

عنوان مقاله:

الگوریتم ژنتیک با نگرشی بر کاربرد آن در مهندسی معدن

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کاربرد فن آوریها و روش های نوین در علوم زمین (معدن، زمین شناسی و محیط زیست) (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید دهقان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

حامد بوستان زر - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

قاسم ستاری - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مهدی امیرافشاری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

با توجه به عدم توانایی روشهای متداول جهت ارائه پاسخ قطعی و مناسب برای بعضی از مشکلات موجود در طراحی و برنامه ریزی معادن، در سالهای اخیر روشهای هوش مصنوعی مورد توجه قرار گرفته اند. الگوریتم ژنتیک از جمله این روشها است. الگوریتم ژنتیک نشأت گرفته از تئوری داروین است، بر این اساس که مسائل در این الگوریتم بر اساس یک پروسه تکاملی حل می- شوند. تکنیک الگوریتم ژنتیک یک تکنیک ذاتا قوی بوده که در کلیه مسائل بسیار سخت مهندسی قابل استفاده است. در این مقاله ابتدابه معرفی مبانی الگوریتم ژنتیک و اطلاعات اساسی در مورد ساختار و نحوه ایجاد الگوریتمهای ژنتیکی پرداخته و سپس نمونههایی از کاربرد الگوریتمهای ژنتیک در مهندسی معدن آورده شده است. در هریک از این نمونهها سعی شده است که به بخشی از جزئیات کار اشاره شود. کاربردهای الگوریتم ژنتیک ثابت کرده است که این روش قابل اعتماد و مفید بوده و میتواند در سایر زمینههای مختلف مهندسی معدن، به کار رود

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، بهینه سازی، مهندسی معدن، انتخاب سیستم توسعه، برنامه ریزی تولید معادن روباز، عیار حد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169384>

