Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002540

Державний реєстраційний номер: 0123U101782

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підтримка Базового координаційного центру та Регіонального операційного центру грід в Інституті теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України та розробка грід- хмарних сервісів для забезпечення їх надійного функціонування

Початок етапу: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2023

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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підтримка Базового координаційного центру та Регіонального операційного центру грід в Інституті теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України та розробка грід- хмарних сервісів для забезпечення їх надійного функціонування

Назва роботи англійською:

Support of the Basic Coordination Center and the Regional Grid Operations Center at the Bogolyubov Institute of Theoretical Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine and the development of grid and cloud services to ensure their reliable operation

Реферат українською:

Метою проєкту є підтримка роботи та розвиток Регіонального Операційного Центру проєкту EGI, який створено на основі Базового координаційного грід–центра національного рівня в Інституті теоретичної фізики ім.М.М.Боголюбова Національної академії наук України для координації роботи Національного грід (NGI_UA) як частини європейський грід – інфраструктури проєкту EGI. Другим важливим напрямком робіт за проєктом буде продовження проведення досліджень, розробка та впровадження сервісів для забезпечення надійного функціонування Регіонального Операційного Центру, грід та хмарної інфраструктури ІТФ для надання хмарних сервісів користувачам.

Реферат англійською:

The purpose of the project is to develop, adapt, and implement existing core grid services that will provide the functioning of Ukraine's grid infrastructure (NGI_UA) as part of EGI.eu project and ensure 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 the research, development, and implementation of services to ensure the reliable functioning of the Industrial Cloud Infrastructure for distributed calculations.

Індекс УДК: 681.5(091); 681.5(092); 004(091); 004(092)

Коди тематичних рубрик: 50.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Свистунов 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 забезпечено надійне функціонування операційного середовища HTCondor (через htcondor.bitp.kiev.ua) для доступу до американських ресурсів OSG.

Назва НТП англійською: Industrial operation of the 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 operating of the industrial cloud infrastructure for providing cloud services to users, and ensured the reliable functioning of the HTCondor operating environment (via htcondor.bitp.kiev.ua) for access to OSG resources.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Український національний грід

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Industrial operation of the 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 operating of the industrial cloud infrastructure for providing cloud services to users, and ensured the reliable functioning of the HTCondor operating environment (via htcondor.bitp.kiev.ua) for access to OSG resources.

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: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2023

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

Доповідь Свістунов С.Я. «Принципи роботи HPC на прикладі комп'ютерного кластеру ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАН України»

Студентська наукова школа-семінар «Комп'ютерна фізика ДНК», 17-19 травня 2023 року в Інституті теоретичної фіщики ім. М.М. Боголюбова НАН України.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Засенко Володимир Іванович
д. ф.-м. н., 01.04.08

Перелік осіб-виконавців

Гончар Юрій Васильович

Маковський Іван Миколайович

Пелих Володимир Володимирович

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

Юрченко Володимир Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів Очкал Тетяна Миколаївна

Телефон +38 (044) 521-31-94

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

