

عنوان مقاله:

امکان سنجی طراحی آنتن های آرایه ریزنوار پیچ مثلثی به جهت ساخت آنتن استاندارد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الهام فتحی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

سیدوهاب الدین مکی - عضو هیئت علمی دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

اصولا طراحی آنتنهای ریزنوار بدلیل کوچکی، سبکی، ساخت ارزان قیمت و امکان ترکیب ساده با سایر مدارات و به ویژه بایبشرفتهای صورت گرفته در تکنولوژی مدارات چاپی بسیار مورد توجه است. در این مقاله سعی بر این است بدلیل مزایایی که آنتن های با پیچ کوچکتر در یک فرکانس معین، در مقایسه با آنتن های ریزنوار مربعی و دایروی دارند، امکان استفاده از آنتن های ریزنوار آرایه پیچ مثلثی به عنوان آنتن استاندارد بررسی شوند. با توجه به اینکه از محدودیتهای مهم این نوع از آنتنها تلفات خطوط تغذیه است، چالش این مقاله، انتخاب شکل هندسی مناسب تشعشع کننده و طراحی شبکه تغذیه مناسب آرایه و استفاده از پلاریزاسیون خطی برای ساخت آنتن استاندارد که داشتن پلاریزاسیون مشخص و گین معلوم از مشخصه های آنهاست، می باشد.

کلمات کلیدی:

آنتن ریزنوار ، آرایه ، پیچ ، آنتن استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510385>

