

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002379

Державний реєстраційний номер: 0113U005511

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Масштабовані засоби створення і застосування грид-банків даних української грид-інфраструктури для ефективного вирішення прикладних задач.

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 239-33-88

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 700
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Масштабовані засоби створення і застосування грід-банків даних української грід-інфраструктури для ефективного вирішення прикладних задач.

Назва роботи англійською:

Scalable means to create and use grid data banks Ukrainian grid infrastructure to effectively address applications.

Реферат українською:

Проведено аналітичний огляд існуючих програмних та апаратних засобів для створення та використання банків даних в грід. На основі огляду запропоновано архітектуру програмно-апаратні технології роботи з банками даних у Українській грід-інфраструктурі на базі SRM, LFC, AMGA, 10 Gigabit Ethernet, RDMA. Створено алгоритми роботи агентів та грід-служб роботи з банками даних в грід які забезпечують надійність, продуктивність, можливість перенесення на рівні, заданому користувачем. Розроблено конфігурацію апаратних засобів для забезпечення пропускної здатності 10 Гбіт/с каналів передачі даних грід-ресурсів університету в режимі RDMA. Обладнання для оновлення грід-ресурсів університету поставлено і запущено в експлуатацію.

Реферат англійською:

An analytical review of existing software and hardware tools for the creation and use of data banks in the grid . Based on the review of the proposed architecture hardware and software technology work in data banks Ukrainian Grid infrastructure based on SRM, LFC, AMGA, 10 Gigabit Ethernet, RDMA. Created algorithms agents [] and grid services [] job data banks in grid that provide reliability, performance , possibility of transfer to a level specified by the user. A hardware configuration for bandwidth of 10 GB / s data channels Grid Resources University using RDMA []. Equipment for grid upgrade university resources delivered and put into operation .

Індекс УДК: 001.89:004, 681.3.01

Коди тематичних рубрик: 50.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бойко Юрій Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інтерфейсна ґрид-служба доступу до банків даних в ґрид.

Назва НТП англійською: Interfeysnaya grid-service access to data banks in grid.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: система створення банків даних

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено ґрид-служби доступу до банків даних в Українській національній ґрид-інфраструктурі, ґрид-служби реплікації даних користувачів в банках даних Української ґрид-інфраструктури, агент користувача доступу до даних в Українській національній ґрид-інфраструктурі. Ґрид-сервіси, розгорнуті на ґрид-ресурсах Київського національного університету імені Тараса Шевченка доступні за адресою raptor.grid.org.ua на швидкості 10 Гбіт/с. Остання версія вихідного коду клієнта доступна за адресою <http://grid.org.ua/client/client.tar.gz>. Результати впроваджено в в Інституті проблем математичних машин та систем НАН України, Інституті фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Інституті сцинтиляційних матеріалів НАН України та інших установах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наука

Перспективні ринки: Україна та інші країни

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вижва Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Ю.В

Борецький О.Ф.

Десятник Н.П.

Погорілий С.

Савченко А.І.

Сальніков А.О.

Слюсар Є.А.

Судаков О.О.

Чередарчук А.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

