

عنوان مقاله:

بررسی عددی تاثیر خواص مکانیکی و ابعادی توده سنگ بر پایداری تونل های سنگی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین شاد - عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه حکیم سبزواری

ظاهر رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه حکیم سبزواری

مجتبی حلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

امروزه تونل ها نقش عمده ای در پیشرفت کشورها دارند، بنابراین باید به گونه ای طرح شوند که در برابر بارهای وارده، مقاومت کافی داشته باشند. لذا تحلیل تغییر شکل های اندازه گیری شده و نحوه رفتار تونل های حفر شده در بسترهای سنگی اهمیت بسزایی دارد. از طرفی خواص مکانیکی و ابعاد توده سنگ اثر قابل توجهی بر افزایش تنش های فشاری و تغییر شکل های به وجود آمده در پایداری سازه تونل دارد. در این مقاله ابتدا تاثیر خواص مکانیکی سنگ و سپس اثر طول تونل بررسی شده است. در تمامی موارد، بررسی ها توسط روش اجزاء محدود می باشد. نتایج نشان می دهد که تغییرات طول توده های سنگی با خواص مکانیکی ثابت اثرات افزایشی در تغییر شکل های به وجود آمده در سازه تونل دارد.

کلمات کلیدی:

خواص مکانیکی، تغییر شکل، اجزاء محدود، تنش فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709122>

