

عنوان مقاله:

سیاهچاله یک عملگر جدید در الگوریتم جستجوی گرانشی برای حل مساله تک مدی

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد دورقی نژاد - دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین نظام آزادی پور

ملیحه مغفوری

خلاصه مقاله:

امروزه بکارگیری الگوریتم های ابتکاری در حل مسائل بهینه سازی گسترش چشمگیری داشته است اساس کار این الگوریتم ها اغلب برپایه الهام از طبیعت می باشد الگوریتم های جستجوی گرانشی از الگوریتم های نوین هوش جمعی است که با استفاده از قانون گرانش و مفهوم جرم ایجاد شده است در این مقاله با استفاده از یکی دیگر از پدیده های طبیعی در عالم نجوم به نام سیاهچاله عملگر جدیدی ارائه می شود الگوریتم گرانشی با استفاده از عملگر سیاهچاله می تواند به کاوش بهتر و دقیقتری در فضای جستجو بپردازد الگوریتم پیشنهادی بر روی 7 تابع محک تک مدی استاندارد آزمایش شده است که در قیاس با الگوریتم گرانشی و نیز الگوریتم گرانشی مجهز به عملگر فروپاشی عملکرد بهتری در حل مسائل تک مدی نشان داده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های ابتکاری، الگوریتم جستجوی گرانشی، عملگر سیاهچاله، مسائل تک مدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154527>

