

# МЕТОД МНОЖИННОГО ДОСТУПУ У КОГНІТИВНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ

Ірха М.В.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

На ґрунті аналізу існуючих алгоритмів множинного доступу (МД) у телекомунікаційних мережах показано, що основною проблемою в забезпеченні якості надання телекомунікаційних послуг є підвищення пропускної здатності мережі з радіодоступом. Існуючі методи [1,2] МД не здатні повною мірою забезпечити необхідну пропускну здатність радіомереж. Це обумовлено тим, що вони не здатні здійснити просторовий розподіл усіх абонентів. Доцільно використання МД з просторовим рознесенням каналів. Класифікація просторових методів МД наведено на рис. 1.

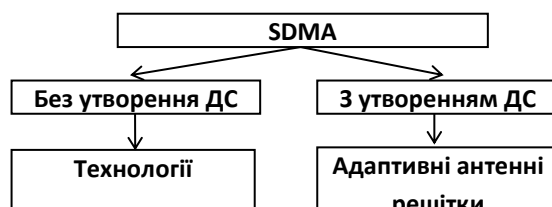


Рисунок 1. Класифікація просторових методів МД

Таким чином актуальною стає розробка комбінованих методів МД на основі просторового розподілу каналів (рис. 2).



Рисунок 2. Комбіновані методи МД з просторовим розподілом каналів

Запропоновано комбіновані методи множинного доступу, використання яких дозволяє підвищити пропускну здатність, що у свою чергу забезпечує підвищення якості надання телекомунікаційних послуг.

Список літератури:

1. Комбіновані методи множинного доступу у телекомунікаційних мережах/ О.А.Серков, І.І.Обод, С.О.Нікітін// Системи обробки інформації: Зб. наук. пр. – Х.: НАНУ, ПАНМ, ХВУ, 2013. - Вип. . 6(113).

2. Модель адаптивної самоорганізованої мережі базових станцій/ С.О. Нікітін, О.А.Серков, М.В.Ірха, С.М.Іванов // Кафедра систем інформації [Текст]: Зб.наук.праць / Під ред. проф. Кравця В.О. та проф. Серкова О.А. – Х.: 2013. – 352 с.