

عنوان مقاله:

آشکارسازی اهداف در رادارهای پسیو مبتنی بر سیگنال های رادیو FM در حضور سیگنال های تداخلی در کانال مرجع

محل انتشار:

فصلنامه رادار، دوره 3، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

امیر زعیم باشی - شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله بحث آشکارسازی در کانال مراقبت یک رادار پسیو دو پایه مبتنی بر سیگنالهای رادیو FM در حضور سیگنالهای تداخلی در کانال مرجع مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. در این راستا یک الگوریتم جدید به منظور حذف سیگنال های تداخلی در کانال مرجع ارائه شده است. نتایج شبیهسازی نشان می دهد، روش پیشنهادی عملکردی به مراتب بهتر از روش ارائه شده در [1] دارد. علاوه بر این، برای اولین بار، عملکرد آشکارساز CA در کانال مراقبت در حضور سیگنال تداخلی در کانال مرجع با تابع چگالی طیف توان نمایی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی حاکی از بهبود حداقلی 11dB در عملکرد الگوریتم پیشنهادی به نسبت روش ارائه شده در [1] می باشد.

کلمات کلیدی:

رادار پسیو، رادیو FM، کانال مراقبت، کانال مرجع، سیگنال تداخلی، آشکارسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/929919>

