

عنوان مقاله:

کمینه نمودن انحراف از مسیر یک مکانیزم 5 میله ای چرخنده دار تحت شرایط گراشف با استفاده از الگوریتم PSO

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد ابراهیم فازی - دانشگاه گیلان

احسان آئینی - دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

مکانیزم های گراشفی در مجموعه موتورهای احتراقی، ساختمان ماشین های حفاری، ادوات کشاورزی، ربات ها و بسیاری موارد دیگر در صنعت کاربرد دارند. بهینه سازی این مکانیزم ها باعث کاهش خطای مکانیزم و بازدهی عملکردی بیشتر در صنایع مربوطه می شود. در این پژوهش به منظور کمینه نمودن انحراف از مسیر مکانیزم 5 میله ای چرخنده دار، از الگوریتم بهینه سازی اجتماع ذرات استفاده شده است؛ و خطای مسیر طی شده توسط نقطه ی کوپلر مکانیزم با استفاده از نرم افزار متلب بهینه شده است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، شرایط گراشف، کمینه نمودن انحراف از مسیر، مکانیزم 5 میله ای چرخنده دار، الگوریتم PSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283813>

