

ЗАХИСТ В МЕРЕЖАХ Wi-Fi

На сьогоднішній день актуальним є питання забезпечення захисту даних в мережах Wi-Fi. Це пов'язано з стрімким розвитком цих технологій. У наш час практично у кожного з собою є смартфон чи планшет, практично в кожному офісі є велика кількість ноутбуків і всі вони підключені до інтернету. Як зробити це найпростіше? Звісно через бездротову систему Wi-Fi. З цього випливає що використовують її дуже часто, а де велика кількість користувачів, там велика кількість інформації, яка може бути як не важлива, так і надто цінна для когось. Тому дуже часто такі мережі намагаються зламати, адже стандарт Wi-Fi розроблений на основі IEEE 802.11.

З точки зору безпеки, слід враховувати середовище передачі сигналу, в бездротових мережах отримати доступ до переданої інформації набагато простіше, ніж у провідних мережах. Досить помістити антену в зоні дії. У зв'язку з цим розробляється велика кількість методів захисту цих мереж.

Захист може здійснюватися різними шляхами. Наприклад шляхом обмеження доступу чи автентифікації.

Багато чого залежить від самої організації мережі, наприклад, якщо це Hot-spot мережа, то в ній присутня точка доступу, за допомогою якої відбувається не тільки взаємодія всередині мережі, але і доступ до зовнішніх мереж. Hot-spot представляє найбільший інтерес з точки зору захисту інформації, бо зламавши точку доступу, зловмисник може отримати інформацію не тільки зі станцій, розміщених в даній бездротовій мережі.

Науковий керівник – д.т.н., проф., В.В. Козловський