

عنوان مقاله:

تاثیر تراکم دینامیکی بر رفتار دیوارهای حائل انعطاف پذیر (cut off wall) و بهسازی لرزه ای آن

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید خانجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران_خاک و پی

حمیدرضا صبا - دکتری ژئو تکنیک_استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اراک

مصطفی یوسفی راد - دکتری زمین شناسی_استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اراک

خلاصه مقاله:

همانطور که میدانیم داشتن شهری پایدار اصل و اساس ساختار شهری محسوب میشود به همین منوال به خصوص در شهرهای ساحلی داشتن چنین اصلی را به خاطر وجود فشارابهایی حفره ای ضرورت میداند براین اساس در این مقاله به بررسی اثر متقابل دیوارهای حائل انعطاف پذیر مهاربند شده (cut off wall) که به دلیل انعطاف پذیر بودن آنها در هنگام زلزله از اهمیت ویژه ای برخوردارند در شهرهای ساحلی با میزان تراکم دینامیکی پرداخته شده ست که با مقایسه نتایج آزمایشگاهی میز لرزه با تحلیل عددی اجزای محدود توسط نرم افزار Plaxis به نتایجی دست یافته شده است که از جمله این نتایج این است که تراکم کم ضخامت خاک پشت دیوار نه تنها باعث کاهش جابجایی دیوار در هنگام زلزله نمی شود بلکه به علت وارد شدن نیروی اینرسی لایه متراکم شده به دیوار باعث افزایش جابجایی میشود و مدول الاستیسیته خاک e با توجه به ایجاد شرایط پلاستیک در نتایج تغییر مکان افقی جابجایی قائم سطح زمین فشارهای جانبی محرک و مقاوم در دیوارهای حائل بی اثر میباشد.

کلمات کلیدی:

دیوارهای حائل انعطاف پذیر (cut off wall)، تراکم دینامیکی، نرم افزار plaxis، بهسازی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206718>

