

## عنوان مقاله:

طراحی یک فیلتر پایین گذر به کمک الگوریتم ژنتیک و هوش جمعی و مقایسه این دو روش بهینه سازی نوین

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

گلنار خمامی - موسسه آموزش عالی سجاد مشهد

عباس گلمکانی - موسسه آموزش عالی سجاد مشهد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله الگوریتم ژنتیک و روش هوش جمعی را بعنوان روشهای نوین بهینه سازی معرفی و از آنها در طراحی یک فیلتر پایین گذر استفاده کرده ایم. در انتها ضمن مقایسه این دو روش با یکدیگر، نحوه عملکرد عملگرهای الگوریتم ژنتیک در نتیجه طراحی بررسی شده است. برنامه های الگوریتم ژنتیک و PSO با نرم افزار مطلب و شبیه سازی مدار با نرم افزار hspice صورت گرفته است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، فیلتر پایین گذر، کروموزوم، هوش جمعی، particles

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48613>

