

АНОТАЦІЯ

Текстова частина магістерської дисертації: 94 с., 17 рис., 8 табл. та 32 джерела.

Мета роботи – аналіз наявних систем бездротової передачі інформації, описання шляхів використання пропонованої мережі, опис когнітивності архітектури, розрахунок енергоефективності супутникової складової та основних параметрів наземної складової на прикладі розгортання пропонованої мережі на території України.

На сьогоднішній день світ зіткнувся з проблемами в еволюції використання наземних мобільних мереж і зіткнувся з проблемою ефективності доступних мереж. Найближчим часом всі доступні моделі розгортання мереж не будуть відповідати потребам людей у завантаженні та підкачці інформації за допомогою бездротового зв'язку, оскільки вимоги до цих мереж стрімко зростають у міру потреби в більш високій швидкості та пропускній здатності. Пропонована робота включає в себе ідею нової архітектури, яка забезпечить необхідну потужність з низьким енергоспоживанням і без величезних грошових витрат.

Ключові слова: 5G, супутник, когнітивний зв'язок, наземна станція - супутник.