

عنوان مقاله:

بررسی پارامتریک تاثیرات شمع ها بر روی تونل ها

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا رحمان نژاد - استادیار بخش معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

اسحاق نمازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدل عددی المان محدود سه بعدی که شامل تمام جزئیات مربوط به تونل سازی سپری است، به منظور شبیه سازی مراحل ساخت گام به گام پیشروی تونل در زیر پل جهت آنالیز تاثیر شمع های پل بر روی تونل های مترو در شرایط خاک چسبنده، نرم، همگن و زیر سطح آب زیرزمینی ارائه ده است. بعلاوه نتایج مطالعه پارامتریک عددی جهت بررسی تاثیر پارامترهای اصلی شامل میزان بار وارد بر هر شمع و فاصله مستقیم بین تونل و ردیف شمع های کناری نشان داده شده است. برای بررسی موارد فوق الذکر به خروجی هایی شامل جابجایی دیوار تونل، نیروی محوری و ممان خمشی وارد بر نگهداری را توجه شده است. ارزیابی مطالعه پارامتریک، جزئیات بیشتری در مورد میزان دخالت پارامترهای مربوطه در تاثیر شمع ها بر روی تونل ها بدست می دهد.

کلمات کلیدی:

شمع ، تونل سازی سپری ، جابجایی ، مطالعه پارامتریک ، نیروی محوری ، ممان خمشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16706>

