

عنوان مقاله:

مقایسه ای بین رفتار لرزه ای تون لهای دوقلو و تکی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا مومن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

محمدرضا منصوری - استادیار گروه مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

آرمین عظیمی نژاد - استادیار گروه مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به لرزه خیزی ایران و توسعه روز افزون سازه های زیرزمینی، بررسی رفتار لرزه ای تونل ها با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و تونل از اهمیت بالایی برخوردار است. مطالعات موردی گذشته نشان داده است که برخلاف تصور معمول، تونل ها در برابر بارهای دینامیکی ناشی از زمینلرزه سازه های آسیب پذیری هستند. از طرفی با توجه به محدودیتهایی که صعوبت حفاری تونل ها تحمیل می کنند. در بسیاری از مواقع لازم است که به جای یک تونل با عرض زیاد دو تونل با عرض کمتر در فاصله کمی از هم حفاری شود. در این مقاله با بهره گیری از نرم افزار المان محدود ABAQUS6.11.1، سعی شده است که مقایسه ای بین رفتار لرزه ای تونل های تکی و دوقلوی زیرزمینی انجام شود تا مزایا و معایب هر یک تعیین گردد.

کلمات کلیدی:

تون لهای دوقلو، لرز های، اندرکنش خاک و سازه، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228728>

