Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106690

Державний реєстраційний номер: 0121U107809

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання інформаційних систем оброблення та зберігання персоналізованих даних військовослужбовців

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 960.262

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технології та системи оброблення і зберігання персоналізованих військових медичних даних

Назва роботи англійською:

Technologies and systems processing and storage of personalized military medical data

Реферат українською:

Професійна діяльність військовослужбовців характеризується підвищеними навантаженнями на їх функціональний стан здоров'я і вимагає внаслідок цього підвищеної уваги з боку медичної служби. В роботі створено концепцію системи дистанційного медичного контролю боєздатності військовослужбовця на основі сучасних інформаційних технологій. Також, розроблено математичну модель надійності системи, яка враховує помилки першого та другого роду перемикального пристрою для системи із двократним гарячим резервуванням та призначена для визначення ймовірності безвідмовної роботи. Надійність системи математично описана багатотермінальним динамічним деревом відмов, у якому задано логічні умови взаємного впливу елементів системи та перемикальних пристроїв. Для захисту передачі даних, використано технологію CUDA, а також доведено доцільність її застосування для прискорення алгоритму дешифрування, при відкритих ключах великих розмірів.

Реферат англійською:

The professional activities of servicemen are characterized by increased stress on their functional state of health and, as a result, require increased attention from the medical service. The concept of the system of remote medical control of military service on the basis of modern information technologies is created in the work. Also, a mathematical model of system reliability has been developed, which takes into account the errors of the first and second types of switching device for the system with double hot redundancy and is designed to determine the probability of failure. The reliability of the system is mathematically described by a multi-terminal dynamic failure tree, which sets the logical conditions for the mutual influence of system elements and switching devices. To protect data transmission, CUDA technology is used, and the feasibility of its use to accelerate the decryption algorithm, with large public keys.

Індекс УДК: 002.53:004.89

Коди тематичних рубрик: 20.23.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кривенчук Юрій Павлович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система підтримки прийняття лікарських рішень під час лікування військовослужбовців.

Назва НТП англійською: A system of support for decisions made during the treatment of servicemen.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 62.09 Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одним із найголовніших аспектів зазначеної проблеми є забезпечення якісного зберігання та опрацювання персоналізованих медичних даних. Розроблено програмну реалізацію розпаралелювання шифрування крипто ключа. Здійснено програмну реалізацію застосовуючи технологію Open MP та CUDA щодо розпаралелення алгоритму RSA. Для оцінки ефективності запропонованого паралельного алгоритму обчислено коефіцієнт прискорення. Використовуючи наведену систему, можна означити порядок та засоби видобування, узгодження, інтеграції даних, побудову сховища федералізованих даних та завантаження даних у побудоване сховище.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Військова та медичні галузі

Перспективні 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 Демидов Іван Васильович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Ізонін Іван Вікторович
(к. т. н.)

Гельжинський Ігор Ігорович
(к. т. н.)

Мочурад Леся Ігорівна
(к. т. н.)

Соколовський Іван Ярославович

Сєров Юрій Олегович
(к. т. н.)

Федушко Соломія Степанівна
(к. т. н.)

Хавалко Віктор Михайлович
(к. т. н.)

Шаховська Наталія Богданівна
(д. т. н., 05.13.06)

Швороб Ірина Богданівна
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Рибалкіна І.Б.

Телефон +38 (032) 258-27-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

