

عنوان مقاله:

یک رهیافت جدید برای جایگاه یابی مسائل چند مدی با استفاده از الگوریتم بهبود یافته جهش قورباغه

محل انتشار:

مجله هوش محاسباتی در مهندسی برق، دوره 2، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ایمان سیدی - کارشناس ارشد مهندسی برق کنترل-دانشکده مهندسی-دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد براتی - کارشناس ارشد مهندسی برق کنترل-دانشکده مهندسی-دانشگاه شهید باهنر کرمان

ملیحه مغفوری فرسنگی - دانشیار بخش مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین نظام آبادی پور - دانشیار بخش مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

: مساله جایگاه یکی از روش های مهم برای بهینه سازی مسایل چند مدی است. بیشتر روش های موجود در مساله جایگاه نیاز به تعیین دقیقی از پارامترهای جایگاه به منظور عملکرد بهتر دارد. مشکل اصلی الگوریتم های ابتکاری در حل مسائل چند بعدی قدرت همگرایی آنها به یک جواب (عموما بهینه فرا محلی) است. الگوریتم جهش قورباغه، از جمله الگوریتم های ابتکاری است که در سال های اخیر تا کنون نسخه ای از آن برای حل مسائل چند مدی ارائه نشده است. در این مقاله نسخه ای از این الگوریتم برای حل مسائل چند مدی با حفظ ساختار های اساسی ارائه و با روش های مطرح مقایسه شده است. نتایج آزمایش ها روی توابع محک استاندارد توانایی الگوریتم پیشنهادی را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

تابع قله-دره، واژه های کلیدی: الگوریتم جهش قورباغه متحرک، بهینه های محلی، تابع قله، دره، روش های جایگاه یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1360093>

