

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی آنتن مبتنی بر آب دریا برای رادار جستجو در باند HF با فرکانس و الگوی تشعشعی تنظیم پذیر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس رادار و سامانه های مراقبتی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی فرتوک زاده - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مرتضی کازرونی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

علی جبار رشیدی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

متین میرزا یوسف جدید - دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی و شبیه سازی آنتن مبتنی بر آب دریا برای رادار جستجو در باند HF مورد نظر است. آنتن ارائه شده باید الگوی تشعشعی تنظیم پذیر داشته باشد تا موقعیت تقریبی هدف در سطح افق را تشخیص دهد. آنتن دو قطبی مبتنی بر آب دریا به همراه استوانه های آبی بازتابنده بدین منظور پیشنهاد شده است. از جمله مزایای طرح ارائه شده سطح مقطعی پایین و قابلیت اختفا را رادارها و حتی دوربین ها در حالت غیر فعال است که از اهمیت بالای برخوردار است. آنتن ارائه شده هم در فرکانس و هم در الگوی تشعشعی قابلیت تنظیم پذیری دارد.

کلمات کلیدی:

رادار جستجو، آنتن تنظیم پذیر، آنتن دو قطبی، مبتنی بر آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1157195>

