

عنوان مقاله:

مروری بر روش های بهینه سازی با تاکید بر روی الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا علایی - دانشکده مکانیک، واحد گرمی، دانشگاه آزاد اسلامی، گرمی،

امیر خسروی مهد - دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی دانشستان، ساوه،

حسین هراسی - موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه،

خلاصه مقاله:

این مقاله با هدف مروری بر الگوریتم های بهینه سازی انجام شده است که ابتدا تعاریفی اولیه از بهینه سازی گفته شده سپس مسایل بهینه سازی را به دودسته طبقه بندی شده است که نهایتا این الگوریتم ها را با توجه به هدف این مقاله به سه دسته روش مستقیم، روش تکاملی و روش گرادیانی طبقه بندی شده است. در بخش های بعدی این سه الگوریتم را بطور مفصل توضیح داده و روش تکاملی را به سه دسته الگوریتم ژنتیک، بهینه سازی آنیلینگ و بهینه سازی تجمع ذرات دسته بندی شده است و بر روی الگوریتم ژنتیک مرور بیشتری انجام شده است و در نهایت بخش های مختلف الگوریتم ژنتیک اعم از جهش و دیگر موارد را بطور مفصل توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

روش تکاملی، بهینه سازی، الگوریتم ژنتیک، روش متغیرهای طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786079>

