

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U002483

Відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 200.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	200.000

## 2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

## 3. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573356607

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

WWW: <https://www.kipt.kharkov.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Обробка даних з Великого адронного колайдера в центрі T2-UA-KIPT грид-інфраструктури експерименту CMS і розвиток сервісів для хмарної і грид інфраструктури в 2024 р.

### Назва роботи (англ)

Data processing from the Large Hadron Collider at the NSC KIPT T2 centre of the CMS grid-infrastructure and development of services for the cloud and grid infrastructure in 2024

### Мета роботи (укр)

Забезпечення належного рівня роботи T2-центру для обробки даних експерименту CMS на Великому адронному колайдері (LHC) в CERN; виконання фізичного аналізу даних експерименту CMS за допомогою грид-обчислень; відновлення в ННЦ ХФТІ роботи платформи OpenStack в хмарній EGI-інфраструктурі 'Federated Cloud' (FedCloud)

### Мета роботи (англ)

Support of necessary level of operation of Tier-2 centre for processing of data of the CMS experiment at the Large Hadron Collider (LHC) at CERN; fulfilment of physics analysis of CMS data with the help of grid computations; resuming the OpenStack service operation in the Federated Cloud (FedCloud) infrastructure

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Інформаційні та комунікаційні технології

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Наукові статті

**Галузь застосування:** 63.11;72.19

### Експерти

Богданов Вячеслав Леонідович (д. ф.-м. н., акад.)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2024	12.2024	Остаточний звіт	Забезпечення належного рівня роботи обчислювального комплексу (ОК) ННЦ ХФТІ як T2-центру для обробки даних експерименту CMS на Великому адронному колайдері (LHC) в CERN; виконання фізичного аналізу даних цього експерименту за допомогою грид-обчислень; відновлення в ННЦ ХФТІ роботи платформи OpenStack в хмарній EGI-інфраструктурі 'Federated Cloud' (FedCloud). (FedCloud).

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 29.03.45

**Індекс УДК:** 53.087/.088, 004; 539.12

## 8. **Заключні відомості**

### **Керівник організації:**

Азаренков Микола Олексійович (д.ф.-м.н., професор, член-кор.)

### **Керівники роботи:**

Левчук Леонід Геннадійович (к. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

**Відповідальний за подання документів:** Ковальова Л.С. (Тел.: +38 (066) 420-27-05)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.