

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра *Аналіз методик оцінки ризиків інформаційної безпеки безпеки у банківських системах*
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Analysis of techniques of information safety risks assessment in banking systems
переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кібербезпека»
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 46
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 24 червня 2022 року Місто: Тернопіль

Сторінки:
Кількість сторінок роботи: 67

УДК: 004.056

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Назарук Олександр Юрійович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Nazaruk Oleksandr
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Максимчук Олександр Олександрович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Maksymchuk Oleksandr
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: асистент кафедри КБ

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Матійчук Любомир Павлович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Matiichuk Liubomyr
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор філософії, к.е.н., доцент кафедри КН

Ключові слова

українською: інформаційна безпека, нсмпс, банківська система, метод оцінки ризиків, класифікатор загроз
до 10 слів

англійською: information security, nsmer, banking system, risk assessment method, threats classifier.

до 10 слів

Анотація

українською:

Об'єктом дослідження є процес менеджменту управління безперервної роботи інфраструктури автоматизованої банківської системи.

Предметом дослідження є методики оцінки захищеності банківської інформації.

Метою роботи є дослідження відхилень від нормальної роботи та/або аномальної роботи щодо оцінки захисту банківської інформації (банківських інформаційних ресурсів), що дозволяє створювати правильний контур безпеки безперервності бізнес процесів від сучасних цільових атак.

Розглянуто законодавчі акти у сфері захисту банківських транзакцій в національній системі масових електронних платежів (НСМЕП). Проведений аналіз основних вимог стандартів до формування та розгортання системи управління інформаційною безпекою. Проведений аналіз загроз на складові безпеки: кібербезпеку, інформаційну безпеку та безпеку інформації, що дозволяє формувати синергічну модель загроз та створювати класифікатор загроз в автоматизованих банківських системах.

Результати можуть бути впроваджені в системи контролю за відхиленням від нормальної роботи автоматизованих банківських систем, а також систем критичного призначення.

англійською:

The object of research is the process of managing the continuous operation of the infrastructure of an automated banking system.

The subject of the study is the methods for assessing the security of banking information.

The aim of the work is to study deviations from normal operation and / or abnormal work to assess the protection of banking information (banking information resources), which allows you to create the correct security loop for business continuity from modern targeted attacks.

Legislative acts in the field of protection of banking transactions in the national system of mass electronic payments (NSMEP) are considered. The analysis of the main requirements of the standards for the formation and deployment of an information security management system was carried out. An analysis of threats into security components was carried out: cybersecurity, information security and information, which makes it possible to form a synergistic threat model and create a threat classifier in automated banking systems.

The results can be implemented in systems for monitoring deviations from the normal operation of automated banking systems, as well as systems for critical purposes.

Бібліографічний опис:

Назарук О. Ю. Аналіз методик оцінки ризиків інформаційної безпеки у банківських системах: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Назарук Олександр Юрійович. — Тернопіль : ТНТУ, 2022. — 67 с.

Nazaruk O. Analysis of techniques of information safety risks assessment in banking systems: Bachelor thesis 125 — Cybersecurity / Nazaruk Oleksandr - Ternopil, TNTU, 2022 – 67 p.