

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر حافظه دهی به الگوریتم جستجوی گرانشی

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:

در دنیای مهندسی، بدست آوردن نقاط بهینه کار سیستم، از مهمترین عوامل افزایش بهره وری به شمار می آید. برای این منظور روشهای مختلفی وجود دارد که از جمله آنها الگوریتمهای فرا ابتکاری است. یکی از این الگوریتمهای بهینه سازی، روش جستجوی گرانشی ذرات میباشکه سرعت بالایی در رسیدن به پاسخ نهایی دارد. این الگوریتم ذاتا فاقد حافظه بوده و در هر مرحله پاسخهای کاندید جدیدی را کنکاش میکند. در این مقاله سعی بر آن است که با ایجاد حافظه در الگوریتم جستجوی گرانشی، به بررسی تأثیر آن بر پاسخ نهایی پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

اجرام بارز، الگوریتم جستجوی گرانشی، ایجاد حافظه، بهینه سازی، قوانین گرانش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129779>

