

عنوان مقاله:

کنترل توان کسری پویا بر پایه استفاده مجدد فرکانس کسری

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مینا ناصری نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مخابرات گرایش سیستم دانشگاه بیرجند

ناصر ندا - استادیار گروه مخابرات دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در پروژه مشارکتی نسل سوم به منظور کنترل توان لینک معکوس در سیستم LTE روش کنترل توان کسری استانداردسازی شده است به منظور ارتقا ظرفیت کاربران و کاهش بیشتر تداخل در این مقاله روش استفاده مجدد فرکانس کسری پیشنهاد میشود استفاده مجدد فرکانسی به تنهایی تداخلی نیمه از کاربران را حذف و مابقی کاربران تداخل کمی را تجربه می کنند این امر منجر به افزایش ظرفیت کل سلول خواهد شد این درحالی است که شبکه مجاز به استفاده از 66 درصد پهنای باند در دسترس برای یک سلول می باشد در طرح پیشنهادی میان کاربران که تداخل داشته و کاربران بدون تداخل تمایز قائل شده و به منظور بهبود ظرفیت هر دسته از کاربران از کنترل توان کسری متفاوتی استفاده میشود در مقایسه دوروش کنترل توان کسری رایج و کنترل توان کسری برپایه استفاده مجدد فرکانس کسری نتایج شبیه سازی نشان دهنده بهبود بالای ظرفیت کاربران لبه سلول و همچنین کاهش محسوس تداخل بین سلولی خواهد بود

کلمات کلیدی:

استفاده مجدد فرکانس کسری ، بلوک منابع ، تلفات مسیر ، کنترل توان حلقه باز ، کنترل توان کسری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325631>

