

عنوان مقاله:

تاثیر عملکرد چند نقطه هماهنگ شده بر پوشش ناحیه لبه سلول در سیستم های مخابراتی تکامل بلند مدت پیشرفته

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید طاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات سیستم دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

علیرضا ذوالقدر اصلی - دانشیار بخش مهندسی برق و الکترونیک دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

احمد فروزان تبار - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

چند نقطه ای های هماهنگ شده CoMP به عنوان فناوری در پروژه مشارکت نسل سوم 3GPP در سیستم تکامل پیشرفته دراز مدت LTE-A شناخته می شود. در این مقاله به طراحی و تحلیل عملکرد تکنیک برنامه ریزی - پرتو سازی هماهنگ شده CS/CB و انتقال مشترک JT می پردازیم که از طبقات اصلی CoMP می باشند. ما شبیه سازی ها را با یک شبکه ناهمگن در LTE-A انجام داده ایم. نتایج شبیه سازی نشان می دهد CoMP پیشنهادی می تواند باعث بهبود نسبت نویز مضاعف سیگنال به تداخل SINR کاربران ماکرو سلولی و پیکر سلولی از طریق گراف تابع توزیع جمعی CDF شناخته شود. براساس نتایج بدست آمده اهمیت عملکرد و بهره آن نشان داده می شود که تکنیک های مختلف برای برنامه ریزی و پیش کد گذاری با CoMP وجود دارد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی، پرتوسازی هماهنگ شده، پروژه مشارکت نسل سوم، پیکر سلول، چند نقطه ای هماهنگ شده، ماکرو سلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308125>

