

عنوان مقاله:

طراحی و فقی شکل موج ارسالی در رادارهای چند ورودی- چند خروجی با معیار بهبود نسبت انرژی هدف به کلاتر و نویز در خروجی آشکارساز

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید متین کمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شیراز

رضا محسنی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله بحث طراحی و فقی شکل موج های ارسالی در رادارهای چند ورودی- چند خروجی بررسی شده است. منظور از طراحی و فقی، طراحی سیگنال ارسالی با توجه به اطلاعات مربوط به محیط یعنی اطلاعات مرتبط با توزیع هدف و کلاتر می باشد. مدل کلی سیگنال دریافتی بر اساس سیگنال دریافتی از هدف، کلاتر و نویز بیان می شود. سیگنال ارسالی با توجه به معیارهای مختلفی بهینه سازی می شود که در اینجا معیار بهینه سازی، بیشینه نمودن نسبت انرژی هدف به کلاتر و نویز در خروجی آشکارساز می باشد. در نهایت با استفاده از شبیه سازی کامپیوتری عملکرد بهتر شکل موج های طراحی شده نسبت به شکل موج استاندارد، نشان داده می شود.

کلمات کلیدی:

چند ورودی- چند خروجی، رادار، سیگنال ارسالی، و فقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1157212>

