

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БЕЗПРОВІДНИХ МЕРЕЖ СТАНДАРТУ 802.16

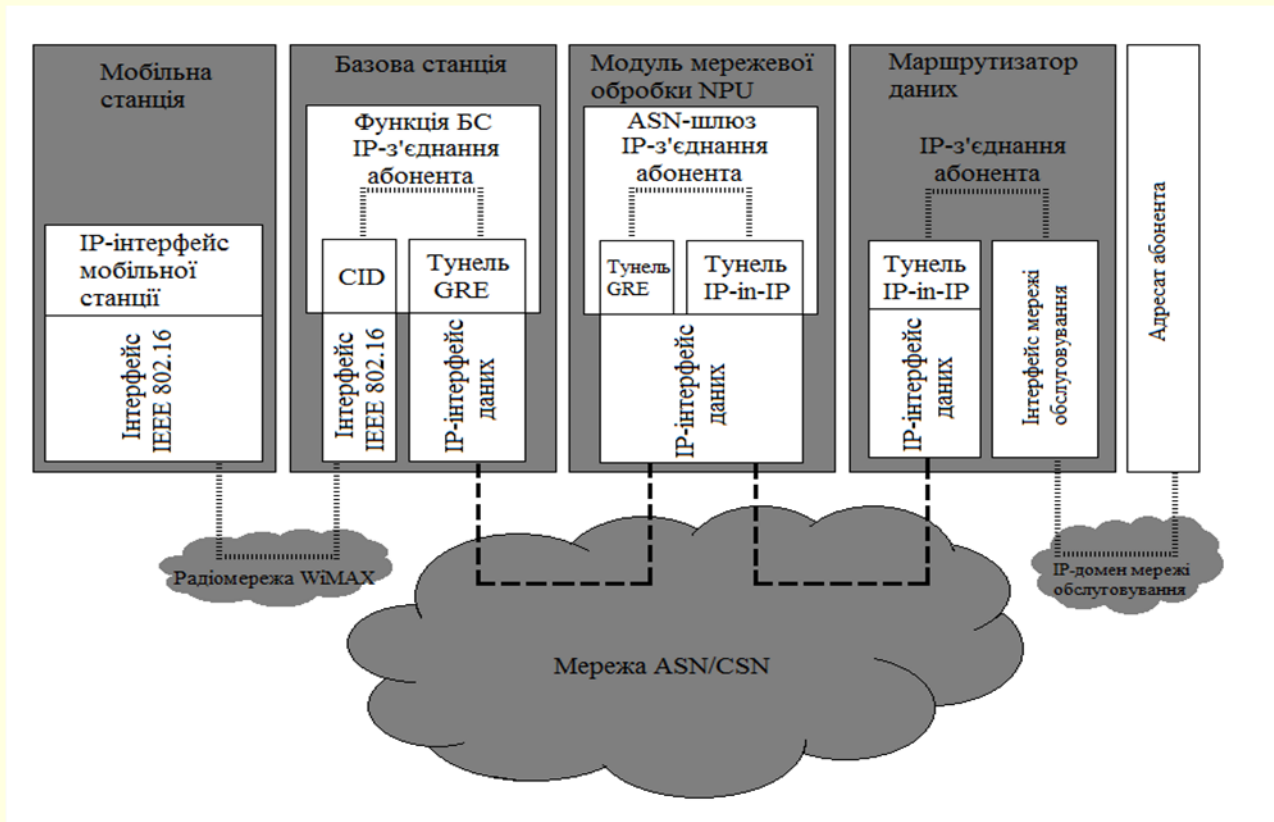
Виконав: ст. гр. ТСМ-15м

Сасюк Ю.С.

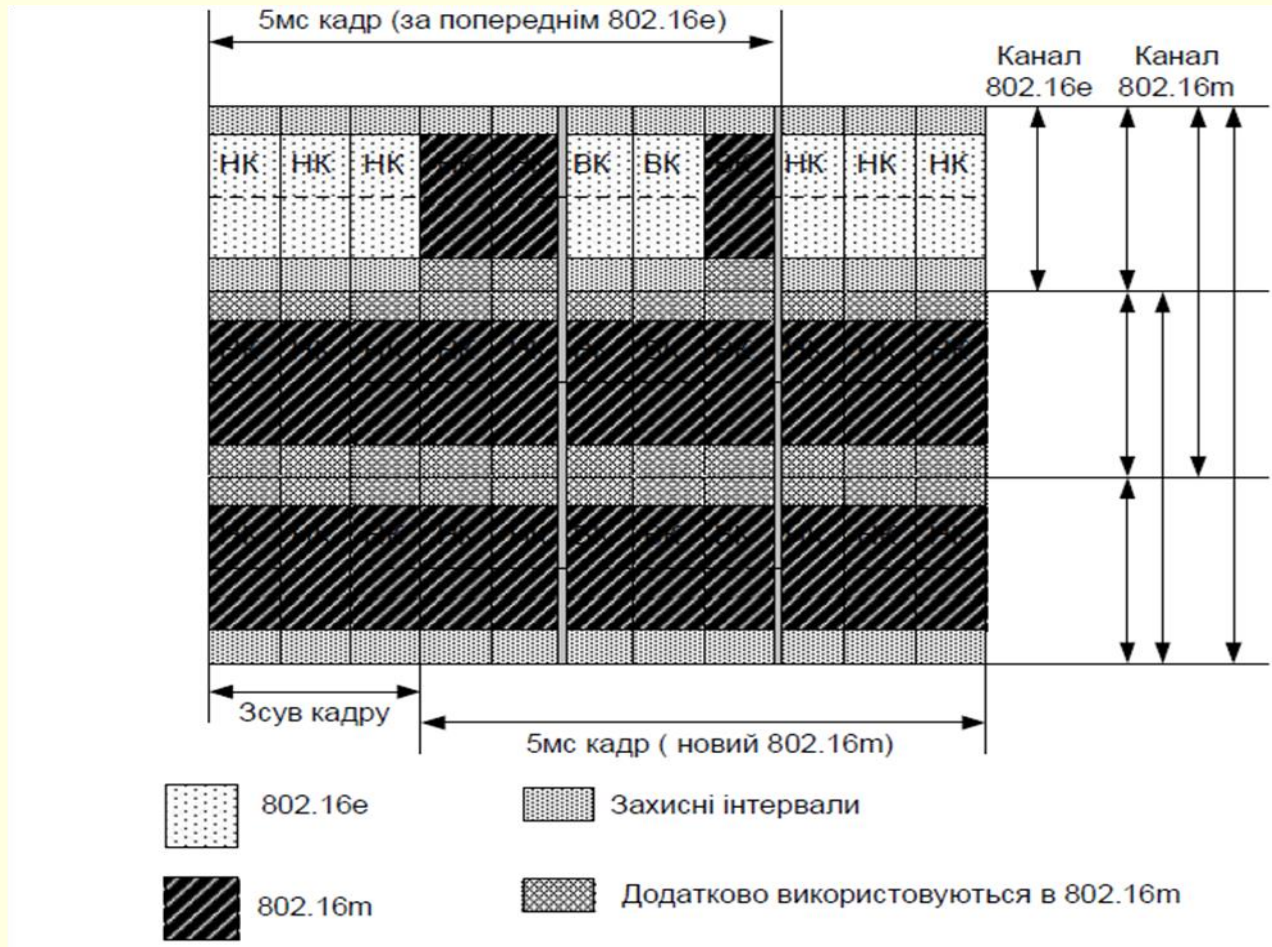
Керівник: к.т.н, доц. Каф.ТКСТБ

Михалевський Д. В.

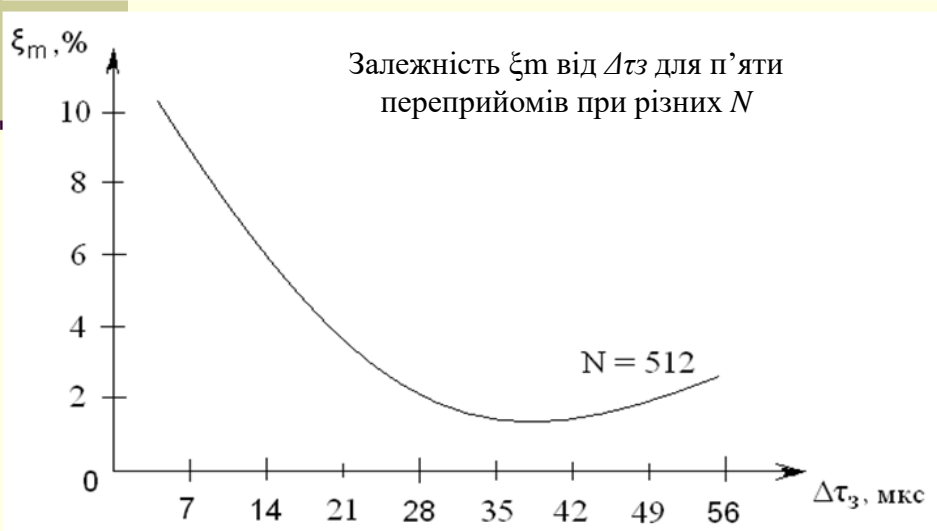
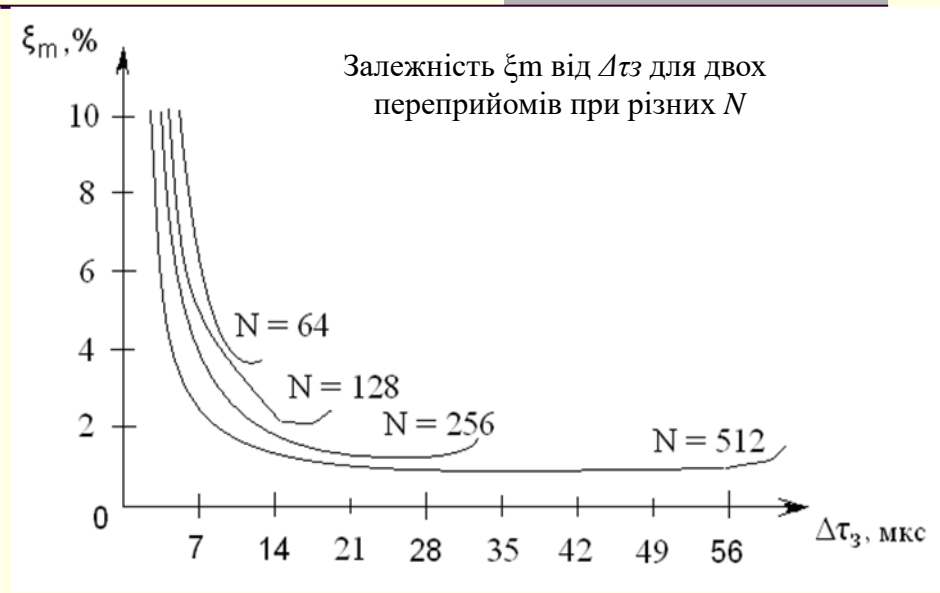
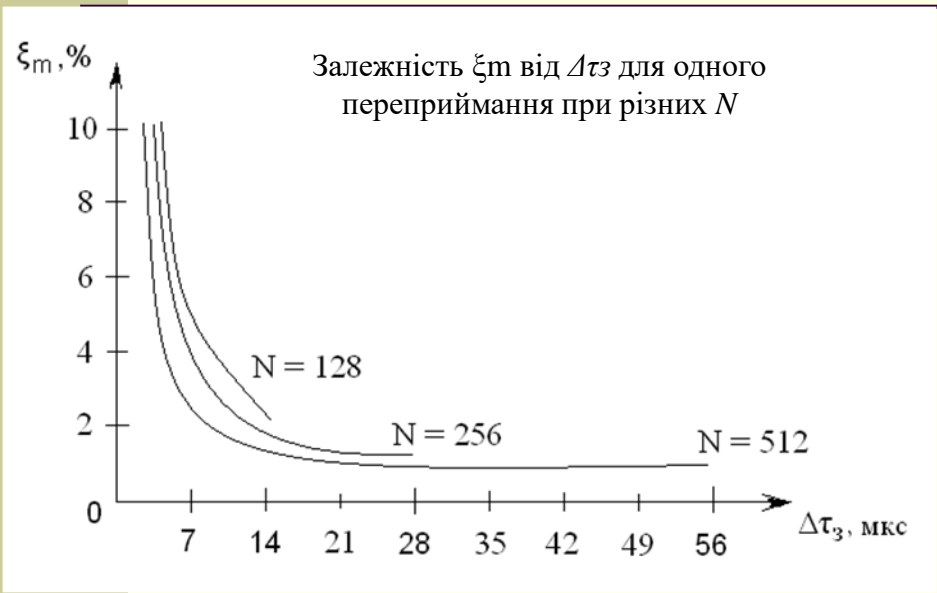
Схема передачі даних у мережі WiMAX



Об'єднання кількох стандартних каналів у один канал стандарту IEEE 802.16m



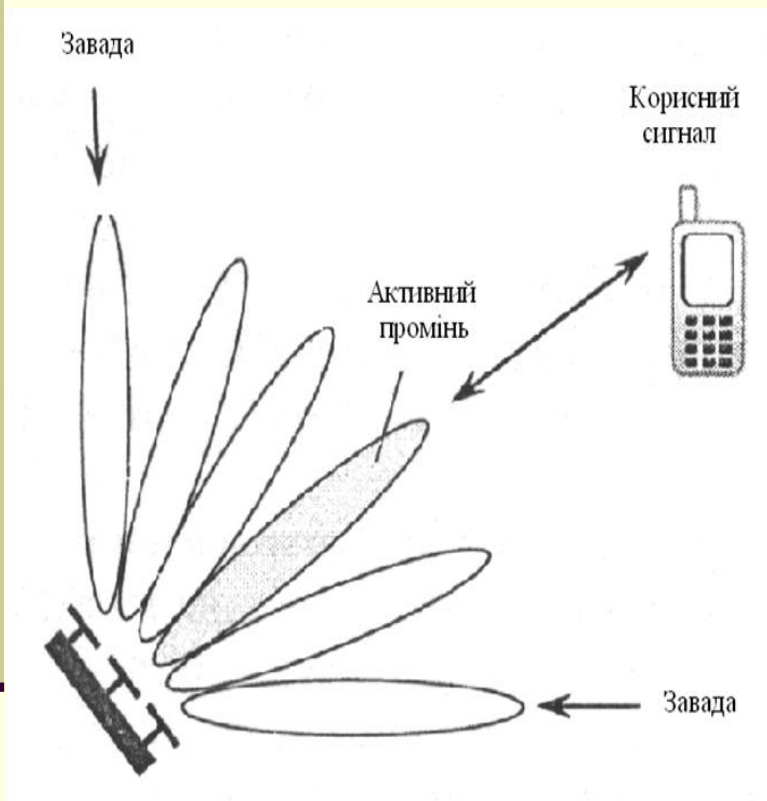
Залежність рівня міжканальної перехідної завади від інформаційної ємності



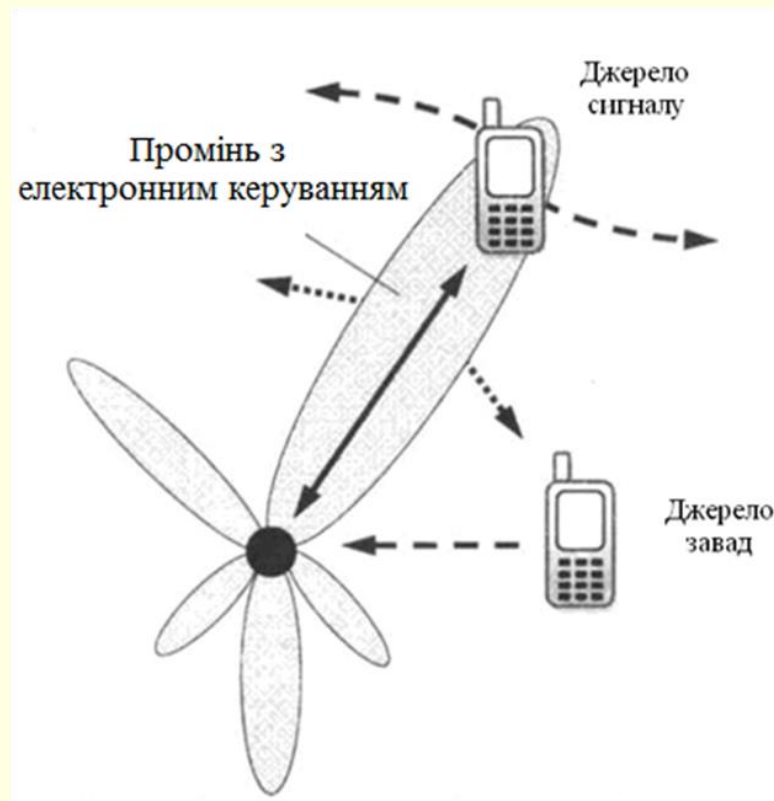
ξ_m – міжканальна перехідна завада

$\Delta\tau_3$ – рівень інформаційної ємності

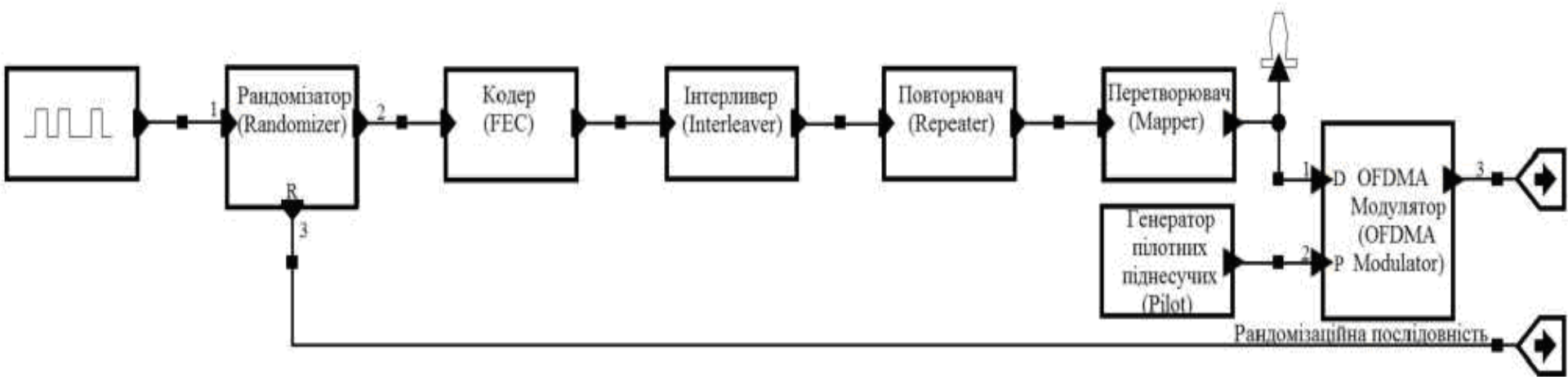
Антенна система з комутованим променем



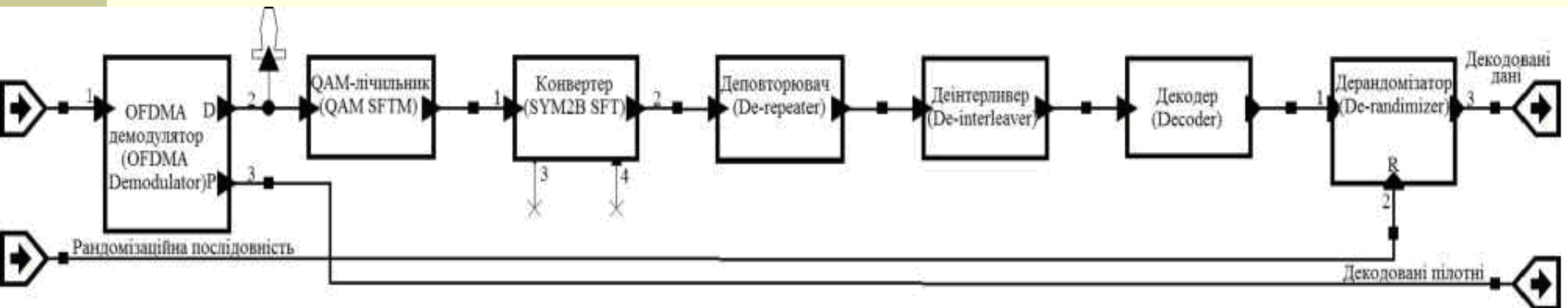
Адаптивна антенна система



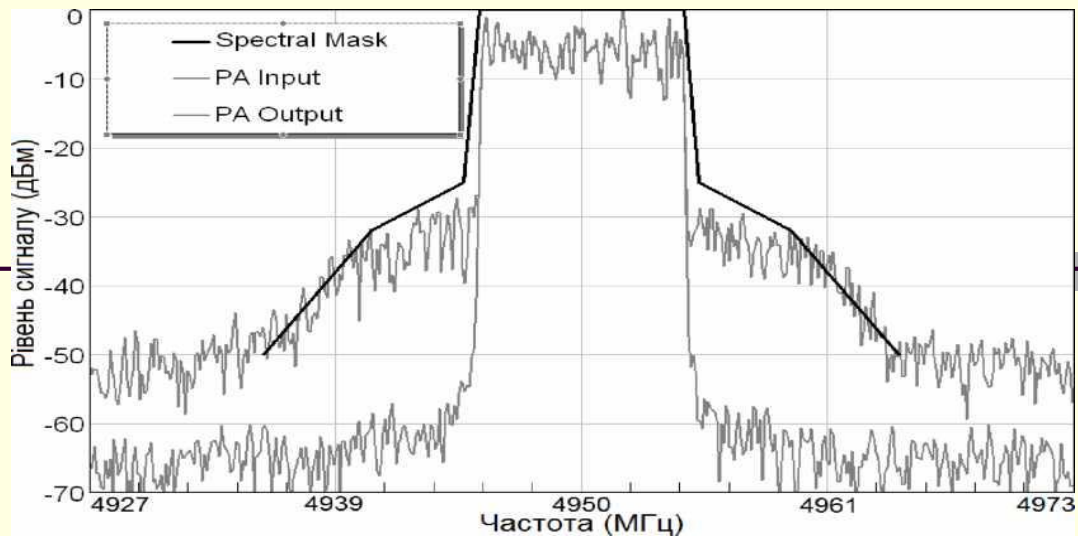
**Результати моделювання
приймально-передавальної
частини мережі стандарту
802.16**



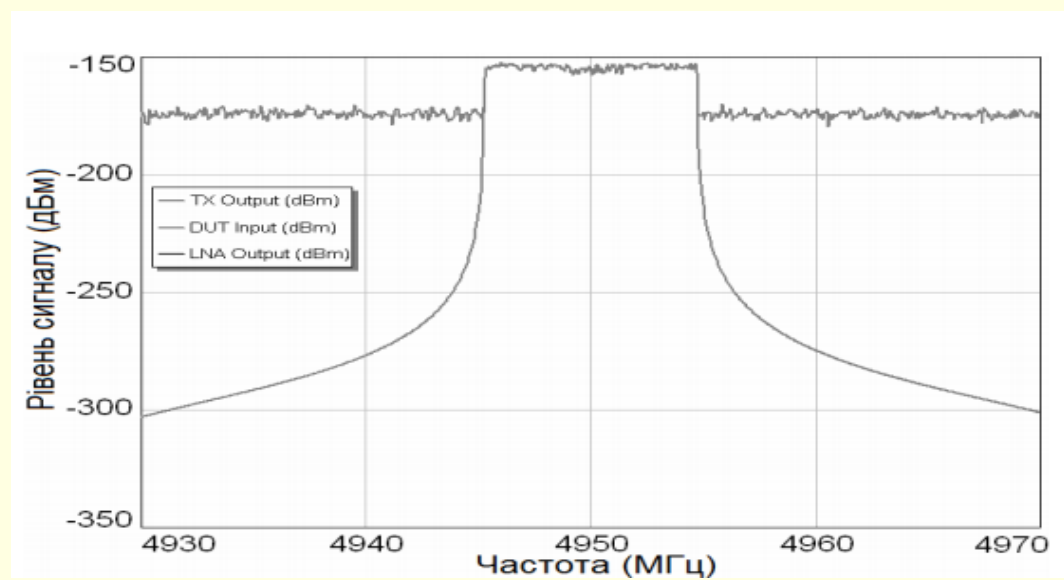
Модель схеми передавального тракту



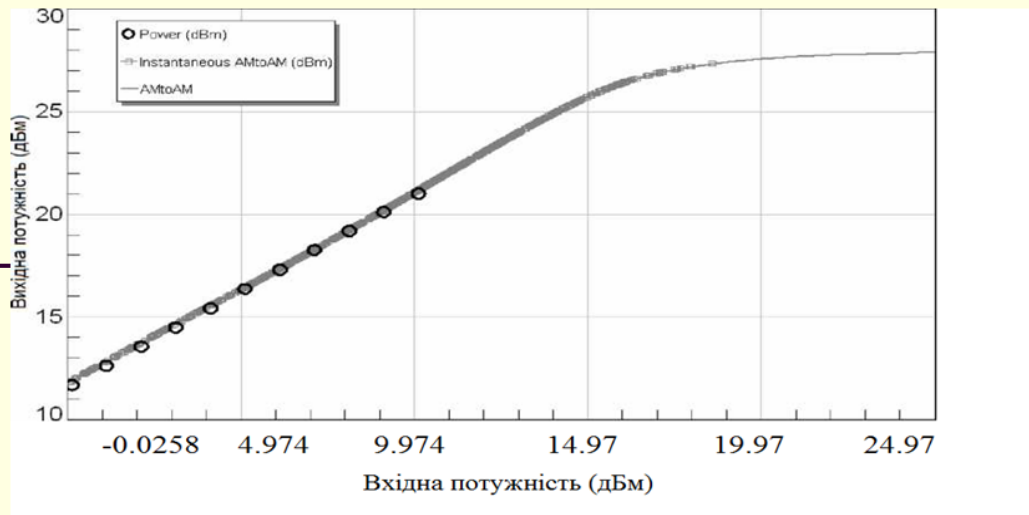
Модель схеми приймального тракту



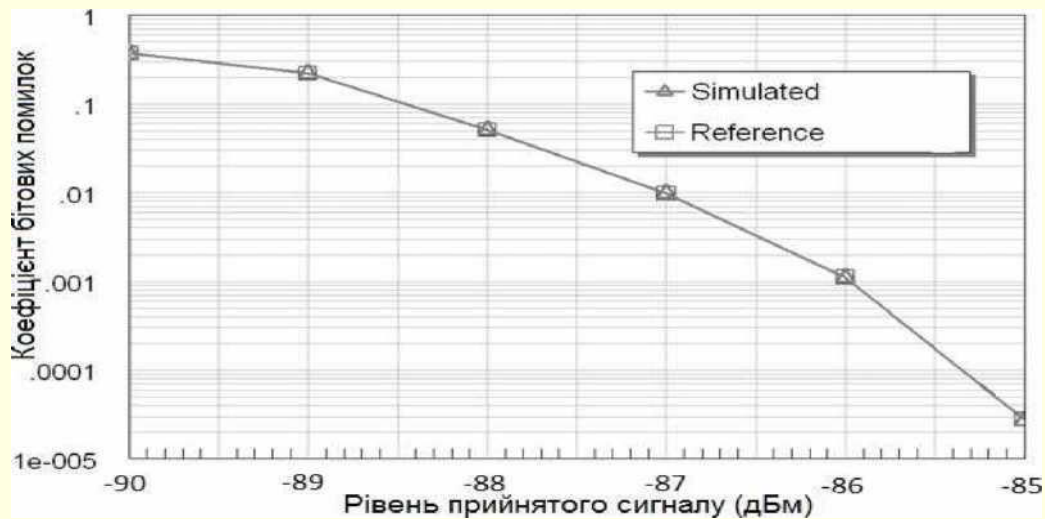
Спектр переданого сигналу



Спектр прийнятого сигналу



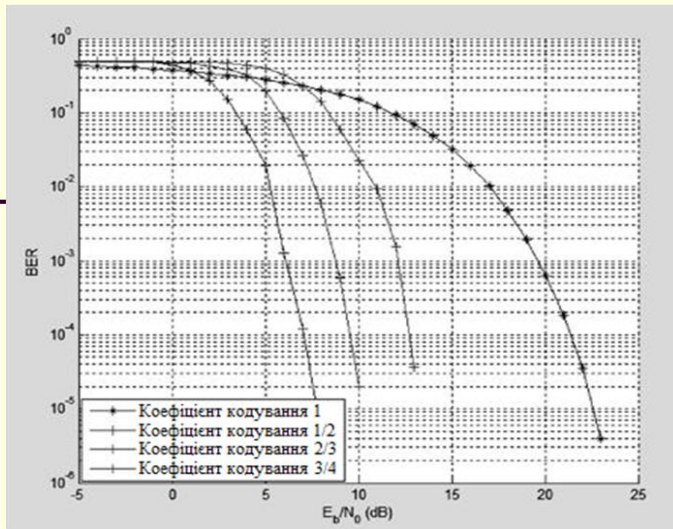
Характеристика підсилювача



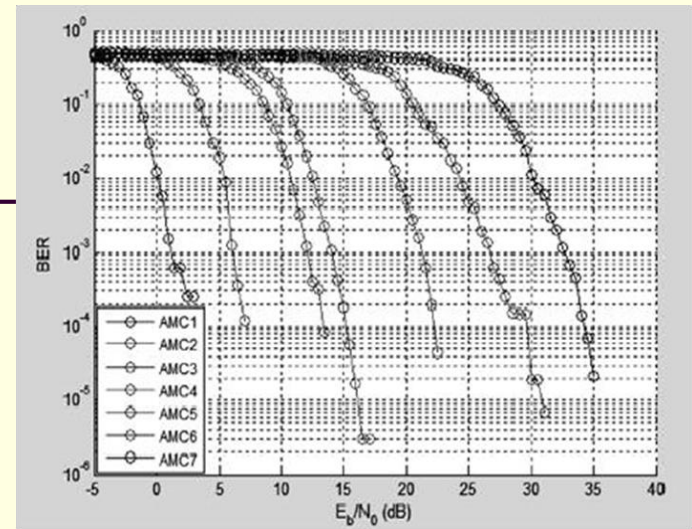
Залежність коефіцієнта бітових помилок від рівня сигналу

Результати моделювання системи широкопasmового доступу WiMAX

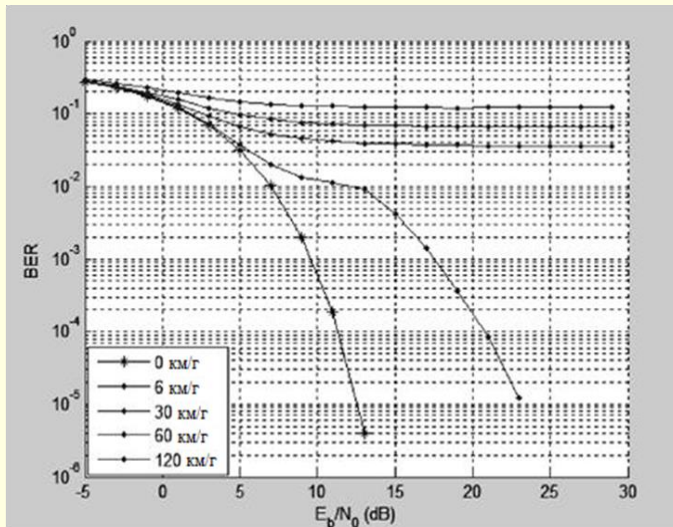
Графік залежності BER від E_b/N_0 при передачі кодованого сигналу



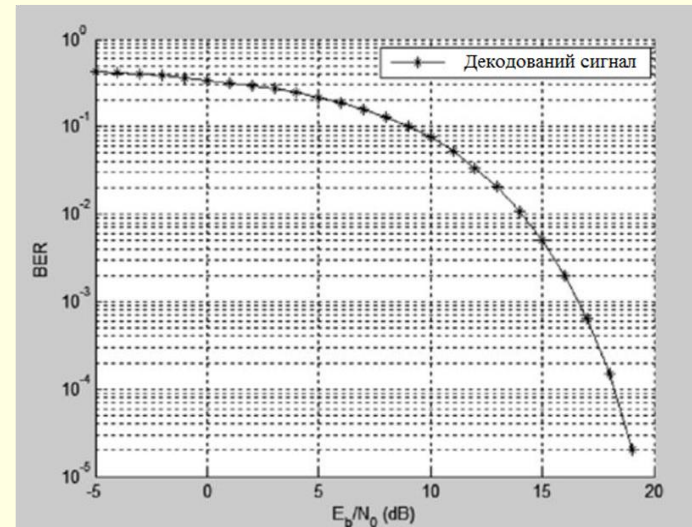
Графік залежності BER від E_b/N_0 при використанні різних режимів AMC



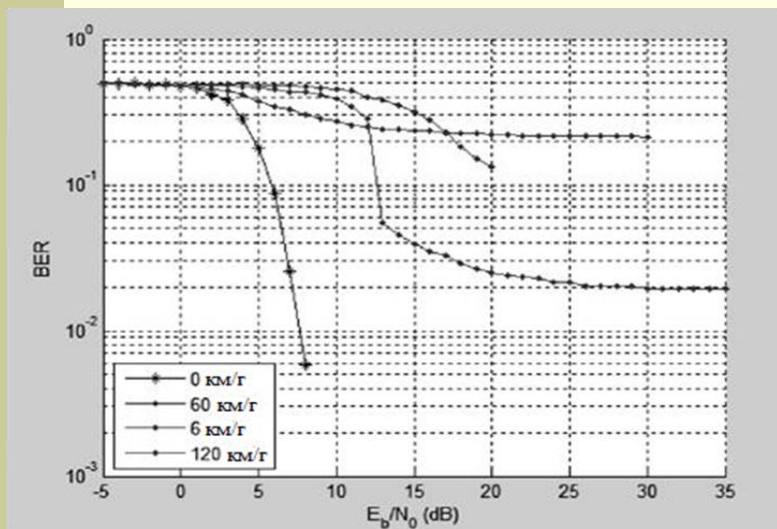
Графік залежності завадостійкості передачі даних від швидкості пересування терміналу користувача



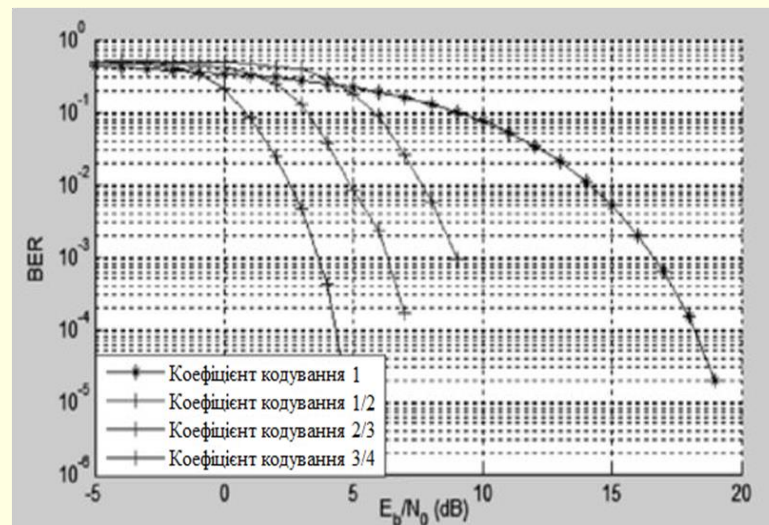
Залежності BER від E_b/N_0 при передачі некодованого сигналу в схемі MIMO



Залежності завадостійкості передачі даних від швидкості пересування абонентського терміналу в схемі MIMO



Залежності BER від E_b/N_0 при передачі закодованого сигналу в схемі MIMO



Дякую за увагу!