

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002260

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернігівський Іван Андрійович

2. Ivan A. Chernihivskyi

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: Інформаційна безпека держави

Дата захисту: 17-07-2026

Спеціальність за освітою: Інженерія програмного забезпечення

Місце роботи здобувача: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ АШАН УКРАЇНА
ГІПЕРМАРКЕТ

Код за ЄДРПОУ: 35442481

Місцезнаходження: проспекті Степана Бандери, Київ, 04073, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14417

Повне найменування юридичної особи: Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

Код за ЄДРПОУ: 45307965

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, Київ, 04053, Україна

Форма власності: Комунальна

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

Код за ЄДРПОУ: 45307965

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, Київ, 04053, Україна

Форма власності: Комунальна

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.56.01, 20.56.02

Тема дисертації:

1. Метод захисту вузлів інфокомунікаційної мережі від комп'ютерних вірусів на основі нейромережевих моделей
2. The protection method against computer viruses for the infocommunication network nodes on the neural network models base

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розв'язанню науково-практичного завдання підвищення ефективності протидії поширенню комп'ютерних вірусів в інфокомунікаційній мережі (ІКМ). Згідно з даними AV-ATLAS, у 2024 році загальна кількість комп'ютерних вірусів перевищила 1,5 млрд. Трапляються випадки, коли комп'ютерні віруси тривалий час перебувають у вузлах мережі, допоки їх буде виявлено. Зазначена ситуація створює умови до часткової або повної втрати інфокомунікаційною мережею властивостей конфіденційності, цілісності та доступності інформації, що циркулює в ІКМ. Дані міжнародних досліджень вказують на те, що щороку фіксується значне збільшення кількості інцидентів, пов'язаних з атаками Ransomware. Програми-вимагачі беруть участь майже у 70% порушень, пов'язаних зі шкідливим програмним забезпеченням (ШПЗ), та приблизно у 24% усіх порушень. Загалом загальна світова вартість програм-вимагачів у 2024 році перевищила 30 мільярдів доларів. Потужним інструментом для кіберзлочинців також стає технологія

Deepfake, що підтверджується зростанням кількості онлайн-діпфейків на 550% з 2019 по 2023 рік. За даними DeepMedia, лише у 2023 році в соціальних мережах по всьому світу було поширено близько 500 000 відео та голосових діпфейків. З початку 2025 року спостерігається адаптація та автоматизація наборів інструментів для кібератак із залученням штучного інтелекту (ШІ), у тому числі і сканерів вразливостей, оскільки ШІ може знаходити вразливості, про які ще не відомо компаніям-розробникам програмного забезпечення (zero day). Вважається, що новим вектором атак із залученням ШІ стануть самі ШІ моделі, які використовуються на об'єктах інформаційної діяльності, у тому числі і у захисних рішеннях. Результати виконаного аналізу дозволяють стверджувати, що традиційні рішення захисту вузлів ІКМ можуть пропускати комп'ютерні віруси внаслідок недосконалості механізмів їх виявлення, що особливо критично під час багаторівневих кібератак. Розвиток і постійне вдосконалення ШПЗ та кібератак вимагає проведення досліджень щодо синтезу нового методу захисту вузлів інфокомунікаційної мережі від комп'ютерних вірусів.

2. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in the specialty 125 Cybersecurity. – Borys Grinchenko Kyiv Metropolitan University, Kyiv, 2026. The dissertation is dedicated to the scientific and practical task solution on increasing the effectiveness of counteracts the infocommunication network (ICN) computer viruses' spread. According to AV-ATLAS, in 2024 the total number of computer viruses exceeded 1.5 billion variants. There are cases when computer viruses remain in network nodes for a long time until they are detected. It provides a background for the partial or complete loss by the infocommunication network the confidentiality properties, integrity and availability of the circulating in the ICN information. The international researches data indicate the yearly significant increase in the number of related to Ransomware attacks incidents. Ransomware is involved in almost 70% of malware-related breaches (Malware) and approximately 24% of all breaches. Overall, the total global value of Ransomware in 2024 exceeded \$30 billion. Deepfake technology is also becoming a powerful tool for cybercriminals, as evidenced by the 550% increase in the number of online deepfakes from 2019 to 2023. According to DeepMedia, in 2023 alone, about 500,000 video and voice deepfakes were distributed on social networks around the world. Since the beginning of 2025, there has been an adaptation and automation of toolkits for cyberattacks involving artificial intelligence (AI), including vulnerability scanners, since AI can find vulnerabilities that are not yet known to software development companies (zero day). It is believed that the new vector of attacks involving AI will be the AI models themselves, which are used at information activity facilities as well as protective solutions. The performed analysis results allow us to state that traditional solutions for ICN nodes protection can miss computer viruses due to the imperfection of their detection mechanisms, what is especially critical during multi-level cyberattacks. The development and continuous improvement of Malware and cyberattacks requires researches into the synthesis of a new protection method against computer viruses for the infocommunication network nodes.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Тестова послідовність виявлення та ізоляції заражених вузлів інфокомунікаційної мережі. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 3(31), 652–662. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.31.1070>

- Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Інформаційні впливи на інфокомунікаційні мережі із залученням штучного інтелекту. Телекомунікаційні та інформаційні технології, 3(88), 167–176. <https://doi.org/10.31673/2412-4338.2025.038719>
- Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Тестування нейромережевих моделей для вирішення задачі виявлення заражених ПК на базі цифрових слідів. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 1(29), 800–817. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.29.941>
- Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Ефективні рішення для швидкого виявлення скомпрометованих ПК в інфокомунікаційних мережах. Телекомунікаційні та інформаційні технології, 2(87), 24–32. <https://doi.org/10.31673/2412-4338.2025.029875>
- Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Системний підхід до вирішення задачі захисту інформації в інфокомунікаційній мережі від впливу комп'ютерних вірусів. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 3(27), 572–590. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.27.781>
- Чернігівський І., Крючкова Л. (2024). Тестування антивірусних рішень для корпоративного сегменту. Безпека інформації, 30(3), 407–413. <https://doi.org/10.18372/2225-5036.30.20362>
- Чернігівський І., Богданов О., (2024). Типи цифрових криміналістичних артефактів в комп'ютерах під управлінням ос windows. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 4(24), 221–228. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.24.221228>

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U200483

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крючкова Лариса Петрівна

2. Larysa P. Kruchkova

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

Код за ЄДРПОУ: 45307965

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, Київ, 04053, Україна

Форма власності: Комунальна

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смірнов Олексій Анатолійович
2. Oleksii 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: Центральнуукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: просп. Університетський, 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. Десятко Альона Миколаївна
2. Alona Desiatko

Кваліфікація: д.філософ, доц., 122

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2284-3418

Додаткова інформація:

https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=0zh1XxQAAAAJ&view_op=list_works

Повне найменування юридичної особи: Державний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44470624

Місцезнаходження: вул. Кіото, Київ, 02156, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довженко Надія Михайлівна
2. Nadiia M. Dovzhenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4164-0066

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

Код за ЄДРПОУ: 45307965

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, Київ, 04053, Україна

Форма власності: Комунальна

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рзаєва Світлана Леонідівна

2. Svitlana L. Rzaeva

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7589-2045

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217293623>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1438683>;

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=3eFkqcwAAAAJ;

<https://www.researchgate.net/profile/Svitlana-Rzaieva-3>

Повне найменування юридичної особи: Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

Код за ЄДРПОУ: 45307965

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, Київ, 04053, Україна

Форма власності: Комунальна

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заклучні відомості

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

Гулак Геннадій Миколайович

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

Гулак Геннадій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сало Ганна Вікторівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна