

## عنوان مقاله:

طراحی بهینه ای کنترلر فازی برای سیستم پاندول وارون با استفاده از الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

ششمین همایش فرمانطقه ای پیشرفتهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی مسلمی - کارشناس ارشد مکانیک، عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی آیندگان

محمد رضا کاظم پور - کارشناس ارشد مکانیک، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد مرکز سیاهکل

## خلاصه مقاله:

امروزه کنترلرهای فازی در مسائل کنترل ک اربرد وسیعی پیدا کرده اند. مشکل اصلی کنترلرهای فازی تعیین بهینه ای توابع عضویت (membership function) می باشد. در این مقاله با استفاده از الگوریتم ژنتیک توابع عضویت یک کنترلر فازی برای کنترل یک پاندول وارون بهینه می گردند. توابع عضویت مختلف (مثلثی، گوس، کسینوسی و...) مد نظر قرار می گیرند و جواب های حاصله مقایسه می گردند.

## کلمات کلیدی:

کنترل فازی، پاندول وارون، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206030>

