

عنوان مقاله:

بررسی پارامتریک اثر حفاری تونل های دوقلو بر چگونگی تغییر نیروهای داخلی شمع های مجاور

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن پروری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

محمد آزادی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

مهران سیدرزاقی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

حفاری تونل ها نیروهای داخلی شمع های سازه های مجاور خود را افزایش می دهد و تغییرات نیروهای داخلی شمع ها می تواند موجب کاهش ظرفیت باربری آنها گردد. در این مقاله با انجام تحلیل های پارامتریک به چگونگی تغییرات نیروهای داخلی شمع های یک فونداسیون تحت حفاری تونل های دوقلو پرداخته شده است. در این راستا مدلسازی های سه بعدی با استفاده از نرم افزار Plaxis در نظر گرفته می شود. نتایج تحلیل ها نشان دهنده افزایش نیروهای داخلی شمع ها به سبب کاهش فاصله بین تونل ها و همچنین کاهش نیروها همزمان با افزایش نسبت عمق حفاری به تراز نوک شمع و نیز تأثیر تغییرات قطر حفاری می باشد که در این مقاله به تشریح این موارد پرداخته شده است..

کلمات کلیدی:

تونل های دوقلو ، شمع ، بررسی پارامتریک ، روش المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94375>

