

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002082

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковалевський В'ячеслав Валерійович

2. V'iacheslav Kovalevskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 121

Назва наукової спеціальності: Інженерія програмного забезпечення

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: інженерія програмного забезпечення

Дата захисту: 29-06-2026

Спеціальність за освітою: Системи управління і автоматики

Місце роботи здобувача: ФОП Ковалевський В'ячеслав Валерійович

Код за ЄДРПОУ: 3121620714

Місцезнаходження: вул. Велика Бердичівська 41-96, Житомир, Житомирський р-н., 10001, 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 14214

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

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

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.54.02, 20.54.04, 20.54.07, 20.60, 27.35

Тема дисертації:

1. Алгоритмічне та програмне забезпечення аналізу ефективності систем захисту сервісів електронної комерції
2. Algorithmic and Software Solutions for Analyzing the Effectiveness of Security Systems of E-Commerce Services

Реферат/анотація:

1. Сервіси електронної комерції є невід'ємною частиною сучасного світу. Створюючи комфортні умови для взаємодії з користувачами, сервіси електронної комерції знаходяться в постійному фокусі уваги злоумисників та потребують неперервного розвитку і вдосконалення механізмів захисту. Ця частина функціонування сервісів електронної комерції залишається непомітною для користувачів, але потребує розуміння всіх аспектів їх роботи задля забезпечення балансу між захистом та збереженням позитивного досвіду користувачів від користування сервісом електронної комерції. Окремо стоїть питання забезпечення бізнес-показників вплив на які має впровадження безпекових механізмів без належної адаптації під особливості та потреби сервісу електронної комерції. В контексті даного дослідження було проведено роботу з аналізу наявних підходів для побудови систем захисту для сервісів електронної комерції, проаналізовано публікації присвячені безпековим аспектам роботи сервісів електронної комерції. Проведений аналіз показав, що наявні підходи до побудови та оцінюванні систем захисту сервісів

електронної комерції в першу чергу сфокусовані на технічних метриках та показниках і не забезпечують цілісної картини функціонування систем захисту сервісів електронної комерції. Зокрема, вплив безпекових подій та відповідних реакцій на них систем захисту на бізнес-показники залишається практично поза аналізом функціонування систем захисту. Традиційні механізми захисту та системи оцінки їх ефективності не враховують вплив на конверсію, довіру користувачів, критичність певних етапів взаємодії користувачів з сервісом електронної комерції. В свою чергу це виливається у невдалі зміни налаштувань механізмів захисту приводячи до погіршення ситуації в цілому та негативному впливі на ключові бізнес-показники сервісу електронної комерції.

2. E-commerce services are an integral part of the modern world. By creating a user-friendly environment for customer interaction, e-commerce services are constantly targeted by cybercriminals and require continuous development and improvement of their security mechanisms. This aspect of how e-commerce services operate remains invisible to users. However, it requires an understanding of all their functions to ensure a balance between security and a positive user experience. A separate issue is the impact on business performance metrics caused by the implementation of security mechanisms without proper adaptation to the specific features and needs of the e-commerce service. In the context of this study, work was carried out to analyse existing approaches to building security systems for e-commerce services and to analyse publications dedicated to the security aspects of e-commerce services. The analysis revealed that existing approaches to the design and evaluation of security systems for e-commerce services primarily focus on technical metrics and indicators and do not provide a comprehensive picture of their functioning. In particular, the impact of security incidents and the corresponding responses by security systems on business metrics remains largely outside the scope of analysis of security system operations. Traditional security mechanisms and systems for assessing their effectiveness do not account for the impact on conversion rates, user trust, or the criticality of specific stages of user interaction with the e-commerce service. In turn, this results in unsuccessful changes to security mechanism settings, leading to a deterioration of the overall situation and a negative impact on the key business indicators of the e-commerce service.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Москалик Д.О., Антонюк Д.С., Вакалюк Т.А., Огінський Є.В., Ковалевський В. В. Огляд застосувань теорії графів у розробці та обслуговуванні програмних систем. Computer Science and Applied Mathematics. Запоріжжя: Видавничий дім «Гельветика», 2022. № 1. С. 75-82. DOI: 10.26661/2413-6549-2022-1-09
- 2. Ковалевський В.В., Вакалюк Т.А. Стан досліджень у галузі розробки та функціонуванні систем захисту сервісів електронної комерції. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки, 2022. Том 33 (72), № 6 С. 92-98. DOI: 10.32782/2663-5941/2022.6/16
- 3. Ковалевський В.В., Вакалюк Т.А. Огляд наявних методів оцінки ефективності роботи систем захисту сервісів електронної комерції. Вісник Херсонського національного технічного університету, 2023. №3 (86). С. 102-110. DOI:10.35546/kntu2078-4481.2023.3.13
- 4. Ковалевський В.В., Вакалюк Т.А. Огляд сучасних систем захисту електронних сервісів. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки, 2024. Том 337, №3(2). С. 176-182. DOI: 10.31891/2307-5732-2024-337-3-26
- 5. Ковалевський В., Вакалюк Т. Використання штучного інтелекту у системах захисту сервісів електронної комерції. Інформаційні технології та суспільство, 2025. №3 (18). С. 72-76. DOI: 10.32689/maup.it.2025.3.9

- 6. Ковалевський В.В., Вакалюк Т.А. Виклики у сфері захисту сервісів електронної комерції. Наука, технології, інновації: світові тенденції та регіональний аспект : Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 27–28 вересня 2024 р.) / ГО «Інститут інноваційної освіти»; Науково-навчальний центр прикладної інформатики НАН України. Одеса; Запоріжжя : АА ТанDEM, 2024. С. 62–64. <https://novaosvita.com/wp-content/uploads/2024/10/ScTechInn-Odesa-Sept2024.pdf>
- 7. Ковалевський В.В., Вакалюк Т.А., Необхідність розробки алгоритмічного та програмного забезпечення аналізу ефективності систем захисту сервісів електронної комерції. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»: збірка наукових праць/під редакцією А.А. Григорової. Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2022. С. 22–23. <https://kntu.net.ua/ukr/Struktura/Kafedri-universitetu/Komp-yuternih-sistem-ta-merezh/Konferenciya-ta-vidannya/Materiali-konferenciya-Suchasni-komp-yuterni-sistemi-ta-merezh-v-upravlinni-2022-r>
- 8. Ковалевський В.В. Безпекові виклики у сфері електронної комерції пов'язані з розвитком технологій штучного інтелекту. Глобальні виклики та інновації: шляхи розвитку сучасної науки: збірник наукових праць з матеріалами IV Міжнародної наукової конференції, м. Львів, 11 липня, 2025 р. Львів, 2025. С. 145–148. DOI: 10.62731/mcnd-11.07.2025.005

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакалюк Тетяна Анатоліївна

2. Tetiana A. Vakaliuk

Кваліфікація: д. пед. н., професор, 13.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6825-4697

Додаткова інформація:

; <https://scholar.google.com.ua/citations?user=Ka98KhMAAAAJ&hl=uk>; <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1361439>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211133927>; <https://orcid.org/0000-0001-6825-4697>

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Субботін Сергій Олександрович
2. Sergey Subbotin

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5814-8268

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 7006531104;
<https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=S113KrgAAAAJ>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69063, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Сергій Миколайович
2. Serhiy Lysenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29016, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочан Орест Володимирович
2. Orest V. Kochan

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.11.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3164-3821

Додаткова інформація: Web of Science Researcher ID: I-9885-2018; Scopus Author ID: 24477221900;
<https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=Yo4p5owAAAAJ>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журавський Юрій Володимирович

2. Yurii Zhuravskyi

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VIII. Заключні відомості

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

Подчашинський Юрій Володимирович

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

Подчашинський Юрій Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Довгалюк Віта Валентинівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна