

## عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم ترکیبی ژنتیک در حل مسائل بزرگ جابایی - تخصیص پیوسته

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

عبدالسلام قادری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع؛ دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدسعید جبل عاملی - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع؛ دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق رویکردی بر مبنای الگوریتم هیبریدی ( الگوریتم ژنتیک به همراه جستجوی محلی ) برای حل مسائل بزرگ جابایی - تخصیص در حالت پیوسته معرفی شده است . رویکردهای جدیدی برای عملگرهای الگوریتم ژنتیک مطرح خواهد گردید . هدف این مقاله، نشان دادن مزیت های استفاده از الگوریتم های جستجوی محلی در داخل الگوریتم ژنتیک می باشد . در درون این الگوریتم برای بهبود نیرومندی فرزندان تولید شده از جستجوهای محلی سریع ی استفاده می شود . میزان تأثیر جستجوی محلی درون الگوریتم سنجیده خواهد شد . نیرومندی الگوریتم پیشنهادی با مثالهای عددی ارزیابی شده است . الگوریتم ارائه شده برای حل مسائل زیادی در ابعاد مختلف اجراء شده و با بهترین جواب های موجود در ادبیات مقایسه شده اند . نتایج بدست آمده دلالت بر درستی عملکرد متدولوژی پیشنهادی و همچنین توانایی الگوریتم ممتیک ارائه شده در دست یابی به جواب های نزدیک به بهینه را در مقایسه با بهترین روشهای موجود در ادبیات، دارد .

## کلمات کلیدی:

جابایی، تخصیص، الگوریتم ژنتیک، جستجوی محلی، فرابتنکاری، الگوریتم ترکیبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19270>

