

عنوان مقاله:

پردازش و تحلیل فشرده سازی پالس در سیگنال رادار LPI

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

علی اکبرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک

خلاصه مقاله:

سیگنال های با احتمال شنود کم LPI یکی از مباحث بسیار جدی جنگ الکترونیک در حوزه ECCM یا EP است از آنجایی که سیگنال های رادار حامل اطلاعات نیستند شنود آن ها در حقیقت به منزله بهره برداری از آنهاست و دشمن می تواند پس از آشکار سازی و تشخیص نوع آن استفاده لازم را در جهت تخریب یا فریب رادار بنماید مبحث فشرده سازی پالس یکی از روش های LPI کرن سیگنال های رادار است که اهمیت زیاد آن سبب گردیده این مبحث در این مقاله به دقت بررسی شود فشرده سازی پالس پردازش یک پالس کد شده پهن باند می باشد که پهنای پالس اولیه آن طولانی و تفکیک فاصله اولیه آن کم می باشد تا به یک پالس خروجی با پهنای پالس متناسب با عکس پهنای باند برسیم و نیز تقریباً با همان انرژی پالس به قدرت تفکیک بیشتری دست یابیم

کلمات کلیدی:

سیگنال، فشرده سازی، پردازش، پالس، LPI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555628>

