

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت آنتن مسطح سینوس با پلاریزاسیون دوگانه در محدوده فرکانسی 2-18GHz

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کریم محمدپورآقدم - شرکت صنایع الکترونیک زعیم

رضا فرجی دانا - دانشگاه تهران، دانشکده فنی

جلیل آقا راشد محصل - دانشگاه تهران، دانشکده فنی

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی، شبیه سازی کامپیوتری، ساخت و در نهایت اندازه گیری مشخصات آنتنهای مسطح سینوس انجام گرفته است. بخش تغذیه این آنتنها با استفاده از بالهای میکرواستریپ باریک شونده پیاده سازی و ابعاد این بالنها توسط برنامه شبیه سازی مایکروویو آفیس تعیین شده است. کارایی این بالنها توسط شبیه سازی سه بعدی Ansoft HFSS شبیه سازی شده است. این مطالعات، برای چهار آنتن سینوس در محدوده فرکانسی و مشخصات طراحی متفاوت صورت گرفته است. نتایج اندازه گیری به خوبی با نتایج شبیه سازی همخوانی داشته و در کل، الگوی تشعشی و SWR قابل قبولی را برای این آنتنها در پی دارد.

کلمات کلیدی:

آنتن مسطح سینوس، بالن میکرواستریپ، باریک شونده، Ansoft HFSS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59946>

