

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цирканюк Діана Андріївна

2. Diana A. Tsyrkaniuk

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: 05-03-2026

Спеціальність за освітою: Кібербезпека

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):** PhD 11783

**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, 20.56.02, 20.56.03

**Тема дисертації:**

1. Методи та моделі оптимізації розподілу обчислювальних ресурсів хмарних систем для підвищення безпеки
2. Methods and Models for Optimizing the Distribution of Computing Resources of Cloud Systems to Improve Security

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального наукового завдання, сутність якого полягає в підвищенні ефективності оптимізації розподілу обчислювальних ресурсів хмарних систем для підвищення кібербезпеки завдяки гібридизації багатокритеріальних еволюційних алгоритмів (NSGA-II і NSGA-III) та ігрових моделей безпеки, з урахуванням варіативного ризикового профілю, продуктивності, економічної ефективності та коаліційної вигоди в хмарних середовищах, а також впровадженню кооперативно-еволюційного методу CoopEvo-CloudSec на підприємствах та в організаціях.

2. The dissertation is devoted to solving a relevant scientific problem, the essence of which is to increase the efficiency of optimizing the allocation of computing resources of cloud systems to improve cybersecurity through the hybridization of multi-criteria evolutionary algorithms (NSGA-II and NSGA-III) and game security models, taking into account the variable risk profile, productivity, economic efficiency and coalitional benefit in cloud environments, as well as the implementation of the cooperative-evolutionary method CoopEvo-CloudSec at

enterprises and organizations.

### **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:**

- Цирканюк, Д., & Соколов, В. (2024). Методика розслідування інцидентів інформаційної безпеки. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 2(26), 140–154. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.26.675>
- Цирканюк, Д. (2025). Модель розподілу обчислювальних задач у хмарній інфраструктурі з урахуванням продуктивності, вартості та безпеки. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 4(28), 619–632. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.28.836>
- Цирканюк, Д. (2025). Розширена гібридна модель з урахуванням ризиків та кооперативних стратегій захисту хмарного середовища. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 1(29), 909–929. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.29.970>
- Цирканюк, Д. (2025). Метод багатокритеріальної оптимізації безпеки хмарних обчислень на основі модифікованого алгоритму NSGA-II. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 2(30), 692–714. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.30.983>
- Цирканюк, Д. (2025). Метод CoopEvo-CloudSe для оптимізації обчислювальних ресурсів хмарних систем для підвищення безпеки. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 3(31), 872–887. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.31.1077>

### **Наукова (науково-технічна) продукція:**

### **Соціально-економічна спрямованість:**

### **Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0122U200483

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Соколов Володимир Юрійович
2. Volodymyr Sokolov

**Кваліфікація:** к. т. н., доцент, 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9349-7946

### **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. Опірський Іван Романович

2. IVAN OPIRSKYI

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8461-8996

#### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет Львівська політехніка

**Код за ЄДРПОУ:** 020710113

**Місцезнаходження:** Степана Бандери буд. 13, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Десятко Альона Миколаївна

2. Alona Desiatko

**Кваліфікація:** д. філософ, 122

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-2284-3418

#### **Додаткова інформація:**

**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:** 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:**

### 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://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. Заключні відомості

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

Коршун Наталія Володимирівна

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

Коршун Наталія Володимирівна

