

## **АНОТАЦІЯ**

Відповідно до мети дослідження робота присвячена розробці системи захисту банківських онлайн транзакцій з метою забезпечення їхньої безпеки та мінімізації ризику кібератак. В роботі проведений аналіз потенційних загроз та визначення вразливостей банківських онлайн транзакцій. Обґрунтовано вибір та методи захисту, розроблено систему захисту, яка включає в себе постійний моніторинг та виявлення аномалій, тестування та симуляцію кібератак, оновлення та патчі, навчання персоналу, регулярні аудити безпеки, резервне копіювання даних та захист від DDoS-атак. Результатом роботи є розроблена система захисту, яка забезпечує безпеку банківських онлайн транзакцій та сприяє запобіганню кібератакам.

## **ABSTRACT**

In accordance with the research goal, this work is dedicated to the development of a system for protecting online banking transactions with the aim of ensuring their security and minimizing the risk of cyberattacks. The paper analyzes potential threats and identifies vulnerabilities in online banking transactions. The choice and methods of protection are justified, and a security system has been developed, which includes continuous monitoring and anomaly detection, testing and simulating cyberattacks, updates and patches, personnel training, regular security audits, data backup, and protection against DDoS attacks. The result of this work is the developed security system, which ensures the security of online banking transactions and contributes to the prevention of cyberattacks.