

АНОТАЦІЯ

Відповідно до мети дослідження робота присвячена розробці технології оцінки ризиків інформаційної безпеки в безпроводових мережах. Для розробки технології оцінки ризиків була використана модель машинного навчання. Зібрані дані про події в мережі, вразливості та мережеві метрики були оброблені та використані для тренування моделі. Розроблено алгоритм, який на основі визначених критеріїв та вагових коефіцієнтів оцінює рівень ризику для конкретного сценарію безпеки. Розроблена технологія може допомогти оцінити ризики інформаційної безпеки в безпроводових мережах, а також надати рекомендації для зменшення цих ризиків.

ABSTRACT

In accordance with the research objective, this work is dedicated to the development of a technology for assessing the risks of information security in wireless networks. A machine learning model was utilized for the development of the risk assessment technology. Gathered data on network events, vulnerabilities, and network metrics were processed and used for model training. An algorithm has been devised, which based on defined criteria and weighting coefficients, evaluates the level of risk for a specific security scenario. The developed technology can aid in evaluating the risks of information security in wireless networks and provide recommendations for mitigating these risks.