

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002117

Державний реєстраційний номер: 0121U110463

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підтримка роботи хмарних та грид-сервісів, хмарного сервісу машинного навчання на розрахунковому ICMA (UA-ISMA) Північно східного ресурсного центру.

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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: проспект Науки, буд. 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: 380573410161, 380573404474

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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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)

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.): 99.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підтримка роботи хмарних та грід-сервісів, хмарного сервісу машинного навчання на розрахунковому ISMA (UA-ISMA) Північно східного ресурсного центру

Назва роботи англійською:

Supporting the operation of cloud and grid services, cloud service of machine learning on the computing ISMA (UA-ISMA) of the North-Eastern Resource Center

Реферат українською:

Забезпечено оновлення проміжного програмного забезпечення грід-кластеру та програмного забезпечення віртуальних організацій, що підтримуються на кластері. Розроблено інструменти сервісу с обробки томографічних медичних зображень з метою виявлення параметрів симетризації зображення у різних площинах для виділення симетричних зон інтересу для подальшої діагностики, зокрема зображень головного мозку. Забезпечено роботу сертифікаційного центру RA ISMA.

Реферат англійською:

The middleware of the grid cluster are updated, as well as the software of virtual organizations supported on the cluster. A service tool for the processing of tomographic medical images with the method of revealing the parameters in the symmetry of the image in different planes to see the symmetrical zones of interest for further diagnostics of brain imaging. The work of the RA ISMA certification center was ensured.

Індекс УДК: 004:001;007, 004.738.2'932.1(477.54)

Коди тематичних рубрик: 12.21.65.03

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: Grid and cloud services to provide the computing needs of EGI virtual organizations on the UA-ISMA computing cluster; access to computational and disk resources; providing of reliable and efficient work of the cluster as a EGI resource center.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Грід та хмарні сервіси

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. Забезпечено роботу кластера в цілому. Розроблено інструменти сервісу с обробки томографічних медичних зображень з метою виявлення параметрів симетризації зображення у різних площинах для виділення симетричних зон інтересу для подальшої діагностики, зокрема зображень головного мозку. Сертифікаційним центром RA ISMA забезпечено видачу та поновлення грід-сертифікатів користувачів Української національної грід-інфраструктури. Протягом 2021 року користувачам об'єданого кластеру та віртуальним організаціям надано 679197.4CPU 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: Медичні заклади

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. S.V.Barannik, O.V.Dyomin, P.O.Stadnik. Cloud infrastructure for calculations in the field of engineering and medicine. Functional Materials. 2021; 28 (4): 790–792.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриньов Борис Вікторович
Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бараннік Сергій Віталійович
(К. Т. Н.)

Гамідов Михайло Олександрович

Дьомін Олександр Вадимович
(К. Ф.-м. Н.)

**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**

