

عنوان مقاله:

استفاده از چند آنتن کمکی در کاربرد SLB برای مقابله با جمینگ فریب در رادار جستجوگر

محل انتشار:

فصلنامه رادار، دوره 5، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه لطفی - دانشگاه شیراز

مهرزاد بیغش - دانشگاه شیراز

عباس شیخی - دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

روش متداول برای جلوگیری از ورود سیگنال تداخل از طریق گلبرگ های فرعی آنتن رادار به خروجی واحد پردازش سیگنال، استفاده از SLB می باشد. در ساختار کلاسیک SLB، از یک آنتن کمکی استفاده شده است و مبنای تمامی مقالات نیز استفاده از همین یک آنتن کمکی می باشد. در این مقاله، ایده استفاده از چند آنتن مستقل از یکدیگر به عنوان آنتن های کمکی در کاربرد SLB مطرح گردیده و در این راستا یک دسته آشکارساز معرفی شده اند که مبتنی بر پوش حقیقی هستند و پردازنده با به کارگیری منطق های AND، OR و SUM کلیدزنی را با سناریوهای مختلف انجام می دهد. مسئله دیگری که در این مقاله مورد مطالعه قرار گرفته است، منطق عملکردی است که برای تنظیم سطوح آستانه آشکارسازی و انسداد در نظر گرفته شده است. شبیه سازی های کامپیوتری بر بهبود عملکرد سیستم با استفاده از معیار عملکرد جدید و تعدد آنتن های کمکی دلالت دارد.

کلمات کلیدی:

اخلالگر، هدف، آنتن کمکی، آشکارسازی، انسداد اختلال گلبرگ فرعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912789>

