

عنوان مقاله:

آشکار سازی موشک کروز دریایی مثنی تر رادار پسیو ماورا افق

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی رادار و سامانه های مراقبتی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

طیبه خدابنده - دانشگاه شیراز

محمدحسین قامت - دانشگاه شیراز

سیدحسین شمس - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز

محمدامیر البرزی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز

خلاصه مقاله:

یکی از راهکارهای مقابله با تهدیدات موشکی دریا به ساحل ارتفاع پست مانند موشک های کروز، استفاده از سیستم های راداری مبتنی بر انتشار امواج ماورا افق می باشد که به طور کلی به دو دسته موج آسمانی و موج خزنده تقسیم می شوند. از طرف دیگر رادارها بسته به داشتن فرستنده اختصاصی یا فرستنده مغتنم به دو نوع فعال و غیرفعال تقسیم بندی می شوند. یکی از سیگنال های تجاری که بصورت ماورا افق موج آسمانی ارسال می گردد، فرستنده های تجاری راه دور رادیویی (SW) می باشند. از آنجا که پوشش فرستنده های راه دور تجاری بخش وسیعی از جهان را می پوشاند از این سیگنال ها می توان برای آشکار سازی موشک کروز نیز بهره برد. در این کاربرد ارسال سیگنال صورت موج آسمانی و دریافت بصورت موج سطحی می باشد. در این مقاله ساختاری مبتنی بر فرستنده های تجاری موج آسمانی و دریافت موج سطحی با استفاده از دو سایت گیرندگی در نزدیک ساحل جهت کشف و مکان یابی این اهداف پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1360852>

