

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فیلتر غیر منطبق (R-G) بر کاهش سطح گلبگ های فرعی کدهای MPS باینری، در رادارهای دارای سیستم فشرده سازی پالس

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم علی بابایی شهرکی - گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد ۱ ف ایران

روح اله آقاجانی - گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد ۱ ف ایران

خلاصه مقاله:

رادار با سیستم فشرده سازی پالس نسبت به رادار پالسی معمولی دارای مزایایی چون: توان پالس کم مناسب قطعات نیمه هادی، برد راداری بیشتر و تفکیک پذیری مناسب است. اساس کار این سیستم ها بر پایه تابع همبستگی و فیلتر منطبق است. خروجی فیلتر منطبق شامل گلبگ اصلی و دنباله ای از گلبگ های فرعی ناخواسته است که موجب بالا رفتن احتمال هشدار غلط و پوشیده ماندن اهداف ضعیف در گلبگ های فرعی اهداف قوی می شود. تولید و انتخاب کد با تابع همبستگی مناسب و استفاده از فیلتر غیر منطبق از روش های کاهش اثر گلبگ های فرعی است. یکی از روش های کاهش سطح گلبگ فرعی در سیستم فشرده سازی باینری استفاده از فیلتر غیر منطبق (R-G) است. در این مقاله بررسی تاثیر فیلتر غیر منطبق (R-G) که به روش حاصل ضرب لاگرانژ LS وزن دهی شده است در کاهش سطح گلبگ های فرعی کدهای MPS باینری که براساس الگوریتم ژنتیک تولید شده اند و طول رشته کد بین 49 تا 100 بیت دارند بررسی و نتایج مقایسه می گردد.

کلمات کلیدی:

فشرده سازی پالس باینری، فیلتر غیر منطبق، گلبگ های فرعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769310>

