

## РЕФЕРАТ

**ТЕМА: «Підхід динамічного доступу до спектру в мережах когнітивного радіо, що використовує теорію ігор»**

Пояснювальна записка викладена на х сторінках та включає х ілюстрацій та х джерела за переліком посилань.

Об'єктом дослідження є технологія динамічного доступу до спектру.

Предметом дослідження є підхід, що використовує теорію ігор.

Метою даної роботи є проведення аналітичного огляду наявних різноманітних моделей ігор у контексті технології динамічного доступу до спектру. При цьому головна увага кооперативним та некооперативним іграм.

На даний час безпроводові мережі доступу є основним аспектом розвитку та інтеграції телекомунікаційної галузі у будь-яку сферу людської діяльності. З розвитком технічного прогресу та кількості безпроводових мереж постає питання оптимального використання радіочастотного спектру. Технологія когнітивного радіо дозволяє таким мережам використовувати спектр динамічним чином. В даній роботі розглядається технологія динамічного доступу до спектру і її реалізація за допомогою підходу, що використовує теорію ігор. Було розглянуто ряд ігрових варіацій та моделей, основна увага приділена кооперативним та некооперативним іграм.

Результати досліджень опубліковані в тезах доповідей на наукових конференціях.

Ключові слова: когнітивне радіо, технологія динамічного доступу до спектру, теорія ігор, кооперативні та некооперативні ігри.