

Андратпа

Бұл жұмыста әр түрлі тығыздығы желі әр түрлі схемаларын ресурстар бөлу басқару тиімділігі-нашар оқытылады. Қайта пайдалану дәстүрлі схемасын жиілік және қайта пайдалану бөлу кестесің қоспағанда, жұмыста (Coordinated Multipoint, CoMP) үйлестірілген беру және қабылдау схемалар таңдалған алынған.

СоMP әрлі түрлі әдістері, әмбебап жілік қайта пайдалану сияқты (UFR) және бірлескен қайта жиілігі пайдалану, ең жақсы өнімділік желісі тестіленеді, түрғысынан өткізу қабілетін және орта пайдалану үяшықтар жылдамдығын. Сонымен қатар, СоMP осы схемаларын аяқталғаннан кейін өлшеу, базалық станция жоғары тығыздығы арналған, оңтайлы схемасы әлеуетті әдісімен көрсетіледі, тыстығыс желісімен қолданылатын.

Аннотация

В этой работе изучается эффективность управления помехами различных схем распределения ресурсов при различной плотности сети, в диапазоне от традиционной плотности сети до ультраплотной сети. За исключением традиционной схемы повторного использования частот и схемы разделения повторного использования, в работе были выбраны схемы координированной передачи и приема (Coordinated Multipoint, CoMP).

Различные методы СоMP, такие как повторное использование универсальной частоты (UFR) и совместное повторное использование частоты (CFR), тестируются для получения наилучшей производительности сети с точки зрения пропускной способности и скорости ячеек среднего пользователя. Кроме того, после измерения этих схем СоMP, которые предназначены для высокой плотности базовой станции, оптимальная схема оказывается потенциальным методом, применяемым сверхплотной сетью.

Abstract

In this paper, we study the effectiveness of interference control of various resource allocation schemes for different network densities, ranging from the traditional network density to the ultra-dense network. With the exception of the traditional frequency reuse scheme and re-use sharing scheme, Coordinated Multipoint (CoMP) schemes were selected.

Various CoMP methods, such as universal frequency reuse (UFR) and frequency reuse (CFR), are tested to obtain the best network performance in terms of throughput and average user cell rates. In addition, after measuring these CoMP schemes, which are designed for high base station densities, the optimal circuit turns out to be a potential method used by an ultra-dense network.

Содержание

Введение.....	7
1 Общие особенности UDN.....	8
1.1 Предыстория и мотивация.....	8
1.2 Литературный обзор.....	9
1.3 Методология.....	11
2 Ультраплотные сети (UDN) для 5G.....	12
3 Расчет и модель системы.....	15
3.1 Параметры системы.....	15
3.2 Модель распространения.....	16
3.3 Моделирование и метод.....	17
3.4 Схема распределения ресурсов.....	18
3.5 Методы СоMP - совместное повторное использование частоты (CFR)	21
3.6 Моделирование и результаты анализа.....	23
3.7 Повторное использование частот.....	29
3.8 Совместное использование частоты (CFR).....	33
4 Бизнес план.....	44
4.1 Описание проекта.....	44
4.2 Цель проекта.....	44
4.3 Маркетинг.....	45
4.4 Услуги.....	45
4.5 Финансовый план.....	45
4.6 Оценка срока окупаемости проекта с учетом фактора времени.....	54
5 Безопасность жизнедеятельности.....	58
5.1 Анализ условий труда.....	58
5.2 Расчет Биологически - опасной зоны.....	60
5.3 Вывод раздела	63
Заключение	67
Список литературы.....	68
Приложение А Mathcad.....	70
Приложение В электронная версия и CD	