

Магістерська кваліфікаційна
робота на тему:
“РОЗРОБКА МЕРЕЖІ
МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ
СТАНДАРТУ CDMA 2000

Виконав студент групи ТСМ -15мі
Постернак О.М.

Керівник к.т.н., доцент каф. ТКСТБ
Стальченко О.В.

ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТУ CDMA2000

Характеристика	Значення
Діапазон частот, МГц	824-849 / 869-894 та 1900
Смуга частот, МГц	3,75 (3x1,25)-базова 1,25xN, де N=1,6, 9, 12,15
Метод доступу	MC-CDMA
Сумісність	Зворотня сумісність з CDMAOne
Кодування	Згорточний код (K=9, R=1/2, 1/3, 1/4), турбо-код (K=4)
Синхронізації базових станцій	Синхронна робота
Ортогональні коди	Функції Уолша та квазіортогональні коди
Схема пошуку стільників	За пілот-сигналом
Модуляція даних	«вниз» QPSK «вгору» BPSK
Розширююча модуляція	«вниз» QPSK «вгору» QPSK
Метод автоматичного переключення каналів	М'який, жорсткий (міжчастотний)

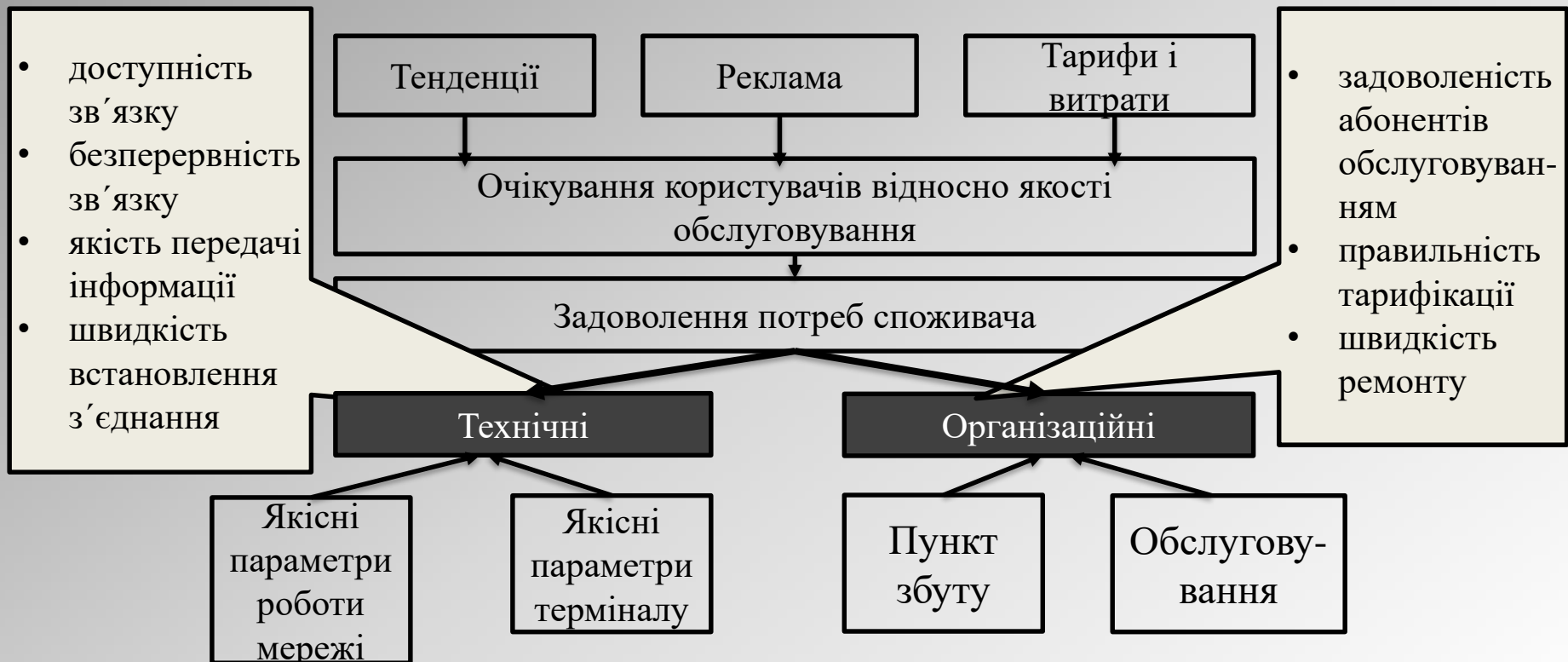
Показники та критерії якості послуг

якість обслуговування абонентів мобільного зв'язку

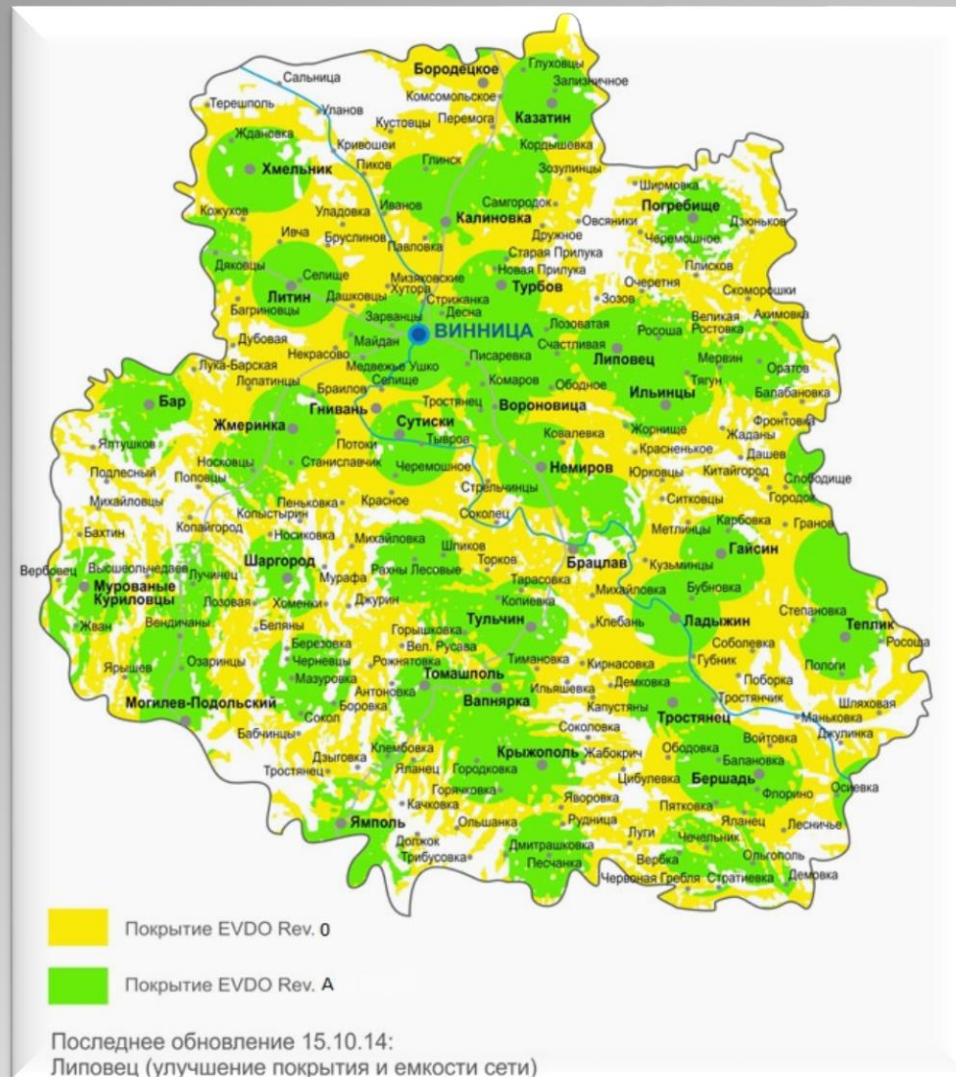
(QoS – Quality of Service)

критерії якості – вимога споживача до послуги

показники якості – числові параметри послуги:



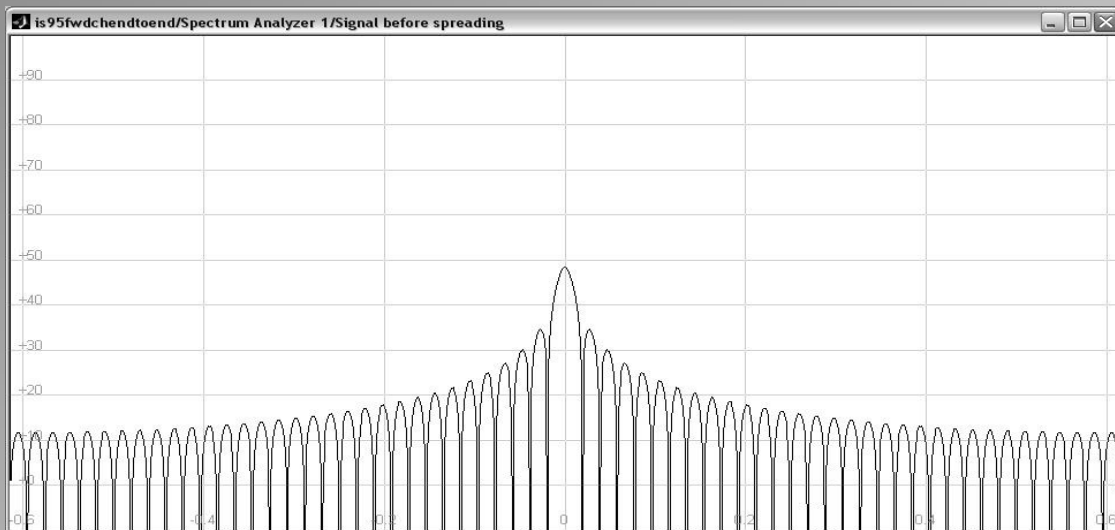
Покриття мережі CDMA Вінницької області



Розташування БС на карті Вінниці

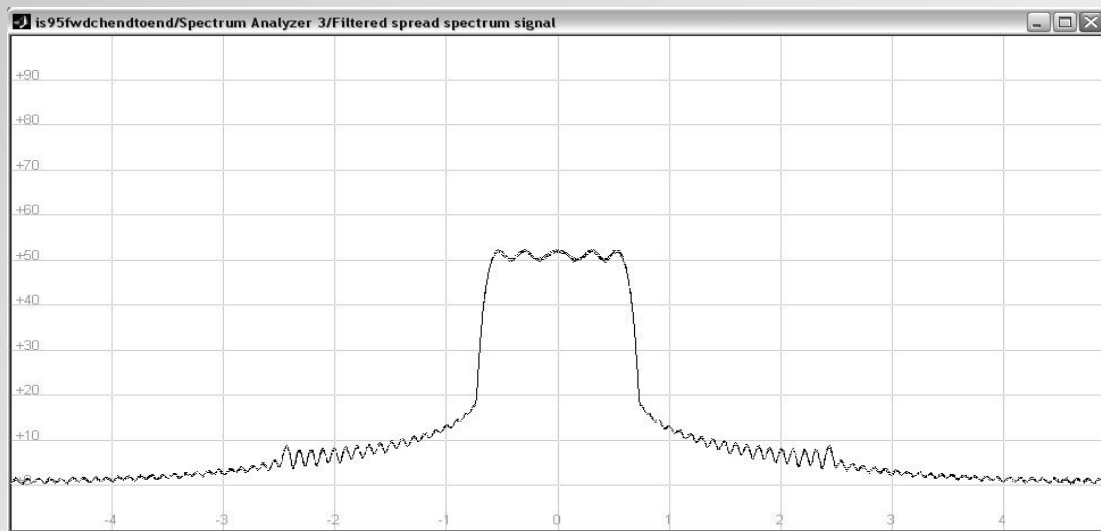


Комп'ютерне моделювання Сигналу мережі

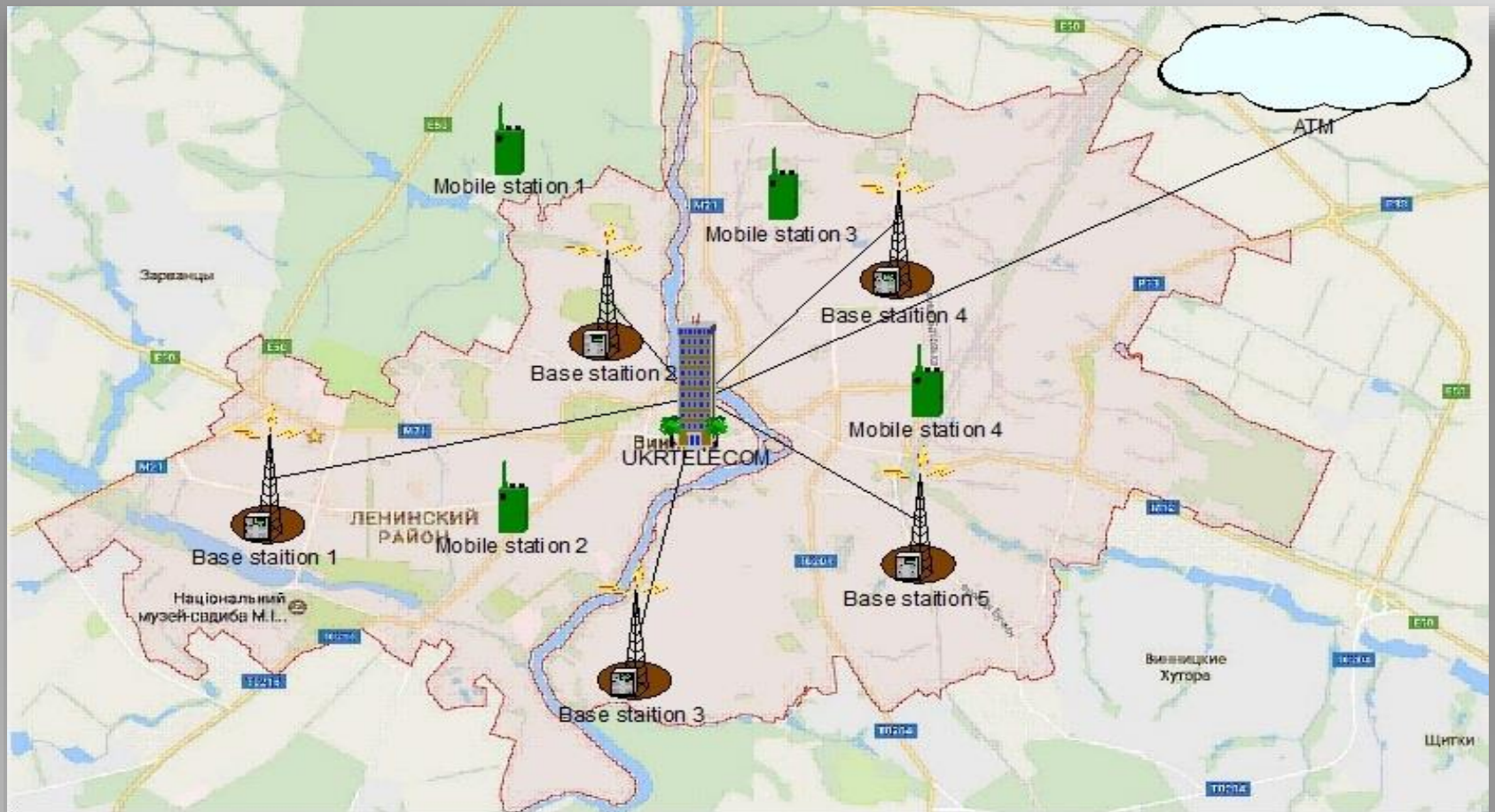


**1. Осцилограма сигналу
перед розширенням
спектру**

**2. Осцилограма
відфільтрованого сигналу
з розширеним спектром**



Комп'ютерне моделювання Мережі зв'язку



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!