

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100826

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2023

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулина Сергій Васильович

2. Serhii Kulyna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 125

Назва наукової спеціальності: Кібербезпека та захист інформації

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Кібербезпека та захист інформації

Дата захисту: 30-09-2023

Спеціальність за освітою: магістр за спеціальністю "комп'ютерна інженерія"

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ID 2128

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 50.37.23, 20.56.01

Тема дисертації:

1. Методи та алгоритми захищеного розподіленого зберігання даних на основі надлишкової системи залишкових класів
2. Methods and algorithms of secure distributed data storage based on redundant residue number system

Реферат:

1. Дисертація присвячена розв'язанню актуальної науково-технічної задачі підвищення захищеності та надійності зберігання даних у локальних і мережевих сховищах шляхом розробки методів шифрування та кодування даних на основі розширеного набору модулів системи залишкових класів. Надлишкова система залишкових класів дозволяє здійснити відновлення втрачених даних, що є необхідною умовою для розробки надійних систем зберігання даних.
2. The dissertation is dedicated to solving the current scientific and technical problem of enhancing the security and reliability of data storage in local and network repositories by developing methods of encryption and data coding based on an extended set of modules of redundant residue number system. The redundant residue number system allows for the recovery of lost data, which is an essential condition for the development of reliable data storage systems.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Яцків, В. В., Кулина, С. В. (2019). Метод надійного зберігання даних на основі надлишкової системи залишкових класів. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки, 6, 98–104.
- Kulyna, S. (2022). Evaluation of the reverse transformation methods complexity of the residue number system for secure data storage. Вісник Тернопільського Національного Технічного Університету, 107(3), 21–28.
- Кулина, С. В. (2022). Виявлення та виправлення помилок у захищених системах зберігання даних на основі обчислення проєкцій числа. Informatics and Mathematical Methods in Simulation, 12, 337–345.
- Кулина, С. В. (2023). Система розподіленого захищеного зберігання даних. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, 27, 48–59.
- Yatskiv, V., Kulyna, S., Yatskiv, N., & Kulyna, H. (2020). Protected Distributed Data Storage Based on Residue Number System and Cloud Services. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), 796–799.
- Yatskiv, V., Kulyna, S., Bykovyy, P., Maksymyuk, T., & Sachenko, A. (2020). Method of reliable data storage based on redundant residue number system. IEEE 5th International Symposium on Smart and Wireless Systems within the 12 Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS-SWS), 1–4.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; програмні продукти, програмно-технологічна документація

Соціально-економічна спрямованість: кібербезпека та захист інформації

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U000414 0121U114705 0118U100457 0121U107651

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцків Василь Васильович

2. Vasyl V. Yatskiv

Кваліфікація: д. т. н., проф., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=o56LposAAAAJ&view_op=list_works

Повне найменування юридичної особи: Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 11, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46009, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Немкова Олена Анатоліївна

2. Olena Nyemkova

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смірнов Олексій Анатолійович

2. Oleksiy A. Smirnov

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=-eNGIFoAAAAJ&hl>

Повне найменування юридичної особи: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: просп. Університетський, буд. 8, Кропивницький, Кропивницький р-н., 25006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мілов Олександр Володимирович
2. Oleksandr Milov

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.21**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"**Код за ЄДРПОУ:** 02071180**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коробейнікова Тетяна Іванівна
2. Tetyana I. Korobeynikova

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.06**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"**Код за ЄДРПОУ:** 02071010**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гарасимчук Олег Ігорович
2. Oleh Harasymchuk

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.13.05**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Опірський Іван Романович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Опірський Іван Романович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Пархуць Любомир Теодорович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна