

2. Телекомунікаційні технології та комп'ютерні мережі

ТРЕТЄ ПОКОЛІННЯ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ(3G) В УКРАЇНІ

Федоренко С.О.

Науковий керівник – доц. каф. КІСМ, к.т.н. Шендрик Є.В.

Зараз розвинуті мережі 2,5G. Передачу даних вони забезпечують, але при цьому все ж таки орієнтовані, у своїй основі, на голосовий зв'язок. Це у реаліях України посилюється напруженістю мобільних мереж та встановленням більшого пріоритету до мовного трафіку. У результаті бездротова передача даних не надає високих швидкостей обміну, що призводить до того, що більш практичне її використання не можливе через технічні обмеження, хоча теоретично вона відповідає більшим можливостям. Ситуація посилюється тим, що технологія GSM зараз є технічно тупиковою та наступні її еволюційний розвиток практично не можливий. У такій ситуації привабливими виглядають мережі 3-го покоління, які початково орієнтовані на передачу даних. Але у силу деяких притаманних їм якостей, потрібен аналіз кінцевої важливості такого переходу в Україні.

Виходячи з даних приведених у цій статті, можна з повною впевненістю затвердити, що майбутнє мобільного зв'язку повністю та безумовно за технологіями 3-го покоління, при чому з використанням американо-японських систем побудови мереж, створених з CDMA чи працюючих на її основі. Для цього є усі необхідні фактори, а саме: нові крупні мобільні оператори, відсутність тиску зі сторони виробників мобільних телефонів, як це гарно помітно у Європі, хоча і є деяка небезпека зі сторони не допущення іноземних компаній, що використовують таку ж систему технологій на мобільний ринок України.