

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت فرستنده و گیرنده بیسیم نوری MIMO

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهیار محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات سیستم دانشگاه صنعتی شیراز

محسن اسلامی - استادیار دانشکده مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

سیستم بی سیم نوری به عنوان یک تکنولوژی مکمل برای تکنولوژیهای Rf موجود مورد توجه قرار گرفته است از سوی دیگر یک الگوی کاملاً جدید در تکنولوژیهای بی سیم از لحاظ سرعت ارتباط انعطاف پذیری و قابلیت استفاده را ارائه میدهد تکنولوژیهای بی سیم نوری در صورتی که در طول موجهای مرئی باشند ارتباطات نور مرئی VLC نامیده میشوند که سیستم Li-Fi نیز جز این دسته می باشد یکی از تکنولوژی دیگر مطرح در زمینه مخابرات بی سیم سیستم های چند ورودی چند خروجی MIMO می باشند MIMO سبب افزایش نرخ ارسال اطلاعات بر روی کانال بی سیم در فرکانس های RF و یا افزایش اطمینان و بهبود عملکرد خطای سیستم در سیستم های بی سیم RF و نوری می باشد در این مقاله عملکرد سیستم بی سیم نوری بصورت عملی مورد ارزیابی قرار گرفته است پس از طراحی و ساخت فرستنده - گیرنده ارسال اطلاعات بانرخ بالا و با استفاده از گیرنده های MIMO بررسی شده است

کلمات کلیدی:

مخابرات نوری بی سیم ، VLC ، MIMO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404774>

