

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه عملکرد آشکارسازهای مختلف در رادارهای پسیو بر پایه سیگنال های رادیو FM تجاری

## محل انتشار:

فصلنامه رادار، دوره 1، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

امیر زعیم باشی - شهید باهنر کرمان

عباس شیخی - شیراز

مصطفی درختیان - شیراز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است اصول پردازش در سیستم های راداری پسیو دوپایه بصورت ساده و مفهومی بیان گردد. پس از آن به مسئله آشکارسازی در سیستم های راداری پسیو مبتنی بر سیگنال های رادیو FM در حضور سیگنال های تداخلی شامل نویز سیستم، کلاتر (اکو های برگشتی ناشی از پدیده چند مسیری)، سیگنال مسیر مستقیم و اکوهای دریافتی از اهداف تداخلی پرداخته شده است. در این راستا دو دسته آشکارساز در رادارهای پسیو مورد مطالعه قرار گرفته است. در دسته اول که روشهای شهودی و حسی می باشند و معیار بهینگی برای آنها وجود ندارد دو آشکارساز ارائه شده است. در دسته دوم، مسئله آشکارسازی در رادارهای پسیو به دید تئوری آشکارسازی حل گردیده است که دارای خاصیت بهینگی در کلاس آشکارسازهای پایا هستند.

## کلمات کلیدی:

سیستم های راداری PBR، رادیو FM، آشکارسازی، کلاتر، اهداف تداخلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/929963>

