

## عنوان مقاله:

طراحی کنترلکنندههای فازی با استفاده از الگوریتمهای ژنتیکی و مهاجرت پرندگان

## محل انتشار:

دومین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اشکان محمدزاده جسور - دانشگاه تبریز- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم

امیرحسین تمجیدی  
محمدتقی وکیلی باقمیشه

## خلاصه مقاله:

در این مقاله از دو روش هوشمند بهینهسازی یعنی الگوریتم پرندگان (PSO) و الگوریتم ژنتیکی (GA) برای طراحی یک کنترل-کننده فازی برای یک سیستم خودرو استفاده شده است. توابع عضویت فازی، قوانین فازی و نیز تعداد قوانین به صورت همزمان تعیین میشوند. تابع معیار مورد استفاده یک ترکیب خطی از مشخصات پاسخ پله سیستم و نیز تعداد قوانین میباشد. شبیهسازی سیستمهای طراحی شده و مقایسه کارایی آنها با یک سیستم طراحی شده بوسیله افراد خبره حاکی از برتری سیستمهای طراحی شده بوسیله روش- های هوشمند میباشد.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم GA، الگوریتم PSO کنترلکننده فازی، پایگاه دادهها، پایگاه قوانین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/203761>

