

عنوان مقاله:

آنتن پوشیدنی فشرده برای کاربردهای فرایهن باند و بلوتوث

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 48، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا زرخشک - دانشگاه سمنان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

پژمان رضایی - دانشگاه سمنان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک آنتن تک قطبی مسطح فشرده برای کاربردهای بلوتوث و فرایهن باند با قابلیت حذف یک باند فرکانسی ارائه شده است. آنتن پیشنهادی دارای یک صفحه تشعشعی با دو قسمت داخلی و بیرونی، همراه با یک صفحه زمین ناقص تشکیل شده است. این ساختار با ابعاد و حجم کوچک به منظور استفاده در دستگاه های قابل حمل و همچنین سیستم های پوشیدنی طراحی شده است. این آنتن جهت استفاده در باند بلوتوث و فرایهن باند بر روی لباس اساتید و کارکنان دانشگاه سمنان، به فرم آرم دانشگاه سمنان طراحی شده است. ابعاد کلی ساختار پیشنهادی 12×16 میلی متر مربع است و با یک خط ریز نواری پیچ دار تغذیه می شود. مقایسه نتایج نرم افزاری و اندازه گیری بیانگر تطابق مناسب منحنی افت برگشتی و خصوصیات الگوی تشعشعی آنتن ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آنتن تک قطبی، دوباندی، حذف باند فرکانسی، فرایهن باند، بلوتوث، آنتن پوشیدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/890158>

