

عنوان مقاله:

تأثیر ضخامت دیوار بر تغییر شکل جانبی در گود های میخ کوبی شده تحت بارهای دینامیکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد علی ارجمند - استادیار دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

بهروز اعظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از نرم افزار plaxis به بررسی رفتار دینامیکی دیوارهای میخکوبی شده پرداخته می شود ابتدا به تحلیل عددی رفتار یک گود به عنوان مطالعه موردی پرداخته شده است سپس اثر شتاب ورودی بر پاسخ دینامیکی و لرزه ای این نوع حائل ها بررسی می شود در نهایت تاثیر ضخامت دیوار بر جابجایی جانبی دیوار و تاثیر پارامترهای مختلف طراحی در جابجایی ایجاد شده در دیوار تحت بار لرزه ای مورد بررسی قرار گرفته است که با افزایش چسبندگی زاویه اصطکاک و چاله حفاری جابجایی جانبی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

میخ کوبی، ضخامت دیوار، تحلیل لرزه ای، مدل سازی عددی، تغییر شکل جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332705>

