

## عنوان مقاله:

حل مسایل برنامه ریزی غیرخطی و تصادفی با استفاده از الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مطهره رخشانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محسن رستمی مال خلیفه - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

امین مصطفایی

## خلاصه مقاله:

در سالین اخیر و با گسترده شدن کاربردهای کامپیوتر در زمینه های مختلف پژوهشی، روش های الها گرفته شده از طبیعت با تکیه بر جستجوی هوشمند پاسخ بهینه، راه خود را در مسائل بهینه سازی با ناموده اندروشه های مبتنی بر الگوریتم ژنتیک از جمله این روش های نوین بهینه سازی هستند که ثابت شده است در میان روش های الها گرفته شده از طبیعت، اغلب به دقیق ترین پاسخ ها همگرا می شوند در مقاله حاضر توانمندی این روش در حل مسائل مختلف بهینه سازی غیر خطی، خصوصا مسائل برنامه ریزی تصادفی مورد ارزیابی و بررسی قرار گرفته و اثر پارامترهای موجود در این روش برای شکل های مختلف توابع هادب بررسی شده است همچنین توانایی در ارائه پاسخ دقیق با بررسی چندین تابع مختلف و مقایسه نتایج روش های مابور با نتایج حاصله از روش های متداول بهینه سازی مورد مقایسه قرار گرفته است نتایج بیا انگر توانمندی و دقت بسیار مناسب روش های هوشمند در حل مسائل مختلف بهینه سازی می باشد

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی غیرخطی، برنامه ریزی تصادفی، قابلیت اطمینان، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187874>

