

عنوان مقاله:

تأثیر تراکم دینامیکی بر رفتار دیوارهای حائل انعطاف پذیر cut off wall و بهسازی لرزه ای آنها

محل انتشار:

کنفرانس ملی تکنیکهای نوین محاسباتی در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید خانجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اراک،

حمیدرضا صبا - دکتری ژئوتکنیک 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 می دانیم 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 فشار آب های حفره ای ضرورت می داند ، بر این اساس در این مقاله به بررسی اثر متقابل دیوارهای حائل انعطاف پذیر مهار بند 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 است که با مقایسه نتایج آزمایشگاهی میز لرزه با تحلیل عددی اجزای محدود توسط نرم افزار plaxis به نتایجی دست یافته شده است 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 می شود و مدول الاتیسیته 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 می باشد

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/220682>

