Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104010

Державний реєстраційний номер: 0120U102685

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2021

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 (2 етап)

Початок етапу: 05.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445265362, 380445265998

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: Кабінет Міністрів України

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.): 240.000

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 (2 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 (2 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 on the basis of 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 form users.

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

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: Забезпечена промислова експлуатація хмарного кластеру в ІТФ у відповідності вимогам проекту EGI Federal Cloud. Виконано налаштування та конфігурування серверів htCondor-CE.bitp.kiev.ua та Vobox-alice.bitp.kiev.ua для забезпечення надійного функціонування грід-сайту UA-BITP та виконання завдань по обробці даних експерименту ALICE в ЦЕРН.

Назва НТП англійською: Industrial operation of the cloud cluster in ITF in accordance with the requirements of the EGI Federal Cloud is provided. The htCondor-CE.bitp.kiev.ua and Vobox-alice.bitp.kiev.ua servers have been installed and configured to ensure the reliable operation of the UA-BITP grid site and to perform on data processing of the ALICE experiment at CERN.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: 72.22.0 , 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Найважливішим результатом виконання проекту в 2020 році є забезпечення надійності роботи Регіонального операційного центру національної грід-ініціативи України (NGI_UA) як частини європейської грід– інфраструктури проекту EGI та надійну роботу і розвиток кореневих сервісів NGI_UA. Другим найважливішим результатом виконання проекту є забезпечення промислової експлуатації хмарного кластеру в ІТФ у відповідності вимогам проекту EGI Federal Cloud (назва при реєстрації - UA-BITP). На даний час загальна обчислювальна потужність хмарного кластера ІТФ: 10 обчислювальних серверів, 576 віртуальних процесорів, 2560 Gb оперативної пам'ять, 200 Tb дискової пам'ять.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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

немає статтей

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Засенко Володимир Іванович, д. ф.-м. н., 01.04.02

Перелік осіб-виконавців

Білоус Леонід Федорович

Гончар Юрій Васильович

Литовченко Андрій Олександрович

Маковський Іван Миколайович

Пелих Володимир Володимирович

Шевченко Андрій Юрійович

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

