

عنوان مقاله:

تحلیل و طراحی یک آنتن تک قطبی فرا پهن باند با ویژگی حذف دو باند متغیر

محل انتشار:

سیزهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سجاد ابادری اقدام - کارشناسی ارشد برق مخابرات

منصور نجاتی جهرمی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

سجاد فرجی قطلو - کارشناسی ارشد برق مخابرات

مجید طیرانی - هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک آنتن مسطح فراپهن باند تک قطبی، با تغذیه موجبر هم صفحه ای ارائه شده است که با ایجاد دوشکاف و تغییر در ابعاد آنها، دو باند محذوف متغیر، حاصل می گردد. آنتن پیشنهادی، پهنای باندی را از 2.95-12 گیگا هرتز، با باند های توقف در فرکانس مرکزی 3.5 گیگا هرتز برای وایمکس و فرکانس مرکزی 5.8 گیگا هرتز برای شبکه های بی سیم، را تحت پوشش قرار می دهد. در این کار، هدف ما طراحی یک آنتن فراپهن باند مسطح می باشد که از روش معمول حذف باند، استفاده می کند تا از تشعشع باندهای نامطلوب جلوگیری کرده، و کارکرد سیستم های فراپهن باند را با داشتن کمترین تداخل با دیگر سیستم های باند باریک، بهبود ببخشد. این نوع از آنتن تک قطبی به هیچ فیلتری جهت حذف باند نیاز نداشته و کاندیدای خوبی برای کاربرد های فراپهن باند می باشند.

کلمات کلیدی:

آنتن تک قطبی، آنتن فراپهن باند، باند محذوف، مخابرات بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99323>

