

2. Телекомунікаційні технології та комп'ютерні мережі

ЗАХИСТ ТА МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕРЕЖ СТАНДАРТУ 802/11A/B/G.

Джулай С.В.

Науковий керівник – доц. каф. КІСМ, к.т.н. Шендрік Е.В.

Задача захисту інформації в без провідних мережах стандарту 802/11a/b/g є дуже актуальною та потребує підвищення захисних властивостей мереж даного стандарту.

Потрібно надавати більшу увагу при створенні без провідних комп'ютерних мереж та питанням захисту інформації. Наприклад, якщо інформація не є надійно захищена – це може призвести до чималих збитків.

Існують методи та алгоритми захисту інформації такі як WEP/WAP, але алгоритми є відкритими і тому мають загрозу бути ненадійними.

Існує потреба в створенні алгоритму, який би був унікальним і не працював за стандартною схемою. Це дозволить надійніше захистити інформацію в без провідних мережах і в разі несанкціонованого прослуховування і перехвату чи запису інформації проаналізувати роботу алгоритму буде дуже складно, що і повинно зупинити несанкціоноване прослуховування.

Результатами роботи є розробка алгоритмів, які зроблять передачу даних в без провідній мережі більш захищеною та надійною.