

عنوان مقاله:

آنالیز عملکرد گیرنده های خطی در سیستم های مخابراتی Massive MIMO

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

جمال بیرانوند - دانشجوی ارشد مخابرات سیستم، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان، ایران

علی شهزادی - استادیار گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک سیستم Massive MIMO شامل یک پایگاه اصلی (BS) و چندین کاربر مورد بررسی قرار میگیرد. در این سیستم کاربران اطلاعات خود را در یک منبع فرکانس زمان ارسال میکنند. برای سادگی و ارزانی، دستگاههای کاربران تک آنتن در نظر گرفته شدهاند. BS برای آشکارسازی اطلاعات کاربران از گیرندههای خطی ZF، MRC و MMSE استفاده میکند. تحت این شرایط ابتدا توزیع SINR هر گیرنده را بدست میآوریم سپس با استفاده از توزیعهای بدست آمده عملکرد گیرندهها مورد بررسی قرار میگیرد و در قسمت آخر نتایج عددی حاصل از شبیه سازی نتایج تیوری را تایید میکند

کلمات کلیدی:

گیرنده خطی، Massive MIMO، سرعت قابل دستیابی، احتمال خطای بیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608898>

