

عنوان مقاله:

طراحی شبیه سازی یک آنتن میکرواستریپ جهت کاربرد در UWB فرا پهن باند در باند فرکانسی تا 11 گیگا هرتز

محل انتشار:

سومین همایش ملی ایده های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راحله مطهری - دانشجو کارشناسی مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

امیر اکبری - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

علی میرزاجعفری - دانشجو کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

صنایع وابسته به علم مخابرات روز به روز با سرعت بطور چشمگیری در حال رشد هستند نیاز سیستم ها آنتن هایی با پهنای باند بالاتر بهره بیشتر این بستر را رای پژوهشگران فراهم کرد تا روی این موضوع تحقیق کنند آنتن طراحی شده برای مخابرات UWB باید دارای ابعاد کوچک بهره مناسب تلفات برگشتی خوب پترن همه جهته باشد در این مقاله یک آنتنما میکرواستریپ یا ساختار جدیدی جهت کاربرد در UWB طراحی شبیه سازی شده است زیر لایه آنتن Modifid-expoxy در ابعاد $11 \times 13 \times 1$ mm می باشد المان تشعشعی آنتن از یک پچ تشعشعی مستطیلی شکل که در لبه های بالایی برش خوردهاست تشکیل شده است زمین آنتن یک نیم بیضی نافص با سه شکاف مستطیلی در وسط کناره های آن می باشد که در نهایت یک پهنای باند 2الی 11 گیگا هرتزی ایجاد می کند

کلمات کلیدی:

آنتن میکرواستریپ، تلفات برگشتی، پترن، UWB باند پچ مستطیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842416>

