

عنوان مقاله:

مدلسازی فرکتالی عیار-حجم برای یافتن بخش های مناسب زغال سنگ در لایه K11 کانسار کوچکعلی شمالی، طبس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های نوین در انرژی و مواد (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی بازرگانی گلشن - دانشجوی دکتری، گروه علوم زمین، دانشکده علومپایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

مهران آرین - استاد، گروه علوم زمین، دانشکده علومپایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

پیمان افضل - استاد، بخش مهندسی نفت و معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران، ایران

لی لی دانشور صابین - استادیار، گروه زمینشناسی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۱۹۳۹۵-۳۶۹۷ تهران، ایران

محسن آل علی - دانشیار، گروه علوم زمین، دانشکده علومپایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش تعیین بخش های باکیفیت زغال سنگ با استفاده از مدل فرکتالی عیار-حجم در لایه ی زغالی K11 براساس میزان عیار گوگرد و خاکستر در کانسار کوچکعلی شمالی است. براساس نمودارهای فرکتالی عیار-حجم ۶ فراوانی متفاوت برای خاکستر و گوگرد برای لایه K11 بدست آمد. براساس این مدل فراوانی گوگرد پایین تر از ۲.۵ و خاکستر پایین تر از ۳۴ درصد برای لایه K11 بعنوان عیار مناسب و باکیفیت برای این لایه تشخیص داده شده که منطبق بر استاندارد روسی می باشد. با توجه به رسم پلان های متعدد در ترازهای ارتفاعی مختلف نشان می دهد که با کیفیت ترین بخش زغال براساس فراوانی گوگرد و خاکستر در لایه K11 بخش جنوب لایه است.

کلمات کلیدی:

مدل فرکتال عیار-حجم، لایه زغال، خاکستر، گوگرد، کوچکعلی شمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824514>

