Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001722

Державний реєстраційний номер: 0118U002052

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-08-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження методів і засобів балансування навантаження та захисту даних в комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних та розподілених системах

Початок етапу: 05.2017

Закінчення етапу: 05.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 050-300-76-47

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "ТЕК КНОУ УКРАЇНА"

Код за ЄДРПОУ: 38159948

Місцезнаходження: , м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61060, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(057) 392 60 79

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження методів і засобів балансування навантаження та захисту даних в комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних та розподілених системах

Назва роботи англійською:

Research of methods and tools of load balancing and data protection in computerized information-measuring and distributed systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - методи, пов'язані з підвищенням ефективності функціонування комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних та розподілених системах. Метою дослідження є розробка методів та засобів балансування навантаження та захисту данних в комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних та розподілених системах. Розробити програмну систему виявлення аномальної поведінки комп'ютеризованих систем та захисту данних. Розробка програмної моделі пристрою на основі нейроної мережі ART-1. Методи дослідження: використано ряд загальнонаукових та спеціальних методів дослідження: у процесі обґрунтування теоретичних засад дослідження застосовано математичний апарат показника Херсту. Виконано аналіз PE структури файлу, шкідливого та беспечного програмного забезпечення, вибрані ознаки для подальшого аналізу.

Реферат англійською:

The object of research - methods related to improving the efficiency of computerized information-measuring and distributed systems. The purpose of the study is to develop methods and tools for balancing load and data protection in computerized information-measuring and distributed systems. Develop a software system for detecting abnormal behavior of computerized systems and data protection. Development of the software model of the device based on the neural network ART-1. Methods of research: a number of general scientific and special research methods have been used: in the process of substantiation of theoretical foundations of the research, the mathematical apparatus of the Hurst index has been used. The PE file structure analysis, malware, and software has been executed, selected features for further analysis.

Індекс УДК: 004.001; 004.001.57; 004.7.001.57, УДК 004; 519.6; УДК 004.7

Коди тематичних рубрик: 50.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семенов Сергій Геннадійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод виявлення аномального стану комп'ютерної системи з використанням статистичного показника Херста та аналізу PE структури файлу. Методи балансування навантаження у інформаційно-вимірювальних та розподілених системах Програмна модель пристрою на основі нейронної мережі ART-1.

Назва НТП англійською: A method for detecting an abnormal state of a computer system using the Hurst statistical indicator and analyzing the PE structure of a file. Methods of load balancing in information-measuring and distributed systems Software model of the device based on the neural network ART-1.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У процесі обґрунтування теоретичних засад дослідження застосовано методи застосовано математичний апарат показника Херсту. Виконано аналіз PE структури файлу, шкідливого та беспечного програмного забезпечення, вибрані ознаки для подальшого аналізу. Розроблено програмна модель пристрою на основі нейроної мережі ART-1.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: "ТЕК КНОУ УКРАЇНА"

Перспективні ринки: ринки України

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 Марченко Андрій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Бульба Сергій Сергійович

Гавриленко Світлана Юріївна

Гейко Геннадий Викторович

Коркошко Андрей Викторович

Кучук Георгий Анатольевич

Лисица Дмитрий Александрович

Семенов Сергій Геннадійович

Халифе Кассем Юссеф

Челак Виктор Владимирович

Черных Елена Петровна

Шевердін Илля Валентинович

Шипова Татьяна Николаевна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності