

عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم جستجوی گرانشی با بهره گیری از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهدی تورانی - استادیار، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی فردوس، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

همواره در مدلسازی مهندسی، بخش قابل توجهی از عملکرد سیستم، تابع نقطه کار مدل می باشد. این نقطه کار معمولاً باروش های بهینه سازی استخراج میشود. در این میان، الگوریتم های فراابتکاری یکی از مهمترین روشها در یافتن پاسخ بهینه به شمار میروند. از میان این الگوریتمها، الگوریتم جستجوی گرانشی عملکرد موفقی به ویژه در سرعت رسیدن به پاسخ نهایی دارد. از آنجاییکه زمان در حوزه سیستمهای آنلاین، دارای اهمیت می باشد، عملکرد مطلوب الگوریتم جستجوی گرانشی میتواند کمک بسزایی در این حوزه داشته باشد. یکی از نقیصه های موجود در این الگوریتم، دقت پایین آن در مقایسه با سایر روش ها نظیر الگوریتم ژنتیک است. در این مقاله سعی بر آنست تا با بهره گیری از عملگرهای مطلوب الگوریتم ژنتیک، دقت روش جستجوی گرانشی بهبود داده شود.

کلمات کلیدی:

الگوریتم جستجوی گرانشی، الگوریتم ژنتیک، جستجوی فضای مسئله، عملگر ترکیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129780>

