

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای کانی شناسی سنگ های گرانیتی کوهسنگی مشهد بر شاخص ساینده (Cershar)

محل انتشار:

همایش ملی دانشجویی علوم خاک و آمایش سرزمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

دینا رشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، گروه زمین شناسی، واحد کهنوج، دانشگاه آزاد اسلامی، کهنوج، ایران

عبداله یزدی - استادیار، گروه زمین شناسی، واحد کهنوج، دانشگاه آزاد اسلامی، کهنوج، ایران

ابراهیم شریفی تشنیزی - دکترا ژئوتکنیک، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

اگر چه فن تونل بر با ماشین های TBM در سال ها اخیر رشد قابل توجهی داشته ولی ارزیابی دقیق مخاطرات زمین شناسی موثر در روند حفار همانند پیشرفت هایی که در تکنولوژی ساخت ماشین ها مورد استفاده در حفار مکانیزه رخ داده، توسعه نیافته اند. رفتار ساینده مصالح تشکیل دهنده زمین یکی از عواملی است که بر رو هزینه و برنامه زمان بند پروژه تونلر موثر می باشد. سایش سنگ ها به پارامترها زمین شناسی گوناگون از جمله پتروگرافی سازند که شامل ساختمان، بافت و محتوا کانی ها با سختی بالا مانند کوارتز می باشد بستگی دارد. منطقه مورد مطالعه در این تحقیق کوهسنگی مشهد در استان خراسان رضوی می باشد که با توجه به آنالیز شیمیایی و کانی شناسی انجام شده نشان دهنده سنگ های گرانودیوریت بوده و میزان درصد کواتز در آیین واحدهایی گرانیتی بیش از 30 درصد است و بنابراین در این تحقیق به بررسی خصوصیات کانی شناسی (درصد کانی های کوارتز، آلکالی فلدسپات، پلاژیوکلاز، ...) و خصوصیات مکانیکی (مقاومت فشاری تک محوره، بارنقطه ای، مقاومت کششی، لس انجلس و دوام) پرداخته شده و ارتباط این پارامترها را نسبت به شاخص ساینده سرشار مقایسه نموده است که با توجه به نتایج بدست آمده نشان دهنده رابطه و ارتباط مستقیم بین پارامترهای کانی شناسی نسبت به دیگر پارامترها و بخصوص شاخص ساینده بیان نمود. بنابراین با توجه به تنوع وسیع کانی شناسی و بافتی در سنگ های آذرین، دسته بندی محدودتر این سنگ ها برای کشف روابط بافتی مهندسی ضروری است.

کلمات کلیدی:

گرانیتویدکوهسنگی، پتانسیل ساینده، پارامترهای کانی شناسی، پارامترهای مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/819862>

