

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ БЕЗПЕКИ БЕЗПРОВОДОВИХ МЕРЕЖ

Єфремов Н.С., Чеботарьова Д.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Сьогодні безпроводові мережі стають все більш популярними. Різні компанії використовують їх все частіше через їхні переваги та сучасні умови життя (пандемія, війна тощо). Популярність локальних безпроводових мереж значною мірою виражається в їх перевагах, таких як мобільність користувача, швидка і проста установка, гнучкість, масштабованість і відносно низька ціна. Єдиною суттєвою проблемою безпроводових мереж є безпека даних. Існує безліч методів та атак, які можуть бути використані проти користувачів безпроводових мереж, зокрема глушіння, прослуховування, людина-посередник, підробка даних. Крім того, з поширенням мобільних пристроїв і публічних точок доступу Wi-Fi витік даних та інші загрози кібербезпеці зросли експоненціально [1].

**Метою доповіді** є дослідження засобів безпеки безпроводових мереж.

Постійне збільшення використання безпроводових інфраструктурних мереж для бізнес-цілей створює потребу в надійних механізмах безпеки. В роботі проведено дослідження різних типів атак, які можуть поставити під загрозу цілі безпеки (автентифікацію, конфіденційність і цілісність), розглянуто основні засоби безпеки безпроводових мереж, технології запобігання витоку конфіденційної інформації з інформаційних систем та мереж Data Loss Prevention (DLP) [2] та виконано аналіз протоколів безпеки безпроводових мереж, зокрема WEP, WPA, WPA2 і WPA3, описано їхні особливості та недоліки в безпеці.

Таким чином, безпроводова мережа надає численні можливості для зручної та швидкої комунікації, підвищення продуктивності та скорочення витрат в сучасних умовах. Але також змінює загальний профіль ризиків інформаційної безпеки компанії.

На даний момент повністю усунути всі ризики, пов'язані з безпроводовою мережею, неможливо, але можна досягти розумного рівня загальної безпеки шляхом застосування систематичного підходу до оцінки та управління ризиками.

### Список літератури

1. Baig Anas. 12 Best Practices for Wireless Network Security [Електронний ресурс] / Anas Baig // GlobalSign. – 2022. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.globalsign.com/en/blog/12-best-practices-wireless-network-security>.

2. Аналіз технологій запобігання витоку інформації / С. Є. Пестерева, Д. В. Чеботарьова // Тези доповідей дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми інформатизації», 18 – 19 листопада 2021 р., Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Харків. – 2021. – Том 1. – С. 67.