

عنوان مقاله:

یک رهیافت گرانشی برای جایگاه یابی توابع چند مدی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق اصفهان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پوریا حق بیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان - بخش مهندسی برق

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

ملیحه مغفوری فرسنگی - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان - بخش مهندسی برق

خلاصه مقاله:

الگوریتم جستجوی گرانش یکی از الگوریتم های ابتکاری است که به تازگی با الهام از مفاهیم قانون جاذبه نیاکان و نیروی گرانش بی‌دین انسان در طبیعت معرفی شده است. این الگوریتم در یافتن جواب بهینه فرا محلی به خوبی عمل می‌کند اما در شکل استاندارد خود قادر به یافتن بیش از یک بهینه نیست. هدف این مقاله به بوده الگوریتم برای حل مسائل چند مدی و نشان دادن توانایی این الگوریتم دریافتن به گونه‌های مختلف است. در این مقاله برای گونه سازی نیافتن بهینه ها از تابع قله - دره استفاده شده و پارامتر شعاع جایگاه حذف شده است. سپس روش برای بهبود گونه سازی و ایجاد تنوع معرفی شده است. الگوریتم پیشنهادی با روش‌های مطرح در این زمینه مقایسه می‌شود و نتایج آزمایش‌ها برای توابع آزمون استاندارد توانایی الگوریتم پیشنهادی را تأیید می‌کنند.

کلمات کلیدی:

بهینه‌سازی چند مدی ، الگوریتم جستجوی گرانشی ، گونه سازی ، جایگاه یابی، تابع قله - دره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236990>

