

## عنوان مقاله:

پیدا کردن آشکار ساز لبه بهینه با استفاده از روش الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

علی خدابخشى رفسنجانى - دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ما با استفاده از الگوریتم ژنتیک، فیلتر بهینه برای آشکار ساز لبه خطی را بدست آورده ایم . معیارهای لازم برای یک آشکار سازی خوب در سال 1983 م توسط Ganny بدین صورت بیان شد . آشکار سازی خوب  $\Sigma$  ، مکان یابی خوب  $\Lambda$  و چند پاسخی نبودن . او مدعی شد فیلتر بهینه وبالاترین حد ارضاء معیارها را بدست آورده است . پس از او Driche به سادگی نشان داد که ادعای Ganny صحیح نیست و فیلتری را معرفی کرد که عملکرد آن بهتر بود . اما در عمل فیلتر Deriche نیز بهینه نبود . شخصی به نام Shen بر پایه توابع نمایی فیلتری ارائه داد که در دوره های بزرگ برای فیلتر، عملکرد بهتری داشت . ما با استفاده از الگوریتم ژنتیک و کار کردن در حوزه سیگنال های گسسته فیلتری را پیدا کرده ایم که به ازای تمام دوره ها برای فیلتر گسسته ، از فیلترهای قبلی بهتر است .

## کلمات کلیدی:

آشکار ساز لبه ، الگوریتم ژنتیک ، فیلتر بهینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49855>

