

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Розробка моделі захисту інформації wifi мережі
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development of a model of wi fi network information protection
переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: ... 125-Кібербезпека

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 1

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені І. Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 23.12.2020 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 63

Кількість сторінок реферату:

УДК: 004.6

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Плескачевський Михайло Сергійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Pleskacjevsky Mykhailo Serhiyovych

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем та програмної інженерії, м. Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Александр Марек Богуслав

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Aleksander Marek Boguslav

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: професор

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Никитюк Вячеслав Вячеславович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Nykytiuk Vyacheslav Vyacheslavovych

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., асистент кафедри комп'ютерних наук

Анотація

українською: Дана магістерська робота присвячена вирішенню задачі захисту інформації в радіоканалах, шляхом застосування комплексних заходів для захисту від можливих атак спрямованих на перехоплення і підміну переданих даних.

Метою магістерської дисертації є проведення аналізу безпеки бездротових мереж, виділення методів їх захисту та створення моделі захисту бездротових мереж.

Для того, щоб досягнути поставленої мети, виконано наступний перелік завдань:

1. Проаналізовано існуючі рішення у галузі захисту інформації через радіомережі
2. Зроблено опис запропонованої розробленої моделі
3. Описано алгоритми, експерименти, досліді даної моделі

Метод дослідження – описовий, методи аналізу та синтезу, експериментальний метод, метод узагальнення.

Науковою новизною цієї розробки є те, що розроблено засіб захисту інформації через радіомережі, використання якого дозволило значно підвищити рівень інформаційної безпеки в радіоканалі.

Практичне значення цієї розробки полягає в тому, що отримані теоретичні та практичні результати рекомендуються для використання в організаціях, які використовують радіоканал для передачі конфіденційної інформації з високими вимогами до безпеки.

Ключові слова: БЕЗДРОВОВА МЕРЕЖА, ШИФРУВАННЯ, ПРОТОКОЛ, АУДИТ, АВТОРИЗАЦІЯ, АВТЕНТИФІКАЦІЯ, АЛГОРИТМ.

англійською: This master's thesis is devoted to solving the problem of information protection in radio channels, by applying comprehensive measures to protect against possible attacks aimed at intercepting and substituting transmitted data.

The purpose of the master's dissertation is to analyze the security of wireless networks, identify methods for their protection and create a model for the protection of wireless networks.

In order to achieve this goal, the following list of tasks:

1. Review the existing solutions in the field of information security through the radio network
2. Make a description of the proposed model
3. Describe algorithms, experiments, experiments of this model

Research method - descriptive, methods of analysis and synthesis, experimental method, method of generalization.

The scientific novelty of this development is that a means of protecting information through radio networks has been developed, the use of which has significantly increased the level of information security in the radio channel.

The practical significance of this development is that the obtained theoretical and practical results are recommended for use in organizations that use a radio channel to transmit confidential information with high

security requirements.

Keywords: WIRELESS NETWORK, ENCRYPTION, PROTOCOL, AUDIT, AUTHORIZATION, AUTHENTICATION, ALGORITHM.