

عنوان مقاله:

تعیین ویژگی های ژئومکانیکی توده سنگ آنومالی 12 معدن سه چاهون

محل انتشار:

نهمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا جبین پور - دانشکده مهندسی معدن و متالوژی دانشگاه یزد

سعید مرزآبادی - دانشکده مهندسی معدن و متالوژی دانشگاه یزد

علیرضا یاراحمدی بافقی - دانشکده مهندسی معدن و متالوژی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

ساختار توده سنگها همواره باعث ایجاد مشکلات فراوان برای پروژه های معدنی و ژئوتکنیکی بوده است، لذا به منظور جلوگیری از ایجاد شرایط غیر قابل پیش بینی بیش از اجرای یک پروژه بررسی های منطقه ای مورد نیاز است. بررسی های منطقه ای شامل مطالعات برجا و تستهای آزمایشگاهی است آنومالی 12 سه چاهون که در عمق 400 متری سطح زمین واقع شده است نیازمند ارزیابی اولیه برای انتخاب روشهای استخراجی است لذا در این پروژه مطالعات درزه نگاری و تستهای آزمایشگاهی به منظور ارزیابی خصوصیات ژئومکانیکی و هندسی انجام شده است در ارزیابی درزه ها، شیب و جهت داری درزه ها مهم است و همچنین مقاومت فشاری درزه و زبری آن نقش مهمی در پایداری درزه ها ایفا می کنند. علاوه بر این تستهای آزمایشگاهی نظیر آزمایشگاهی نظیر آزمایشهای فشاری، سه محوره و تک محور می تواند خواص مکانیکی سنگ مانند مقاومت فشاری تک محوری، مقاومت کششی و مدول الاستیسته را بیان کند. نتایج آزمایشها و مطالعات میدانی انجام شده نشان می دهد که هم در ماده ی معدنی و هم در سنگ فراگیر سه دسته درزه وجود دارد همچنین ویژگی های آماری مقاومت فشاری تک محوری، مقاومت کششی، مدول الاستیسته، مقاومت فشاری سطح درزه و زبری آن به دست آمده است این اطلاعات می تواند در تجزیه و تحلیل های مربوط به انتخاب روشهای استخراج و پایداری حفاری مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

توده سنگ، درزه نگاری، تستهای آزمایشگاهی، آنومالی 12 سه چاهون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/583033>

