

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000514

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васишлин Святослав Ігорович

2. Sviatoslav I. Vasylyshyn

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 125

Назва наукової спеціальності: Кібербезпека та захист інформації

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 125 кібербезпека

Дата захисту: 29-08-2023

Спеціальність за освітою: кібербезпека

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 1902

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, 20.56.02

Тема дисертації:

1. Розробка методу використання програмних приманок як елементів захисту комп'ютерних мереж на основі технології Blockchain
2. Development of a method of using software decoys as elements of protection of computer networks based on Blockchain technology

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального науково-практичного завдання підвищення ефективності виявлення кіберзлочинів та покращення стійкості захисної системи за рахунок розробки методу використання приманок на основі динамічних атрибутів блокчейну, що дає змогу підвищити ефективність шляхом зменшення навантаження на мережеву інфраструктуру та часу відгуку сервісів для підсилення рівня кіберзахисту інформації в приватних або державних компаніях. В роботі представлено метод використання програмних приманок як елементів захисту комп'ютерних мереж на основі технології блокчейн. В роботі зосереджена увага на поєднанні традиційних методів кіберзахисту, таких як програмні приманки, з передовою технологією блокчейн, що дозволяє вивести захист комп'ютерних мереж на новий рівень. Дослідження включає аналіз наявних проблем та рішень, детальне вивчення технології блокчейн та її можливих застосувань у кіберзахисті, а також розробку конкретного методу застосування програмних

приманок на основі блокчейну для підвищення ефективності захисту комп'ютерних мереж.

2. The dissertation is devoted to solving the urgent scientific and practical problem of increasing the efficiency of cybercrime detection and improving the stability of the protective system by developing a method of using decoys based on dynamic blockchain attributes, which allows to increase efficiency by reducing the load on the network infrastructure and the response time of services to strengthen the level of cyber protection of information in private or public companies. The work presents a method of using software decoys as elements of computer network protection based on blockchain technology. The work focuses on combining traditional cyber protection methods, such as software decoys, with advanced blockchain technology, which allows taking computer network protection to a new level. The research includes an analysis of existing problems and solutions, a detailed study of blockchain technology and its possible applications in cyber protection, as well as the development of a specific method of using software decoys based on blockchain to increase the efficiency of computer network protection.

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:

- 1. Опірський І. Р., Васишин С. І., Сусукайло В. А. Аналіз загроз та безпеки технології NFC при передачі даних для автоматизованої реплікації профілю користувача // Вісник Східно-Українського національного університету імені Володимира Даля. Інформаційна безпека. – 2018. – №3/4 (31/32). – С. 37–44.
- 2. Опірський І. Р., Сусукайло В. А., Васишин С. І., Луковський Т. І. Розробка методу використання технології NFC для автоматизованої реплікації профілю користувача // Вісник Східно-Українського національного університету імені Володимира Даля. Інформаційна безпека. – 2018. – №3/4 (31/32). – С. 151–157.
- 3. І.Р. Опірський, С. Васишин, і А. Піскозуб. Аналіз використання програмних приманок як засобу забезпечення інформаційної безпеки. // Кібербезпека: освіта, наука, техніка, – 2020. – вип. 2, вип. 10, – С. 88–97.
- 4. Опірський І.Р., С.І. Васишин, В.А. Сусукайло. Розслідування кіберзлочинів за допомогою приманок у хмарному середовищі. Безпека інформації, 27(1). – 2021. – С.13–20.
- 5. Susukailo, V., Vasylyshyn, S., Opirskyy, I., Buriachok, V., & Riabchun, O. (2021). Cybercrimes investigation via honeypots in cloud environments. Paper presented at the CEUR Workshop Proceedings, 2923 91–96. (Scopus)
- 6. Vasylyshyn, S., Opirskyy, I., Shevchenko S. (2021). Honeypot Security Efficiency versus Deception Solution. Paper presented at the CEUR Workshop Proceedings, 3188, 229–236. (Scopus)
- 7. Vasylyshyn, S., Lakhno, V., Alibiyeva, N., ...Pleskach, V., Lakhno. Information technologies for the synthesis of rule databases of an intelligent lighting control system// M. Journal of Theoretical and Applied Information Technologythis link is disabled, 2022, 100(5), pp. 1340–1353 (Scopus)
- 8. В. Сусукайло С. Васишин, І. Опірський. Дослідження можливостей використання чатботів зі штучним інтелектом для дослідження журналів подій» // НАУ: «Захист інформації». – Том 24, №4 – Київ, 2022р. – С.177–183.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0119U101690

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Опірський Іван Романович
2. Ivan Oprirskyi

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. Oleksii Smirnov

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнатюк Сергій Олександрович

2. Serhii O. Gnatyuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Совин Ярослав Романович

2. Yaroslav Sovyn

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.11.17

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., доц., 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**

Пархуць Любомир Теодорович

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

Пархуць Любомир Теодорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Пархуць Любомир Теодорович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна