

## عنوان مقاله:

طراحی و تحلیل سیستم رادار غیر فعال دو پایه

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیاوش بیات - دانشگاه تربیت مدرس سازمان صنایع هوافضا

بیژن عباسی آرند - سازمان صنایع هوافضا

## خلاصه مقاله:

رادارهای مراقب بعنوان یکی از اجزا اصلی شبکه پدافندی مطرح هستند . امروزه در جنگهای مدرن این رادارها با تهدیدات بسیار جدی مواجه هستند. موشک های ضد تشعشع از یکسو و سیستم های مکان یابی رادار و به دنبال آن سیستم های اخلاگر از سوی دیگر تهدیدات اصلی این رادارها هستند . در این مقاله ضمن بررسی حسگرهای غیر فعال روند طراحی یک رادار غیر فعال دو پایه به همراه شبیه سازی های آن ارائه شده است . این رادار دارای قابلیت اهداف کم ارتفاع و با سطح مقطع راداری کم می باشد این رادار دو پایه کاملاً غیر فعال بوده و توسط سیستم های شناسایی دشمن قابل شناسایی نیست و در عین حال از مزایای رادارهای رزونانس بدلیل باند فرکانسی پایین خود بهره می برد . این رادار از تشعشعات منابع موجود از جمله فرستنده های تلویزیونی ، رادیویی و ماهواره بهره می برد . نوع ماهواره ای این رادارها که امروزه مورد توجه بیشتری قرار گرفته است دارای پوشش بسیار وسیعی می باشد .

## کلمات کلیدی:

طراحی شکل موج ، رادارهای غیر فعال ، اهداف با سطح مقطع راداری کم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59869>

