

عنوان مقاله:

مقایسه ای بین روابط تحلیلی و عددی تعیین نیروهای وارده بر پوشش تونل تحت اثر بارگذاری لرزه ای

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا مومن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمدرضا منصوری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

تجربه نشان داده که میزان آسیب ناشی از زلزله بر روی سازه های زیرزمینی نسبت به سازه های روسطحی کمتر بوده ولی موارد فراوانی وجود دارد که نیروی زلزله باعث وارد آوردن صدمات جبران ناپذیری به فضاهای زیرزمینی گردیده است. این امر لزوم پرداختن به تحلیل لرزه ای فضاهای زیرزمینی را دو چندان می کند. در این مقاله روابط فرم بسته حاصل از اثر متقابل اندرکنش خاک و سازه در تونل های دایره ای تحت بارگذاری لرزه ای، که توسط Wang (1993) و Penzien (2000) ارائه شده است را با نتایج حاصل از نرم افزار المان محدود Plaxis 2D در شرایط کرنش مسطح با هم مقایسه می کنیم

کلمات کلیدی:

بارگذاری لرزه ای، تونل دایره ای، اندرکنش خاک و سازه، روابط فرم بسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216313>

