

### 39. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ БЕЗДРОТОВИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ

к.ф.-м.н. Адріюк О.П., Адріюк І.В., НУХТ, Київ

Бездротові технології все більше поширюються у всі сфери життя. Все це є можливим завдяки сучасним методам кодування та пакетної обробки даних. На сьогодні важливим питанням є захист мережі Wi-Fi. Дана технологія є дуже зручною у використанні, тому має велику кількість користувачів і повинна мати відповідний рівень захисту, але часто є спроби отримати несанкціонований доступ до інформації, оскільки в бездротових мережах це зробити значно простіше. Для захисту використовують автентифікацію або обмеження доступу до даних. Однією за найслабкіших мереж є Hot-spot мережа. Вона є пріоритетною для зловмисників, оскільки злававши точку доступу, можна отримати доступ до інформації зі станцій, розміщених в даній мережі. Нажаль, сучасні методи захисту не можуть гарантувати надійного захисту інформації. Одним із найкращих методів захисту, який використовують бездротові мережі є метод шифрування даних. Основними є WPA, SKIP та TKIP шифрування. Дані методи є криптостійкими, що забезпечує високий рівень захищеності інформації від злому. Кожний вид шифрування використовує велику кількість паролів для кожного вузла, які у подальшому дають доступ до інформації.

Все це робить бездротові мережі більш захищеними та зручними у використанні але не дає 100% гарантії безпеки збереження і отримання доступу до даних.