

عنوان مقاله:

کاربرد دسترسی چندگانه غیر متعامد NOMA برای ارسال پخش چند رسانه ای در 5G

محل انتشار:

پانزدهمین اجلاس سراسری فناوری رسانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حیدر شریعت زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام ره شهر ری

محمد عسگری - دانشگاه صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران ، مرکز فضای مجازی سازمان

خلاصه مقاله:

فناوری دسترسی چندگانه غیر متعامد NOMA در نسل آینده شبکه های مخابرات بی سیم سلولی LTE/5G بعنوان یک تکنیک جدید دسترسی برای ارسال برنامه های برودکست و مالتی کست در مقایسه با شبکه های متعامد و مبتنی بر مکان و زمان TDMA/FDMA معرفی شده است. در این مقاله ابتدا یک مدل ساده NOMA با دو کاربر که بطور همزمان توسط یک حامل تکی سرویس می دهد معرفی می شود. تجزیه و تحلیل حالت های فروسو و فراسو در شرایط نامتعامد و مقایسه با متعامد در انتهای هر قسمت مورد توجه قرار می گیرد. سپس کاربرد مالتی پلکس تقسیم لایه ای NOMA-LDM در ارسال و دریافت و مقایسه سیستم NOMA با سیستم متعامد متداول نیز مورد بررسی قرار می گیرد. علاوه براین ، منحنی های شبیه سازی در هر قسمت حاکی از برتری سیستم های نامتعامد نسبت به متعامد در بهره وری از طیف و ظرفیت کانال و گذردهی نرخ بیت خروجی در شرایط موبایل و ثابت می باشد.

کلمات کلیدی:

NOMA، LDM، 5G ، Mobile TV ، Downlink ، Uplink

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822352>

