

## عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای مدل مبتنی بر فیلتر تطبیقی IIR مرتبه کاهش یافته با استفاده از الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

طیبه مستجابی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت

جواد پشتان - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت

## خلاصه مقاله:

پردازش تطبیقی فیلترهای IIR موضوعی مهم و قابل توجه در بسیاری از شاخه های علمی است این فیلترها کاربرد فراوانی در پردازش سیگنال کنترل تطبیقی و شناسایی سیستم ها دارند در این مقاله از الگوریتم ژنتیک برای طراحی فیلترهای تطبیقی IIR با درجه تنظیم شده و درجه کاهش یافته استفاده شده است در شبیه سازی ها نتایج اجرای الگوریتم ژنتیک با داده های حاصل از اعمال ورودی های مختلف با الگوریتم حداقل مربعات بازگشتی RLS مقایسه شده است این نتایج نشان میدهد که الگوریتم ژنتیک در تخمین پارامترهای فیلتر تطبیقی IIR از مرتبه کاهش یافته موفق تر از الگوریتم RLS است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، الگوریتم حداقل مربعات بازگشتی، پردازش سیگنال، شناسایی سیستم ها، فیلترهای تطبیقی IIR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125448>

