієї моделі розроблено, реалізовано та апробовано інфраструктуру Grid-системи для обробки супутникових даних.

Реферат (англ)

Basing on object-oriented approach structural and imitational models of heterogeneous distributed system consisting of different kinds of resources were built. On the basis of this models Grid infrastructure for satellite data processing was designed and implemented.

Індекс УДК: 004.001; 004.001.57; 004.7.001.57, 681.53

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Шелестов А.Ю., Куусуль Н.Н., Скакун С.В. Grid-технологии в системах мониторинга на основе спутниковых данных // Проблемы управления и информатики. - 2006. - № 1-2. - С. 259-270. 2. V. Yatsenko. Optimization Approach to the Estimation and Control of Lyapunov Exponents, Journal of Optimization Theory and Applications.- Springer, 2006, Vol. 128, N. 1.-P. 29 - 48. 3. Shelestov A.Ju., Kussul N.N., Skakun S.V. Grid-infrastructure simulation // Проблеми програмування. - 2006. - №2-3. - С. 221-230. ISSN1727-4907 4. Кравченко О.М., Шелестов А.Ю. Застосування реалізацій стандартів OGC для створення розподілених систем візуалізації та надання геопросторових даних // Проблеми програмування. - 2006. - №2-3. - С. 135-139. ISSN1727-4907 5. Шелестов А.Ю., Корбаков М.Б., Лобунець А.Г. Реалізація Grid-інфраструктури для розв'язання задач обробки супутникових даних // Проблеми програмування. - 2006. - №2-3. - С. 94-101. ISSN1727-4907 6. Коваль В.Н., Рябчун С.Г., Сергиенко И.В., Якуба А.А. Суперкомпьютерные системы - организация вычислительного процесса // Проблеми програмування. - 2006. - №2-3. - С. 197-210. ISSN1727-4907 7. Шелестов А.Ю., Кравченко А.Н., Корбаков М.Б., Куусуль Н.Н., Скакун С.В., Рудакова А.И., Ильин Н.И., Тютюнник Л.И. Grid-технология реализации украинского сегмента GEOSS // Управляющие системы и машины. - 2006. (подано)5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 39

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Кунцевич Всеволод Михайлович

Керівники роботи:

Куссуль Наталія Миколаївна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.