

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102894

Державний реєстраційний номер: 0119U102306

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Впровадження хмарних сервісів та підтримка роботи грид-сервісів на розрахунковому об'єднаному кластері ICMA та ДНУ НТК «ІМК» (UA-ISMA) Північно-східного ресурсного центру.

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573404474

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: проспект Науки 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573410170

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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)

Напрямок 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.): 100
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Впровадження хмарних сервісів та підтримка роботи грід-сервісів на розрахунковому об'єднаному кластері ISMA та ДНУ НТК «ІМК» (UA-ISMA) Північно-східного ресурсного центру.

Назва роботи англійською:

Implementation of cloud services and support to the work of grid services on the computing joint cluster of ISMA and SSI of STC "ISC" (UA-ISMA) of the Northeast Resource Center.

Реферат українською:

Забезпечено оновлення проміжного програмного забезпечення грід-кластеру та програмного забезпечення віртуальних організацій, що підтримуються на об'єднаному кластері. На кластері введено в експлуатацію базові хмарні сервіси. Проведено семінари для користувачів по використанню високопродуктивних обчислень, грід-технологій та хмарних сервісів.

Реферат англійською:

The middleware of the grid cluster are updated, as well as the software of virtual organizations supported on the merged cluster. Basic cloud services have been put into operation in the cluster. Seminars for users how to use high-performance computing, grid technologies and cloud services were held.

Індекс УДК: 004.7; 004.722

Коди тематичних рубрик: 50.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бараннік Сергій Віталійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Грід та хмарні сервіси для забезпечення обчислювальних потреб віртуальних організацій EGI на розрахунковому кластері UA-ISMA, надання доступу до розрахункових та дискових ресурсів, забезпечення надійної та ефективної роботи кластеру як ресурсного центру EGI.

Назва НТП англійською: The middleware of the grid cluster are updated, as well as the software of virtual organizations supported on the merged cluster. Basic cloud services have been put into operation in the cluster. Seminars for users how to use high-performance computing, grid technologies and cloud services were held.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Налаштовані і введені у промислову експлуатацію хмарні сервіси EGI Federation Cloud, грід-сервіси УНГІ

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Забезпечено оновлення проміжного програмного забезпечення грід-кластеру та програмного забезпечення віртуальних організацій, що підтримуються на об'єднаному кластері. На кластері введено в експлуатацію базові хмарні сервіси. Протягом 2019 року користувачам об'єднаного кластеру та віртуальним організаціям надано 867590,4 CPU годин.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи Національної академії наук України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

О.В. Дьомін, С.В. Бараннік, Д.О. Харюк. «Калібрування детектора гамма камери в умовах неможливості отримання однорідної щільності опромінення». VIII міжнародна конференція «Медична фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Новітні технології». 26-27 вересня 2019 р.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бреславський Ігор Анатолійович

Перелік осіб-виконавців

Дьомін Олександр Вадимович

(к. ф.-м. н., 13.00.04)

Ковалєвський Олександр Вікторович

Соболев Олександр Вікторович

(к.т.н., 05.13.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Фенько О.В.

Телефон

+38 (057) 341-01-50

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

