

عنوان مقاله:

الگوریتم جستجوی گرانشی چند هدفه مبتنی بر مرتب سازی جبهه های مغلوب نشده

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 41، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدامیر عباسیان - بخش مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

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

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر روش های فراوانی براساس الگوریتم های بهینه سازی ابتکاری برای بهینه سازی مسایل چند هدفه ارایه شده است. هر چند این روش ها ضمانتی بر یافتن جبهه بهینه پرتو ندارند ولی برای یافتن تقریب نسبتا خوبی از این مجموعه تلاش می کنند. در این مقاله، روشی براساس الگوریتم جستجوی گرانشی (GSA) برای بهینه سازی مسایل چند هدفه با جبهه های راه حل ها برای حفظ تنوع جمعیت استفاده شده است. برای ارزیابی الگوریتم پیشنهادی، مجموعه ای از آزمایش ها انجام و در آن الگوریتم پیشنهادی به توابع محک استاندارد، KUR, FON, POL, ZDT1, ZDT2, ZDT3, SCH و ZDT6 اعمال شد. نتایج به دست آمده بر روی توابع محک استاندارد و مقایسه با الگوریتم های مطرح در این زمینه، نشان دهنده مناسب بودن روش پیشنهادی در حل مسایل بهینه سازی چند هدفه است.

کلمات کلیدی:

مسایل بهینه سازی چند هدفه، الگوریتم جستجوی گرانشی، تخصیص شایستگی، حفظ تنوع و نخبه گرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/600923>

