

عنوان مقاله:

پیش بینی ارزش حرارتی نا خالص زغالسنگ به کمک الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زغال سنگ (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اسماعیل جرجانی - دانشیار، گروه مهندسی فرآوری مواد معدنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد عل

سید محسن امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فرآوری مواد معدنی، دانشگاه آزاد اسلامی

محمد نوع پرست - استاد، گروه مهندسی فرآوری مواد معدنی، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه ت

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ارزش حرارتی ناخالص زغال سنگ به کمک الگوریتم ژنتیکی پیش بینی شده است یک مدل غیرخطی به عنوان معادله پیش بینی کننده در نظر گرفته شد که ضرایب مجهول این مدل با استفاده از روش جستجوی هدفمند الگوریتم ژنتیک و با استفاده از یک پایگاه داده شامل آنالیز تقریبی و کلی 4540 نمونه زغال سنگ از 25 ایالت آمریکا تخمین زده شد ضریب همبستگی نتایج حاصله به کمک این مدل با مقادیر واقعی $R^2 = 0.995$ و ریشه میانگین مربعات خطا RMSE نیز 0.45 بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

ارزش حرارتی ناخالص، آنالیز تقریبی و کلی، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170632>

