

عنوان مقاله:

بررسی اثر سه بعدی سینه کار در حفاری تونل ها و نحوه اعمال آن در مدل های دو بعدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی حاجی میرزاآقانداد - کارشناس ارشد عمران، بخش ژئوتکنیک شرکت تابلیه

حمید علاء الدینی شورمستی - کارشناس ارشد عمران، بخش سازه شرکت تابلیه

محمد رضا مصطفی - کارشناس ارشد عمران، سرپرست بخش سازه شرکت تابلیه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق بر اساس تئوری های موجود در زمینه اثر سه بعدی سینه کار تونل و تغییر شکل ایجاد شده در آن، با استفاده از مدل های دو بعدی المان محدود، تغییر شکل توده سنگ پس از حفاری به ازای پارامترهای مقاومتی متفاوت سنگ و شعاع های مختلف حفاری بررسی شده و از نتایج آن جهت مرتبط کردن تغییر شکل سینه کار و درصد تنش اولیه فعال استفاده شده است. به کمک این روش می توان با تعریف درصد مناسبی از تنش محیطی، شرایط سه بعدی سینه کار را در مدل های دوبعدی ملحوظ نمود. در نهایت مطالعه موردی برای یکی از تونل های پروژه تلمبه ذخیره ای سیاه بیشه انجام شده است.

کلمات کلیدی:

تونل، همگرایی، تغییر شکل جداره تونل، سطح تنش اولیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39055>

