

عنوان مقاله:

فیلتر وفقی چندکاره برای پردازش سیگنال رادار پسیو

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امین اصلانی - مهندسی برق مخابرات، دانشکده فنی و مهندسی علوم و تحقیقات

اصغر آذری - مربی، دانشکده فنی و مهندسی علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

رادار های پسیو فاقد فرستنده های تشعشعاتی هستند و فقط بعنوان گیرنده عمل می کنند. این رادارها سیگنال های مخابراتی که معمولا FM یا UHF هستند دریافت می کند. پردازش گرهای پیشرفته برای تجزیه و تحلیل سیگنال ها بکار گرفته شده است. هدف این مطالعه بررسی نحوه آشکارسازی رادار PASSIVE برای سه نوع منبع متفاوت سیگنال FM و نویز سفید گوسی با استفاده از الگوریتم LMS در فیلترهای وفقی می باشد. مطالعه حاضر یک تحقیق تحلیلی و شبیه سازی است. که با توجه به سیگنال هایی که با واریانس های متفاوت از هم وارد سیستم گیرنده رادار پسیو می شوند، فیلتر وفقی طراحی شد. تا بتوانیم سیگنالی را که به سیگنال مرجع نزدیکتر است را بازیابی کنیم. روش گردآوری اطلاعات به صورت کتابخانه ای و با استفاده از بانک های اطلاعاتی بود که تجزیه و تحلیل اطلاعات با استفاده از نرم افزار MATHLAB انجام شد.

کلمات کلیدی:

رادار، پسیو، فیلتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451243>

