

عنوان مقاله:

بررسی عوامل مختلف ریزش در تونل دسترسی دولایی شهرستان تویسرکان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمحمدحسن نظری - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی، مهندسان مشاور مهتاب قدس

روانبخش امیری - کارشناس ارشد مهندسی معدن، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

علیرضا کولیوند - دانشجوی رشته مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جنوب تهران

خلاصه مقاله:

پروژه ی تونل دسترسی دولایی شهرستان تویسرکان به طول تقریبی 675 متر و سطح مقطع 72 متر مربع با استفاده از روش چال زنی و انفجار در حال حفر می باشد. عملیات حفاری در این تونل از دو دهانه ی ورودی و خروجی شروع شده است که در حال حاضر دهانه ی خروجی فعال بوده و دهانه ی ورودی، به دلیل وقوع ریزش در فاصله ی 134 متری دهانه متوقف می باشد. در اثر ریزش، مقدار قابل توجهی سنگ به داخل تونل وارد شده و نشست عمیق و کاملاً مشهودی در سطح زمین به صورت حفره پدیدار گشته که در نتیجه ی آن خسارات زیادی به تجهیزات داخل تونل وارد شده است. در این مقاله ابتدا با ذکر مقدمه ای پروژه ی مورد نظر به اختصار شرح داده شده و در ارتباط با زمین شناسی ناحیه، مواردی اشاره می گردد. در ادامه انواع ناپایداری در توده سنگ توضیح داده شده و در ارتباط با ناپایداری موثر در ریزش های بوجود آمده در تونل دولایی بحث و بررسی صورت می گیرد. هم چنین با استفاده از نرم افزار (UNWEDGE) (Hoek 1992) و بر اساس اطلاعات جمع آوری شده، در رابطه با ناپایداری ساختاری تجزیه و تحلیل انجام شده است. در خاتمه با اشاره به انواع علل ریزش در تونل مذکور، نتایج به دست آمده ارایه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2781>

