

## عنوان مقاله:

ارائه الگوریتمی برای آشکارسازی سیگنالهای راداری در سیستمهای ESM , ELINT

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی ناصری - استادیار گروه برق دانشگاه امام حسین (ع)

عظیم خوبدل - پژوهشگاه مخابرات و الکترونیک نصر

## خلاصه مقاله:

یکی از عوامل موثر در تعیین عملکرد و کارایی سیستم های شناسایی رادار دقت اشکارسازی پالسهای راداری می باشد. در این مقاله الگوریتمی پیشنهاد می گردد که قادر به آشکارسازی پالسهای منتشره از کلیه رادارهای پالسی (رادار با فاصله تکرار پالس ثابت، رادار با فاصله تکرار پالس استگر، رادار با فاصله تکرار پالس جیتر، رادار با پرش فرکانسی و رادار با فرکانس حامل دو تایی) و رادارهای از نوع سیگنال موج پیوسته می باشد. این روش عملکرد مناسبی در محیط های راداری با چگالی پالس با دو میلیون پالس در ثانیه دارد و بدلیل پیچیدگی محاسباتی کم آن براحتی و با هزینه پائین قابل پیاده سازی است. ضمناً در روش مذکور مقادیر سطح آستانه بصورت کاملاً اتوماتیک از سیگنال ویدئو دریافتی تخمین زده می شود.

## کلمات کلیدی:

آشکار سازی پالس، احتمال اشکارسازی، رادار، نرخ آلامر خطا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25250>

