

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی انتن صلیب شکسته در فرکانس 1 تا 10 گیگا هرتز با فرکانس مرکزی 5 گیگا هرتز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی برق، مهندسی مکانیک، کامپیوتر و علوم مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امیر اکبری - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

راحله مظهری - دانشجوی رشته ی مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمد اسدی کلهری - دانشجوی رشته ی مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمد جعفری - دانشجوی رشته ی مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک انتن مایکرو استریپ سواستیکا (صلیب شکسته) در محدوده ی فرکانسی 1 تا 20 گیگا هرتز با فرکانس مرکزی 10 گیگا هرتز مورد بررسی قرار گرفته است . این مجموعه شامل یک زیر لایه از جنس ((Roger RT /duroid 5880 و تانژات تلفات 0009/0 میباشد. اندازه و ابعاد پچ مورد نظر نیز با استفاده از فورمول های استاندارد کتاب تیوری انتن های 2 (نوشته ی کنستانتین بالانیس) محاسبه شده است. اندازه های کلی بدست آمده در شکل شماره ی 1-1 تعیین و بیان شده است.

کلمات کلیدی:

انتن مایکرو استریپ , پچ سواستیکا , انتن صلیب شکسته , پچ سواستیکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998783>

