

عنوان مقاله:

ساختار فرکانس گزین جدید برای مخابرات بی سیم نسل پنجم 5G

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمد رضا خورشیدی - استادیار گروه مخابرات دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روابط تحلیلی با روش تطبیق مود، ساختار فرکانس گزین فضایی جدید برای فرکانس های ۳ تا ۴ گیگاهرتز که در نسل پنجم 5G مخابرات بی سیم کاربرد دارند، پیشنهاد شده است. نتایج تحلیلی بهمراه شیوه سازی نشان می دهد که ساختار طراحی شده قادر است توان تابشی فرکانسی ۳ تا ۴ گیگاهرتز را تقریبا بطور کامل عبور دهد و فرکانس های خارج این باند فرکانسی پویزه فرکانس WLAN 5GHz که در نزدیکی این باند قرار دارد، حذف کند. علاوه بر این عملکرد ساختار پیشنهاد شده مستقل از پالریزاسیون موج تابشی است و نسبت به زاویه امواج مستقل است. این پویزگی ها این ساختار را برای استفاده در نسل پنجم مخابرات مناسب می کند.

کلمات کلیدی:

مخابرات بی سیم، نسل پنجم، ساختار فرکانس گزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1538071>

