

عنوان مقاله:

مطالعه اثر اندرکنش تونلهای مترو و ساختمان مجاور آن تحت تحلیل دینامیکی غیرخطی تاریخچه زمانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

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

خلاصه مقاله:

بیشتر سازه های زیرزمینی و تونلهای مترو در نواحی شهری در خاک کم عمق مدفون شده اند و ساختمانهای بیشماری در روی این تونلها قرار دارند. بدون شک بررسی رفتار لرزه ای تونلهای زیرزمینی کم عمق بدون درنظرگرفتن اندرکنش آن با ساختمانهای مجاور خطای زیادی در تخمین نیروها و تغییرشکلهای ایجادشده در پوشش تونل ایجاد می کند. از این رو در این مقاله سعی شده است که با بهره گیری از نرم افزار المان محدود ABAQUS6-11-1، مقایسه ای بین رفتار لرزه ای تونلهای مترو در حالتی که اثر اندرکنش تونل و ساختمانهای مجاور لحاظ شده با حالتی که از این اثر چشم پوشی می شود انجام شود. به عبارت دیگر در این مقاله بررسی می شود که ساختمانهای مجاور تونلهای زیرزمینی، تا چه حد درمقادیر پاسخهای تونل در تحلیل دینامیکی غیرخطی تاریخچه زمانی سهمیم هستند.

کلمات کلیدی:

اندرکنش دینامیکی، دینامیکی غیرخطی، تونلهای مترو، ساختمان مجاور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228870>

