

## عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی انتن فرستنده ی دایپل (دو قطبی) در باند فرکانسی 1 تا 20 گیگا هرتز با فرکانس مرکزی 10 گیگا هرتز

## محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

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

ساسان ناصر زعیم - دانشجوی رشته ی مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک انتن دایپل دو قطبی که متشکل از دو استوانه ی هم شکل و هم اندازه می باشد در محدوده فرکانسی 1 تا 20 گیگا هرتز طراحی شده و مورد بررسی قرار گرفته است. این مجموعه شامل دو استوانه ی کاملا هم شکل و هم اندازه از جنس سیلیکون با ضریب گذردهی 11/9 و تانژانت تلفات صفر ، که ابعاد آن توسط فورمول ها ی استاندارد کتاب تیوری انتن های دو و کتاب active radar cross section reduction میباشد بدست آمده است. تمامی مراحل طراحی این انتن توسط نرم افزار hfss صورت گرفته است که نتایج آن در انتهای مقاله مورد بحث و بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

انتن دایپل ، انتن دوقطبی ، دو قطبی کوتاه ، دایپل دوقطبی ، انتن دایپل کوتاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1116590>

