

عنوان مقاله:

مطالعه عددی بررسی نشست سطح زمین در مقابل حفريات انجام شده

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید خانجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

حمیدرضا صبا - دکتری ژئوتکنیک

مصطفی یوسفی راد - دکتری زمین شناسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به تحلیل و بررسی عددی نشست سطح زمین در مقابل حفرونگذاری تونلهای کم عمق در ساختار فضای شهری پرداخته میشود. این روش ترکیبی از سیستم های نگهدارنده را که برای تقویت جبهه کار تونل اندازه گیری شده اند به کار می برد همانگونه که میدانیم تونلهای کم عمق در ساختار فضای شهری از اهمیت قابل ملاحظه ای برخوردارند که کاربرد زیادی به خصوص در انتقال کانالهای تاسیساتی گازرسانی و ... را در شهر ایفا می کنند بنابراین کاهش تاثیر حفرتونل روی سازه های سطحی از اهمیت زیادی برخوردار است از طرف دیگر نشست سطح زمین به روش حفر و نوع بهسازی تونل بستگی دارد نشست سطح زمین در نتیجه پیشروی تونل یک مساله سه بعدی است که این آنالیز و تحلیل توسط برنامه Flac3d صورت میگیرد که با بررسی و آنالیز توسط این نرم افزار به نتایجی دست خواهیم یافت که از جمله هرچه عمق بیشتر میشو لنگر درشاکریت نیز افزایش می یابد یا به عبارتی رابطه مستقیم با همدیگر دارند از طرفی پس از عمق 30متری ناحیه پلاستیک تبدیل خواهد شد و نیز خصوصیات مواد در این مقاله براساس مدل رفتاری موهر کلمب می باشد.

کلمات کلیدی:

تونلهای کم عمق، برنامه Flac3d، مطالعه عددی مدل رفتاری موهر - کلمب، نشست سطح زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206798>

