

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی آنتن مسطح دو بانده و بهره بالا با استفاده از فرامواد

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق مکانیک و مکاترونیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شیما پورغلام خنجری - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

ساغر جارچی - استادیار، گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

محمود محمد طاهری - دانشیار، گروه مهندسی برق و کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طراحی و شبیه سازی یک آنتن مسطح با استفاده از فرامواد می پردازیم. فرامادی که در این آنتن مورد استفاده قرار گرفته است، ساختار باند ممنوعه مغناطیسی (EBG) می باشد. آنتن طراحی شده دوبانده است و بازه های فرکانس کاری آنتن عبارت است از $1/9931-2/448$ گیگاهرتز و $3/0311-3/2846$ گیگاهرتز که به ترتیب دارای 20 درصد و $8/03$ درصد پهنای باند می باشد و بیشینه بهره در باند دوم اتفاق می افتد که دارای $5/05$ دسیبل می باشد.

کلمات کلیدی:

آنتن مسطح، فرامواد، ساختار باند ممنوعه مغناطیسی، دوبانده، بهره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868977>

