عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل روش های افزایش توان کانال ارتباطی مبتنی بر سیستم های MIMO

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن کریمان خراسانی - گروه مهندسی برق، واحد گناباد، دانشگاه آزاد اسلامی، گناباد، ایران

احسان مودودی یاقوتی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه تقاضا برای سرعت های بالاتر همچنان در حال رشد است. در بسیاری از شرایط، سیستم های بی سیم راه حل موثری هستند که سرعتبالایی را با هزینه کمتر نسبت به فناوری های مبتنی بر کابل ارائه می کنند. افزایش روزافزون مشترکین تلفن همراه. نیاز به افزایش پهنای باندبرای انتقال اطلاعات کافی وجود دارد. سیستم های ارتباطی مدرن به داده های بالایی نیاز دارند و این میزان در سیستم های خروجی ورودی چندگانه (MIMO) بهدست آورد. محدودیت های سیستم های تخروجی قابل دستیامی نیست. این رونق را می توان با بهبود ظرفیت کانال با استفاده از سیستم های خروجی ورودی چندگانه (MIMO) بهدست آورد. محدودیت های پهنای باند و توان در سیستم های ارتباطی امروزی فناوری MIMO را امروزه ضروری کرده است. فناوری MIMO بهنای فراوان آنتن های متعدد در انتهای فرستنده و انتهای گیرنده در سیستم های ارتباطی بی سیم بسیار محبوب شده است. مزایای سیستم های MIMO سرعت داده بالاتر و قابلیت اطمینان بیشتر بدون نیاز به توان و پهنای باند اضافی است. سیستم با استفاده از تکنیک تنوع قابلیت اطمینان بالاتری را ارائه می دهد. در این مقاله بهبررسی و نحلیل روش های افزایش توان مبتنی بر سیستم های MIMO پرداخته شده است.

كلمات كليدى:

بهبود ظرفیت کانال، شبکه موبایل، MIMO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1545466

