# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0225U003981

**Державний реєстраційний номер:** 0121U111076

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-10-2025

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка грід-хмарних сервісів та забезпечення підтримки Базового координаційного центру та Регіонального операційного центру в Інституті теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова НАН України (3 етап)

**Початок етапу:** 04.2021

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417124

**Місцезнаходження:** вул. Метрологічна, буд. 14-б, м. Київ, 03143, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380445265998, 380445265362

## 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, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442350981

## 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):** 6541030

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 710.000 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розробка грід-хмарних сервісів та забезпечення підтримки Базового координаційного центру та Регіонального операційного центру в Інституті теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова НАН України (3 етап)

### Назва роботи англійською:

Development grid- cloud services and operation support of the Basic coordination grid-center and Regional operation center in the Bogolyubov Institute of Theoretical Physics NAS of Ukraine (3 stage)

### Реферат українською:

Метою роботи є подовження робіт з розробки нових та адоптація та впровадження існуючих кореневих грід сервісів які забезпечать функціонування грід-інфраструктури України (NGI_UA) як частини EGI.eu та надійну роботу та розвиток Регіонального Операційного Центру проекту EGI, який створено на основі Базового координаційного грід–центра національного рівня в Інституті теоретичної фізики ім.М.М.Боголюбова НАН України як об'єднуючого та координуючого органу Національного грід. Другим важливим напрямком робіт за проектом буде подовження проведення досліджень, розробка та впровадження сервісів для забезпечення надійного функціонування промислової хмарної інфраструктури ІТФ для розподілених обчислень для забезпечення гарантованого виконання завдань по обробці даних експерименту ALICE в ЦЕРН та надання хмарних сервісів користувачам.

### Реферат англійською:

The purpose of the project is to develop new, adaptation and implementation of existing core grid services will provide functioning of Ukraine's grid infrastructure (NGI_UA) as part of EGI.eu project and ensuring the reliable operation of the Regional Operational Center, which was established based on the National Coordination Grid Center at the Bogolyubov Institute of Theoretical Physics of the NAS of Ukraine as a unifying and coordinating body of the National Grid. Another important part of the project will be research, development, and implementation of services to ensure reliable functioning of the Industrial Cloud Infrastructure for the distributed calculations to ensure data processing of the ALICE experiment at CERN, and for providing cloud services to users.

**Індекс УДК:** 681:004, 681.5(091); 681.5(092); 004(091); 004(092)

**Коди тематичних рубрик:** 50.01.29, 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:** Забезпечено надійне функціонування Центру колективного користування (ЦКК) «Ресурсний центр для грід- та хмарних технологій» створено на базі ІТФ у відповідності вимогам проекту EGI Federal Cloud. проведено дослідження, розроблені та впроваджені сервіси для забезпечення надійного функціонування промислової хмарної інфраструктури для надання хмарних сервісів користувачам та забезпеченно гарантоване виконання завдань по обробці даних експерименту ALICE в ЦЕРН .

**Назва НТП англійською:** Industrial operation of the Center for Common Usage "Resource Center for Grid and Cloud Technologies" in accordance with the requirements of the EGI Federal Cloud is provided. The research, developed and implemented services are conducted to ensure the reliable operation of the industrial cloud infrastructure for providing cloud services to users, and ensure guaranteed performance of tasks for data processing of the ALICE experiment at CERN.

**НТП, яку передбачалося створити:** Створено

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

**Отримані результати:** Програмні продукти, програмно-технологічна документація

**Галузь застосування:** Український національний грід

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Найважливішим результатом виконання проекту в 2021 році є забезпечення надійної роботи обчислювального та хмарного кластерів в Центрі колективного користування «Ресурсний центр для грід- та хмарних технологій» в Інституті теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України в період воєнного стану. В рамках робіт по програми Horizont 2020 у співпраці з робочими групами федерації EGI, щодо розповсюдження сервісів EOSC, виконувалися роботи по переорієнтації користувачів на активне використання доступних ресурсів EOSC та других проєктів для забезпечення безперервність наукових робіт в Україні та виконувалися роботи по навчанню користувачів сервісів EOSC.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**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** Засенко Володимир Іванович
д. ф.-м. н.

**Перелік осіб-виконавців**

Білоус Леонід Федорович

Гончар Юрій Васильович

Маковський Іван Миколайович

Пелих Володимир Володимирович

Свістунов Сергій Якович
(к. т. н., 05.13.12)

Шевченко Андрій Юрійович
(к. ф.-м. н., 01.04.02)

Юрченко Володимир Вікторович

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Стародуб Іван Олексійович

**Телефон** 0445213194

**Реєстратор** Юрченко Тетяна Анатоліївна

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




Юрченко Тетяна Анатоліївна