

عنوان مقاله:

آنتن میکرواستریپ فشرده فراپهن باند با قابلیت فیلترینگ چهار باند فرکانسی تداخلی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم محمدی فر - مهندس، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه برق، ارومیه، ایران

یاشار زهفروش - دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه برق، ارومیه، ایران

سیده رقیه عبادزاده - مهندس، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه برق، ارومیه، ایران

مهدی زواری - دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه برق، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله آنتنی با ساختار زمین ناقص و تکنیک ایجاد شکاف روی آنتن پچ به منظور حذف باندهای فرکانسیتداخل با محدوده فرا پهن باند مورد بررسی قرار گرفته است. آنتن مذکور دارای پهنای باند (3/1-10/6 گیگاهرتز) میباشد و با ایجاد شکاف های L و U شکل و شکاف مستطیلی دو بخشی، باندهای WLAN، C-BAND دو قسمت از X-band را فیلتر می کند. آنتن UWB پیشنهادی اندازه 26x30x1/6mm(3) دارد و با $VS_{WR} \leq 2$ کار می کند. طراحی این آنتن توسط نرم افزار عددی HFSS انجام شده است.

کلمات کلیدی:

زمین ناقص، فراپهن باند، حذف باند فرکانسی، آنتن میکرواستریپ شکافدار، آنتن شیار U، آنتن شیار L

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496550>

