

## عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین عملکرد ماشین حفاری TBM و کیفیت توده سنگ، مطالعه موردی تونل انتقال آب کرج قطعه 2

## محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امید رخشائی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

جعفر حسن پور - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

اکبر چشمی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور بررسی تأثیر کیفیت توده سنگ بر عملکرد ماشین حفاری در پروژه تونل انتقال آب کرج به تهران (قطعه دوم) انجام شد. با توجه به اهمیت شاخصهایی مانند نرخ نفوذ و نرخ پیشروی در هزینه پروژههای حفاری مکانیزه و همچنین زمان بندی پروژهها و تأثیر پذیری این پارامترها از کیفیت توده سنگ، بررسی ارتباط بین پارامترهای عملکردی ماشینهای حفاری و پارامترهای کیفیت توده سنگ حائز اهمیت است. در این مطالعه از اندیس نفوذ صحرایی FPI به عنوان پارامتر عملکردی ماشین استفاده شد. در این مطالعه همبستگی بین پارامترهای مختلف زمینشناسی و ژئومکانیکی توده سنگ با اندیس نفوذ صحرایی مورد مطالعه قرار گرفت. با توجه به نتایج بدست آمده پارامتر مقاومتی توده سنگ RMCI دارای بهترین همبستگی با پارامتر اندیس نفوذ صحرایی است

## کلمات کلیدی:

کیفیت توده سنگ، پارامترهای عملکردی ماشین حفاری، اندیس نفوذ صحرایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391479>

