

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U100804

Державний реєстраційний номер: 0117U000537

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення аналізу критичних ІТ-інфраструктур, особливостей їх розроблення, функціонування і розвитку; моделей, методів і технологій розроблення і розвитку критичних ІТ-інфраструктур; систем управління, обслуговування та підтримки критичних ІТ-інфраструктур; апаратно-програмних реалізацій, структур, алгоритмів функціонування, методів і методик синтезу та налагоджування нейромережових структур аналізу і керування компонентами ІТ-інфраструктури; моделей, методів та засобів створення інформаційних та інформаційно-управляючих систем, що працюють з великими обсягами даних; розподілених сховищ даних з багаторівневим збереженням даних; моделей, методів і технологій паралельних обчислень; моделей та методів надання сервісів за принципами PaaS та IaaS стосовно ІТ-інфраструктур, що опрацьовують великі обсяги даних.

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код ЄДРПОУ/ІПН: 247571500

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Телефон: 0442049690

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 693 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Хмарна платформа розроблення і управління функціонуванням критичних ІТ-інфраструктур, що опрацьовують великі обсяги даних

Назва роботи (англ)

Cloud Platform management development and operation of the critical IT infrastructures that work out large amounts of data

Реферат (укр)

Звіт про НДР: 349 ст., 109 рис., 10 табл., 364 джерела. КРИТИЧНА ІТ-ІНФРАСТРУКТУРА, ВЕЛИКІ ДАНІ, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, ХМАРНА ПЛАТФОРМА, ПРОГРАМНІ ТА ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ УПРАВЛІННЯ. Умови одержання звіту: за договором. 252056, Київ-56, пр. Перемоги, 37, КПІ ім. Ігоря Сікорського, НДІ ІП. Об'єкт дослідження - процеси розроблення, експлуатації і розвитку критичних ІТ-інфраструктур, надання сервісів проектування, реалізації та розвитку критичних ІТ-інфраструктур за моделлю PaaS і управління критичними ІТ-інфраструктурами та надання сервісів за моделлю IaaS. Мета роботи - прискорення процесів розроблення і розвитку критичних ІТ-інфраструктур і підвищення їх живучості, ефективності функціонування, доступності, безпеки, надійності і якості на основних етапах життєвого циклу, насамперед проектування, впровадження і експлуатації, забезпечення збільшення обсягів інформації, що зберігається та оброблюється, підвищення оперативності та якості інформаційно-комунікаційних сервісів за рахунок створення платформи надання сервісів з розроблення критичних ІТ-інфраструктур.

Реферат (англ)

Research report: 349 pag., 109 fig., 10 tab., 364 sources. CRITICAL IT INFRASTRUCTURE, BIG DATA, MATHEMATICAL MODELS, CLOUD PLATFORM, SOFTWARE AND TECHNICAL CONTROLS. Report receipt conditions: by agreement. 252056, Kiev-56, Victory Ave., 37, KPI named after Igor Sikorsky, SRI IP. The object of research is the processes of designing, operating and developing critical IT infrastructures, providing design services, implementing and developing critical IT infrastructures using the PaaS model, and managing critical IT infrastructures and providing services using the IaaS model. The purpose of the work is to accelerate the development and development of critical IT infrastructures and increase their survivability, efficiency of operation, accessibility, security, reliability and quality at the main stages of the life cycle, primarily design, implementation and operation, ensuring an increase in the volume of stored and processed information, increasing efficiency and quality of information and communication services by creating a platform for providing services for the development of critical IT infrastructures.

Індекс УДК: 004.3-185.4; 004.7-185.4, 004

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.07.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Хмарна платформа розроблення і управління функціонуванням критичних ІТ-інфраструктур, що опрацьовують великі обсяги даних

Назва продукції (англ): Cloud Platform management development and operation of the critical IT infrastructures that work

out large amounts of data

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: 62.01 -- Комп'ютерне програмування; 62.02 -- Консультування з питань інформатизації; 72.19 -- Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Створено нові інформаційні технології, що підтримують проектування, управління функціонуванням і розвиток критичних ІТ-інфраструктур, єдину платформу для надання сервісів за моделями PaaS з розроблення критичних ІТ-інфраструктур, IaaS з надання у використанні критичних ІТ-інфраструктур і створення систем управління функціонуванням критичних ІТ-інфраструктур, що опрацьовують великі обсяги даних

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: КПІ ім. Ігоря Сікорського

Споживачі продукції: ІТ-інфраструктури Міністерств (МОН, МНС, Міноборони, Мінтранс, Мінагропром) та великих підприємств

Перспективні ринки: Вітчизняні

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

1. Ролик А.И. Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой / А.И. Ролик, С.Ф. Теленик, М.В. Ясочка // К.: Наукова думка, 2018. – 576 с. 2. O.Rolik, S. Telenyk, and E. Zharikov, "IoT and Cloud Computing: The Architecture of Microcloud-Based IoT Infrastructure Management System," in Emerging Trends and Applications of the Internet of Things, Hershey, PA, USA: IGI Global, (Book Chapter), 2017, pp. 198–234. (ORCID: book) <http://www.igi-global.com/book/emerging-trends-applications-internet-things/175>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 439

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єфремов Костянтин Вікторович

Амонс Олександр Анатолійович (к.т.н.)

Антосев Андрій Сергійович

Ашур Ілля Зін-Еддінович

Бердник Юрій Михайлович

Бодак Богдан Вікторович

Букасов Максим Максим Максимович (к. т. н., доц.)

Василенко Данііл Анатолійович

Вовк Євгеній Андрійович

Галушко Дмитро Олександрович
Гришко Віктор Федорович
Дорога-Іванюк Олена Олександрівна
Дорогий Ярослав Юрійович
Дорошенко Анатолій Юхимович (д. ф.-м. н., професор)
Жаріков Едуард В'ячеславович
Колісніченко Вадим Юрійович
Колеснік Валерій Миколайович
Ксензовець Дмитро Сергійович
Майер Ілля Сергійович
Март Богдан Анатолійович
Ніколайчук Катерина Володимирівна
Писаренко Андрій Володимирович
Ролік Олександр Іванович (д. т. н., професор)
Самсоненко Денис Віталійович
Теленик Сергій Федорович (д.т.н., професор)
Тимофеева Юлія Сергіївна
Федорчук Володимир Володимирович
Хмелюк Володимир Сергійович
Хмелюк Марина Сергіївна
Чанков Єгор Вадимович
Шимкович Володимир Миколайович
Ярощук Тарас Володимирович
Ясочка Максим Володимирович

Керівник організації:

Пасічник Віталій Анатолійович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Ролік Олександр Іванович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.