

عنوان مقاله:

یک آنتن میکرواستریپ مثلثی فراپهن باند با خاصیت فیلترینگ ترکیب دو باند تداخلی WLAN و WIMAX

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ارسلان آگاه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

علی جباررشیدی - هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مرتضی کازرونی - هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

علی درامامی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از یک ساختار پچ تشعشی و با استفاده از دو استپ یا ناپیوستگی در پهنا یک آنتن میکرو استریپی فراپهن باند در بازه $4/8$ تا $9/2$ گیگاهرتز طراحی و شبیه سازی شده است این آنتن با استفاده از یک شکاف در خط میکرو استریپ رینگ رزونانسی مربعی، باند تداخلی وایرلس را فیلتر کرده و گین مناسبی نیز دارد. آنتن های میکرواستریپ نوعی از آنتن ها می باشند که دارای اندازه و وزن کمی هستند و هزینه ساخت و پیاده سازی آنها بسیار کم می باشد به همین دلیل امروزه از آنتن های میکرواستریپ به عنوان پرکاربردترین نوع آنتن ها به شمار می روند که همچنان کوشش برای بهینه سازی و گسترش عملکرد آنها ادامه دارد. آنتن های میکرواستریپ در شکل های مختلف دایره ای، مستطیلی، مثلثی و... طراحی شده اند این آنتن ها در کنار خصوصیت های منحصر به فرد دارای پهنای باند کمی می باشند ازین رو در مقالات مختلف روش هایی برای افزایش پهنای باند این آنتن ها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آنتن میکرواستریپ، کاربرد فراپهن باند، شکاف در خط میکرواستریپ، فیلترینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539799>

