

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0215U001155

**Державний реєстраційний номер:** 0114U002961

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-01-2015

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка та впровадження технологій хмарних обчислень для Tier2 грид-сайтів ЛІТ ОІЯД і ІТФ ім. М.М. Боголюбова для обробки даних експерименту (ALICE)

**Початок етапу:** 05.2014

**Закінчення етапу:** 12.2014

**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:** 526-5362, 526-5998

## 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> 130 |
|------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробка та впровадження технологій хмарних обчислень для Tier2 грид-сайтів ЛІТ ОІЯД і ІТФ ім.М.М.Боголюбова для обробки даних експерименту ALICE

### **Назва роботи англійською:**

Development and implementation of cloud computing technology for Tier2 grid sites in LIT JINR and BITP for ALICE data processing

### **Реферат українською:**

Побудована тестова хмарна інфраструктура на основі програмної системи Openstack для організації наукових обчислень на базі дата центру Інституту теоретичної фізики ім.М.М.Боголюбова НАН України. Проведено експериментальні обчислення локальних задач у хмарній інфраструктурі як розширення локального кластера

### **Реферат англійською:**

A test cloud infrastructure using software system Openstack for organizing scientific calculations in data center Bogoliubov Institute for Theoretical Physics NAS of Ukraine have been designed and implemented. Experimental computations of local tasks in the cloud as an extension of the local cluster have been made

**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:** Розроблено інсталяційний модуль puppet, що дозволяє автоматизувати процес установки модулів пакету Openstack одночасно з інсталяцією і конфігуруванням модулів файлової системи Ceph FS для підтримки обчислень по експерименту ALICE

**Назва НТП англійською:** A puppet module which allows to install Openstack simultaneously with the installation and configuration file system Ceph FS to support computing on the ALICE experiment was been developed

**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:** Інсталяційний модуль puppet, призначений для автоматизації процесу установки хмарного програмного інструментарію Openstack одночасно з інсталяцією і конфігуруванням модулів файлової системи Ceph FS для підтримки обчислень по експерименту ALICE

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2014р

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** наукові інститути

**Перспективні ринки:** Україна

**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**

Загородній анатолій Глібович

д. ф.-м. н.

## **Перелік осіб-виконавців**

Литовченко А.О.

Пелих В.В.

Свістунов С.Я.

Шадура О.М.

Шевченко А.Ю.

Юрченко В.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

