

## عنوان مقاله:

تاثیر فشار سینه کار بر ضریب اطمینان پایداری توده سنگاطراف تونل

### محل انتشار:

نهمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

# نویسندگان:

علیرضا ثقته مجتهدی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سید میثم ایمانی - استادیار گروه ژئوتکنیک، واحد دانشگاهی گرمسار، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احمد فهیمی فر - استاد گروه ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

#### خلاصه مقاله:

مساله پایداری سینه کار از جمله موارد ضروری در تحلیل پایداری تونل ها است که در زمین های خاکیو سنگی سست با شکستگی زیاد حائز اهمیت است. در این مقاله با استفاده از روش عددی اجزایمحدود، تاثیر فشار سینه کار بر ضریب اطمینان پایداری توده سنگ اطراف تونل مورد بررسی قرارگرفته است. برای توده سنگ در برگیرنده تونل، از معیار خرابی هوک و براون استفاده شده است. است.ضرایب اطمینان بحرانی بدست آمده از نتایج مدل های سه بعدی اجزای محدود در این مقاله، با تاثیرفشار سینه کار حاصل از روش عددی تحقیقات گذشته بر ضریب اطمینان مقایسه شده است. نتایجبه دست آمده نشان می دهد که با افزایش پارامترهای cio ، im و cio ، im و cio ، im بپایداری بیشتر از افزایش پارامترهای mic ، پایداری سینه کار می شود. بررسی های انجام شده نشان می دهدکه میزان تاثیر افزایش پارامترهای cio ، im بر پایداری بیشتر از افزایش پارامترهای GSI می دهد.

# كلمات كليدى:

ضریب اطمینان پایداری، فشار سینه کار تونل، روش اجزای محدود، معیار هوک وبراون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2023818

