

## عنوان مقاله:

رده بندی مهندسی توده سنگ مسیر تونل ، مطالعه موردی

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمد داربر - استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

عرفان خوش ظاهر - دانشجوی دکتری مکانیک سنگ، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

میلاذ منافی - دانشجوی دکتری مکانیک سنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش ، بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی و طبقه بندی توده سنگ های معدن طلای مزرعه شادی در استان آذربایجان شرقی ، شهرستان ورزقان می باشد. این محدوده در ۲۴ کیلومتری شمال غربی شهرستان ورزقان و در ۴۰ کیلومتری بخش خاروانا واقع شده است . عملیات استخراج و برداشت مواد معدنی و باطله بصورت روباز تا عمق اقتصادی پیشروی نموده است . به منظور بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی و طبقه بندی توده سنگ های مسیر تونل ، مطالعات جامع زمین شناسی مهندسی و ساختمانی در محدوده طرح صورت گرفته است . با استفاده از داده های به دست آمده، یک ارزیابی از ویژگی های مقاومتی توده سنگ های مسیر تونل و طبقه بندی مهندسی آنها با استفاده از سیستم های طبقه بندی ژئومکانیک (RMR)، شاخص کیفیت توده سنگ (Q)، شاخص مقاومت زمین شناسی (GSI) و (RSR) برای معدن طلای مزرعه شادی بر اساس کارهای صحرائی و برداشت ها به عمل آمده است . در پایان، روابط بین این چهار طبقه بندی برای توده سنگ های معدن تعیین شده است .

## کلمات کلیدی:

رده بندی مهندسی توده سنگ ، سیستم نگهداری، شاکریت ، RMR ، طبقه بندی Q

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744412>

