

عنوان مقاله:

بررسی گسترش ناحیه ترک خورده در اطراف مقاطع حفاری بر اثر انفجار و تاثیر آن بر پایداری سازه

محل انتشار:

نهمین همایش ملی تونل (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی محمدنژاد - کارشناس ارشد استخراج معدن

احمد رمضان زاده - استادیار گروه مهندسی استخراج معدن دانشگاه صنعتی شاهرود

علیرضا جانثاری - کارشناس ارشد مهندسی استخراج معدن

رئوف غلامی - دانشجوی دکتری

خلاصه مقاله:

علیرغم پیشرفتهایی که در صنعت حفر مکانیکی سنگ صورت گرفته است در بسیاری از موارد روش مرسوم حفاری و آتشکاری به عنوان یک روش انعطاف پذیر و مقرون بصره برای حفر سازه های زیرزمینی مورد استفاده قرارمیگیرد با عنایت به تمام مزایای این روش برخی از جنبه های نگرانی در کاربرد این روش وجود دارد از جمله این موارد گسترش شکستگی و تشکیل ناحیه خسارت در محدوده اطراف تونل بر اثر انتشار موج تنش ناشی از انفجار است در نظر نگرفتن این ناحیه در حین روند طراحی ممکن است منجر به انتخاب سیستم نگهداری نامناسب برای سازه شود البته استفاده از روش انفجار کنترل شده تا حدی گسترش ناحیه خسارت را محدود می سازد ولی به طور کامل مانع از ایجاد آن نمی شود در همین راستا هدف از تحقیق حاضر استفاده از یکرش ترکیبی عددی برای بررسی میزان تاثیر ناحیه خسارت بر پایداری سازه زیرزمینی است.

کلمات کلیدی:

حفاری و آتشکاری، گسترش ترک، ناحیه خسارت، پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127829>

