

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Метод мінімізації ризиків інформаційної безпеки при побудові системи захисту інформації

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Method of information safety risk minimization at information protection system development

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кібербезпека»

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №32

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 24 грудня 2019 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 108 Кількість сторінок реферату: 5

УДК: УДК 004.056.5

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Омелянюк Дмитро Сергійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Omelianuk Dmytro

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.): Загородна Наталія Володимирівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Zagorodna Nataliia

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, завідувач кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кунанець Наталія Едуардівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kunanets Nataliia

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор наук із соціальних комунікацій, професор кафедри комп'ютерних наук

Ключові слова

українською: ПОЛІТИКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ, СИСТЕМА ЗАХИСТУ, МОДЕЛЬ ПОРУШНИКА, МОДЕЛЬ ЗАГРОЗ, ТЕОРІЯ ІГОР, ДЕТЕРМІНОВАНА ГРА, РИЗИК
до 10 слів

англійською: INFORMATION SECURITY POLICY, PROTECTION SYSTEM, OFFENDER MODEL, THREAT MODEL, GAME THEORY, DETERMINISTIC GAME, RISK
до 10 слів

Анотація

українською:

В роботі проведено огляд літературних джерел в області дослідження. Проведено порівняльний аналіз методів оцінки ризиків та класифікаційних моделей загроз та порушника. Визначено, що одним із основних етапів розробки політики безпеки на підприємстві є управління ризиками, що включає в себе методи їх оцінки та мінімізації. Запропоновано метод мінімізації ризиків інформаційної системи, що дозволяє формувати структуру системи захисту інформації з мінімальними значеннями ризику інформаційної безпеки. Використання математичного апарату теорії ігор, у тому числі максимінної стратегії, забезпечує отримання мінімального гарантованого значення ризику інформації, що відрізняє розроблений підхід від методів експертної оцінки. Розроблений підхід є гнучким, що дозволяє змодельовувати поведінку порушників різного типу.

англійською:

The paper reviews literature sources in the field of research. A comparative analysis of risk assessment methods and classification models of threats and offenders is conducted. It has been determined that one of the main stages of enterprise security policy development is risk management, which includes methods of their assessment and minimization. The method of minimizing the risks of the information system is proposed, which allows to form the structure of the information security system with minimal values of the risk of the information security. The use of mathematical core of game theory, including the maximum strategy, ensures the minimum guaranteed value of information risk, which distinguishes the developed approach from the methods of expert evaluation. The developed approach is flexible, allowing to model the behavior of offenders of different types.

Бібліографічний опис:

1. Омелянюк Д. Мінімізація ризиків інформаційної безпеки при побудові системи захисту інформації [Текст] / Омелянюк Д. Збірник тез VII науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» – Тернопіль (11 – 12 грудня 2019 р.), ТНТУ, 2019. – с.77