

2. Телекомунікаційні технології та комп'ютерні мережі

ПРОБЛЕМИ СУМІСНОСТІ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ У МЕРЕЖАХ СТАНДАРТУ WI-FI (IEEE 802.11).

Сінельник М.Н.

Науковий керівник – проф. каф. КІСМ, д.т.н. Нестеренко С.А.

Швидке зростання кількості обладнання стандарту Wi-Fi, інтенсивний розвиток цієї технології бездротових мереж і її широке запровадження останнім часом призвели до того, що у мережах одночасно присутні як відносно старі, так і сучасні мережеві адаптери. При цьому вони можуть працювати одночасно, але обладнання попередніх стандартів не було спочатку розраховане на забезпечення належного для сучасних бездротових мереж рівня інформаційної безпеки, а з міркувань сумісності нове устаткування також має працювати в незахищеному режимі. Ситуація ускладнюється тим, що за іншими параметрами існуюче обладнання часто не може бути визнане морально застарілим.

Метою даної роботи є оцінка допустимості використання обладнання попередніх стандартів у сучасних мережах з точки зору забезпечення інформаційної безпеки.

Існуючі рішення, засновані на прагненні залишити в експлуатації старе обладнання, не можуть бути визнані універсальними і масово прийнятними через ускладнення логічної структури мережі, неможливість реалізації їх на багатьох апаратних платформах та доволі низькою результируючою стійкістю такого захисту.

В роботі сформовано критерії, за якими можливо оцінити прийнятність рішень щодо підтримки в мережі старого обладнання. Як висновок, слід зазначити, що підтримка ранніх стандартів є доцільною лише у дуже обмеженому колі ситуацій, коли заради збереження мережевого обладнання можливо піти на ускладнення обслуговування мережі і деяке зменшення рівня її захищеності.