

عنوان مقاله:

بررسی مدل های الاستیک- پلاستیک خاک برای تحلیل دوبعدی حفر تونل های دوقلو و مقایسه با روش های تحلیلی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود پلاسی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه تهران

مهدی آشتیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از مدل‌های مختلف رفتاری خاک تاثیر حفاری تونل دوقلو در نشست زمین و نیز تنش های بوجود آمده در خاک مورد بررسی قرار می گیرد. سه نوع مدل رفتاری شامل مدل الاستیک خطی و مدل‌های الاستوپلاستیک طبق معیارهای موهر-کولمب و دراکر-پراگر مورد استفاده واقع می شود. نتایج محاسبه شده بر اساس تحلیل دو بعدی تفاضل محدود با استفاده از نرم افزار FLAC با روشهای تجربی مورد مقایسه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

تونل دوقلو ، نشست سطحی ، روش تفاضل محدود ، موهر- کولمب ، دراکر- پراگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16488>

