Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001559

Державний реєстраційний номер: 0109U005409

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення грід-порталу Північно-східного координаційного центру УАГ та адаптування грід-кластера Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України до грід-мережі AliEnGrid експерименту ALICE в ЦЕРНі (м. Харків)

Початок етапу: 03.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)341-01-37, 340-44-74

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення грід-порталу Північно-східного координаційного центру УАГ та адаптування грід-кластера Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України до грід-мережі AliEnGrid експерименту ALICE в ЦЕРНі (м. Харків)

Назва роботи англійською:

Creation of the grid portal of Ukraine Academic Grid (UAG) Northeastern coordination center and adaptation of the grid cluster of the Institute for Scintillation Materials NAS of Ukraine to the AliEnGrid grid network of the ALICE experiment in CERN (city of Kharkov).

Реферат українською:

В результаті виконання робіт за проектом були отримані наступні результати: На кластері створено портал доступу до ресурсів кластеру с веб-інтерфесом користувача. Кластер надає ресурси користувачам, що зареєстровані на порталі сервера, а також приймає завдання від віртуальних організацій, серверів та користувачів зареєстрованих в УАГ (Українському Академічному Гріді). Збільшено дисковий масив файл-серверу до 5Т, а також створено високопродуктивну програмну розподілену файлову систему загальним обсягом у ~ 3.2 ТБ для розрахунків задач. На кластері налаштовано програмне забезпечення Грід-мережі, що надає можливість приймати участь у міжнародному проекті обробки і аналізу експериментальних даних з адрон-адронних і ядро-ядерних зіткнень на прискорювачах LHC (проект ALICE), виконано тестування та експлуатація кластеру грід-мережі AliEnGrid експерименту ALICE.

Реферат англійською:

As a result of work performance at the project the following results were obtained: portal of the access to the resources of the cluster with user's web-interface was created on the cluster. Cluster supplies the resources to the users, registered on the server portal, as well as obtains a goal from virtual organizations, servers and users, registered in UAG (Ukrainian Academy Grid). Disk array of the file-server was increased up to 5T, high-performance software distributed file system by the total volume of ~ 3.2 TB for defining of the goals was created. Software Grid-Networks was built on the cluster, which provides an opportunity to take part in the international project of processing and analysis of experimental data from hadron and nuclear collision in LHC accelerators (ALICE project), testing and operation of the cluster of Grid-Network AliEnGrid of ALICE experiment was carried out.

Індекс УДК: 519.237.8:004.738

Коди тематичних рубрик: 27.47.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стадник Петро Омельянович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Грід-портал Північно-східного координаційного центру УАГ та адаптовано грід-кластер Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України до грід-мережі AliEnGrid експерименту ALICE в ЦЕРНі (м. Харків)

Назва НТП англійською: Created of the grid portal of Ukraine Academic Grid (UAG) Northeastern coordination center and adaptated to the grid cluster of the Institute for Scintillation Materials NAS of Ukraine to the AliEnGrid grid network of the ALICE experiment in CERN (city of Kharkov).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На кластері створено портал доступу до ресурсів кластеру с веб-інтерфесом користувача. Кластер надає ресурси користувачам, що зареєстровані на порталі сервера, а також приймає завдання від віртуальних організацій, серверів та користувачів зареєстрованих в УАГ (Українському Академічному Гріді) налаштовано програмне забезпечення Грід-мережі, що надає можливість приймати участь у міжнародному проекті обробки і аналізу експериментальних даних з адрон-адронних і ядро-ядерних зіткнень на прискорювачах LHC (проект ALICE)

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: співробітники інституту сцинтиляційних матеріалів, зареєесровані користоувачі та віртуальні організаціх УАГ, проект Alice

Перспективні ринки: НАН, МОН, МОЗ, міжнародні проекти

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гриньов Борис Вікторович

Перелік осіб-виконавців

П.О. Стадник

С.В. Бараннік

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

