©Коваль А.С.
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА В ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ МЕРЕЖАХWI-FI

В даній науковій роботі розглянуті особливості передавання даних в безпровідних мережах і вдосконалення передачі даних в обчислювальних системах. Поставлена задача дослідження видів і стандартів систем безпровідного радіодоступу, видів систем фіксованого широкосмугового радіодоступу та вибір мультипроцесорної оптимальної архітектури поряд з супутнім обладнанням: радіоточку, кабелі-хвилеводи, мережеві безпровідні карти для робочих станцій та все необхідне для розробки обчислювальної системи та ліній зв'язку. У наш час найбільш широке поширення одержали три різновиди стандарту (ІЕЕЕ 802.11) з індексами a,b,g. Специфікація (ІЕЕЕ 802.11а) має на увазі використання частотного діапазону 5 ГГц, максимальна пропускна здатність мережі в цьому випадку досягає 54 Мбит/с. Одна з основних переваг мереж (WLAN), як випливає з їхньої назви, полягає в тім, що вони є безпровідними. Це дозволяє прискорити процес створення мережі і відмовитися від використання кабелів, що, у свою чергу, позитивно відбивається на фінансових витратах. Крім того, на відміну від стільникового зв'язку, безпровідні мережі Wi-Fi використовують неліцензуємий (у більшості країн) і, відповідно, безкоштовний діапазон частот, а, отже, не вимагають одержання дозволу. В найближчі роки розвиток локальних бездротових мереж піде по напрямку масового впровадження так званої технології (WiMAX) (скорочено від WorldwideInteroperabilityforMicrowaveAccess). Новий стандарт позиціонується як засіб підключення до Інтернету бездротових локальних мереж (WLAN) і як заміна DSL у якості ″останньої милі″. Пропускної здатності однієї базової станції цілком вистачить для забезпечення десятків бізнес-користувачів і сотень домашніх підключень.

**Література:**

1. Пахомов С. Анатомия беспроводных сетей: Компьютер Пресс, 2002. - 183 с.

2. Вишневский В.М., Ляхов А.И., Портной С.Л., Шахнович И.В. Широкополосные беспроводные сети передачи информации: Москва: Техносфера, 2005. - 592с.

3. Вишневский В., Семенова О. Системы поллинга: теория и применение в широкополосных беспроводных сетях Москва: Техносфера, 2007. - 312 с.

Робота виконана під керівництвом к.т.н., доц. кафедри РКС Корсунова А.Р.