

## РЕФЕРАТ

Текстова частина дипломної роботи 78 с, 26 рис, 52 джерела.

**Мета роботи** – аналіз методів побудови бездротових 5G мереж на основі хмарних технологій.

В данній роботі розглядаються основні принципи побудови бездротових 5G мереж, хмарних мереж та побудова 5G мереж на основі хмарних технологій.

### **Завдання роботи:**

- 1) Розгляд та аналіз бездротових мереж 5G;
- 2) Розгляд та аналіз хмарних технологій (їх різновидів, структури, елементів та можливостей);
- 3) Аналіз можливості побудови повноцінних бездротових мереж 5G на прикладах вже існуючих теоретичних та практичних прототипів;
- 4) Підведення підсумків.

### **Новизна:**

Витрати на все зростаючий трафік по мережах операторів зв'язку станом на 2019 рік не покривається доходами від традиційних послуг. Пошук нових послуг, т. зв. “killer application” традиційних телеком-платформ зазвичай не дає очікуваних результатів. Тим часом, основне зростання трафіку і доходів відбувається не в секторі пристроїв людей, а в секторі пристроїв Інтернету речей, який є однією з базових цілей функціоналу 5G. Тому, мережі 5G можна вважати однією з необхідних складових частин цифрової трансформації і цифрової економіки.

**Структура роботи:** Робота складається з із реферату, Abstract, змісту переліку скорочень, вступу 4-х розділів (розділи 1-3 теоретичних розгляд, 4-й розділ аналіз реалізації мереж 5G на основі хмарних технологій)

**Ключові слова:** 5G; хмарні технології; 5G мережі; бездротові мережі.