Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006771

Державний реєстраційний номер: 0113U004841

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ігрові моделі, методи та засоби аналізу хмарних обчислень

Початок етапу: 07.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут програмних систем Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540149

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 5265507, 5266263

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 15

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ігрові моделі, методи та засоби аналізу хмарних обчислень

Назва роботи англійською:

Game models, methods and techniques for analysis of cloud computing

Реферат українською:

В роботі створено модель розподілу ресурсів cloud системи за умов ігрової взаємодії багатьох користувачів, що використовують протоколи AIMD типу. Для такої системи записані необхідні умови існування стаціонарної точки та розв'язані рівняння, що описують поведінку системи в її околі. Визначені умови, що гарантують стійкий стан рівноваги системи в залежності від параметрів роботи протоколів, та зовнішніх вторгнень (атак на відмову).

Реферат англійською:

In this work model of resource management in cloud system with many interacting users and AIMD type protocols. Necessary conditions for stable point existence for this system are proposed. The equation of system behavior in the neighboring of equilibrium point is solved. There are determined conditions, which ensure stability of equilibrium point under different protocols and denial of service attacks.

Індекс УДК: 004.89:004.93, 004.272

Коди тематичних рубрик: 28.23.24

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ігнатенко Олексій Петрович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналітична конфліктно-керована модель розподілу ресурсів у хмарній системі.

Назва НТП англійською: Developed analytical conflict-controlled model of resource management in cloud system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 72.22.0. Діяльність у сфері інформатизації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Моделі, методи та засоби керування розподіленими обчисленнями, організованими у вигляді сервісів за умов конкуренйії між користувачами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: п'ять років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАН України

Перспективні ринки: Країни ближнього зарубіжжя

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андон Пилип Іларіонович

Перелік осіб-виконавців

Жереб К.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

