

## عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی جاذب متامتریال پهن باند با قابلیت تنظیم پذیری

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عاطفه ترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات میدان و موج، دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین

ساغر جارچی - دکتری برق مخابرات، استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین

## خلاصه مقاله:

ما یک جاذب متامتریال تنظیم پذیر را با به کارگیری دیود و رکتور در فرکانس مایکروویو طراحی و شبیه سازی کردیم. ساختار پهن باند بوده و جذب تقریباً کاملی از خود به نمایش گذاشته. با تغییر ولتاژ بایاس معکوس دیود و رکتور، فرکانس جذب در ساختار طراحی شده می تواند کنترل شود. ساختار پیشنهادی پهن باند بوده و دارای پهنای باند فرکانسی 2.58 گیگا هرتز می باشد.

## کلمات کلیدی:

جاذب، متامتریال، تنظیم پذیر، دیود و رکتور، پهن باند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700091>

