

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0213U004106

**Державний реєстраційний номер:** 0112U003483

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-02-2013

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Підтримка роботи базового координаційного глід-центра національного рівня в Інституті теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова (2 етап)

**Початок етапу:** 04.2012

**Закінчення етапу:** 12.2012

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417124

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 526-53-62, 526-59-98

## 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)

**Напрямок фінансування:** 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 739 |
|------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Підтримка роботи базового координаційного грід-центра національного рівня в Інституті теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова (2 етап)

### **Назва роботи англійською:**

Support of the Basic coordination grid-center of a national level in the Bogolyubov ITP of NAS of Ukraine (2 stage)

### **Реферат українською:**

Виконано роботу з інтеграції грід-інфраструктури України до грід-інфраструктури EGI. Національна Грід-Ініціатива функціонує як повноправний член міжнародного грід-співтовариства. Відкрито шлях для розширення інтеграції та використання спільної інфраструктури на рівні дослідницьких співтовариств і організацій задля спільних наукових досліджень

### **Реферат англійською:**

Integration work of the Ukrainian grid-infrastructure into the European grid-infrastructure EGI has been fulfilled. National Grid-Initiative enjoyed all rights of the international grid-community. The prospects for integration widening and using of common infrastructure in the framework of research communities and institutions were opening up for the sake of successful scientific investigations.

**Індекс УДК:** 681.5(091); 681.5(092); 004(091); 004(092), 681.5, 004.73, 004.75

**Коди тематичних рубрик:** 50.01.05

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Свістунов Сергій Якович

**Науковий ступінь:** к. т. н.

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Системи тестування доступності грід - сайтів для грід-сайтів учасників меморандуму, системи керування завантаженням, інформаційна система верхнього рівня, мережеве сховище сертифікатів, система керування кластерами ІТФ з підтримкою роботи у грід-обчисленнях

**Назва НТП англійською:** The monitoring systems of grid-site access for grid-sites of Memorandum members (Nagios monitoring EGI), work management systems (WMS), top-level information system (Top-BDII), networking archive of certificates (MyProxy), system of cluster management of the BITP with support in grid-calculations.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 72.22.0, 73.10.1

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Введені в експлуатацію системи тестування доступності грі-сайтів, системи моніторингу, системи підтримки грід-користувачів, системи обліку використання ресурсів грід є необхідними умовами побудови національної грід- інфраструктури і забезпечення її інтеграції до грід-інфраструктури EGI.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** за визначенням власника результату НДР

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** науково-дослідні інститути та лабораторії

**Перспективні ринки:** науково- і технологічно-розвинуті 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**

1. Романюк О.М., Сапігора А.С., Марченко О.І., Свістунов С.Я. "Створення середовища виконання наукових додатків у грід з використанням інструментаріїв Gridsphere та Vine Toolkit як частини комплексного

наукового шлюзу". Системні дослідження і інформаційні технології.-Київ, №1, 2012.-с.51-60. 2. Петренко П.І., Свістунов С.Я., Свірін П.В. "Гібридний алгоритм для брокера Nordugrid ARC 2.0"-,// Proceedings of the 2 nd International Conference on High Performance Computing. October 8-10, Kyiv,2012, p.275-277. 3. Свірін П.В.,Петренко А.І., Свістунов С.Я. Стратегії балансування навантаження в грид.-// В: IV Всеукраїнська науково-практична конференція "Комп'ютерні технології: наука і освіта.", Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", Київ, 2012. 4. V.V. Pelykh, A.A. Salnikov, I.A.Sliusar, S.Y.Svistunov, O.V. Shadura "Integration of the Grid infrastructure of Ukraine in EGI". - // In: 5th International Conference Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education. Dubna, July 16-21, 2012. 5. Петренко П.І.,Свістунов С.Я.,Свірін П.В. "Гібридний алгоритм для брокера Nordugrid ARC 2.0". - // In: The 2 nd International Conference on High Performance Computing. October 8-10, Kyiv, 2012. 6. Пелых В., Сальников А., Свистунов С., Слюсарь Е., Шадура О. "Интеграция грид-инфраструктуры Украины в европейскую грид-инфраструктуру EGI" . - // In: The 2 nd International Conference on High Performance Computing. October 8-10, Kyiv, 2012.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Засенко Володимир Іванович

### **Перелік осіб-виконавців**

Глушко М.І.

Душек Ю.Я.

Кутний С. В.

Литовченко А.О.

Майстренко В.Л.

Маковський І.М.

Нипорко О.Ю.

Пелих В.В.

Сальніков А.О.

Слюсар Є.А.

Шадура О. В.

Шевченко А.Ю.

Юрченко В.В.

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

