Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007480

Державний реєстраційний номер: 0110U004687

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-10-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та вдосконалення ітераційних методів обчислення елементарних функцій для систем захисту інформації

Початок етапу: 10.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та вдосконалення ітераційних методів обчислення елементарних функцій для систем захисту інформації

Назва роботи англійською:

Development and improvement of iterative methods of the elementary functions calculation for the data protection systems

Реферат українською:

У роботі запропоновано вдосконалений обчислювальний метод CORDIC, наведено його переваги над класичним методом та обгрунтовано доцільність використання у генераторах псевдовипадкових чисел (ПВП), що працюють на основі періодичних функцій синуса та косинуса використовуючи рівняння "хвилі". Проаналізовано результати дослідження ПВП отриманої моделюванням алгоритму на комп'ютері та показано переваги генератора. Запропонований обчислювальний метод CORDIC дозволив побудувати модель генератора ПВП на мікроконтролері AVR Tiny 2313 без використання математичного препроцесора.

Реферат англійською:

The paper presents the an improved CORDIC method, given its advantages over the conventional method and expediency use in generators of pseudorandom numbers (PRN), working on the basis of periodic sine and cosine functions. Analyzed the results of PRN obtained simulation algorithm on a computer and the advantages of the generator. The proposed computational method CORDIC allowed to build a model of the generator PRN on the microcontroller AVR Tiny 2313 without the use of mathematical preprocessor (FPU).5481

Індекс УДК: 004.7, 004.31

Коди тематичних рубрик: 50.37.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Максимович Володомир Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ітераційні методи обчислення елементарних функцій для систем захисту інформації

Назва НТП англійською: Iterative methods of the elementary functions calculation for the data protection systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 30.02.1 Виробництво електронно-обчислювальних машин та існуючих установок для оброблення інформації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонований вдосконалений CORDIC - це ітераційний метод основна ідея якого полягає в зведені обчислень значень складних функцій, наприклад, тригонометричних чи гіперболічних, до набору простих кроків з використанням операцій додавання, віднімання та зсуву.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства, що спеціалізуються на технічному захисті інформації, виробники обладнання

Перспективні ринки: України, СНД, Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 30

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 50

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Борецький Тарас Романович

Микитів Тарас Мирославович

Мороз Леонід Висильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

