

عنوان مقاله:

رفتار دینامیکی دیوارهای میخکوبی شده با در نظر گرفتن اثر ساختگاه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا صبا - استادیار دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه امیرکبیر

مهناز ترشابی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران، دانشگاه تفرش

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش استفاده از دیوارهای میخکوبی شده خصوصا در مناطق شهری و همچنین لرزه خیز بودن کشور ایران، در این مقاله، رفتار دینامیکی این نوع دیوار با در نظر گرفتن شرایط لرزه ای کشور مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور شتابنگاشتها بصورت بار هیستریک و بر اساس سه تیپ ساختگاه با خطر نسبی متوسط، زیاد و خیلی زیاد، تعریف شده توسط آیین نامه 2800 ایران، به دیوار وارد شده است. دیوارها با ارتفاع 4/5 و 9 متر و نسبت طول میخ به ارتفاع 0/6، 0/8، 1 در نظر گرفته شده است با این هدف که دامنه وسیعی از شرایط اجرایی و ساختگاهی پوشش داده شود. نتایج تحلیلهای تفاضل محدود با استفاده از نرم افزار FLAC 2D نشان میدهد که جابجایی دیواره با مقدار CAV زلزله نسبت مستقیم و با نسبت طول میخ به ارتفاع نسبت عکس دارد. با لحاظ این دو پارامتر در نتایج جابجایی دیوار 9 متری مشاهده میشود که مقادیر جابجایی برای زلزله ها با شتاب بیشینه متفاوت یکسان میباشد درحالیکه برای دیوار 4/5 متری، نتایج جابجایی کاملا به مقدار شتاب بیشینه وابسته است.

کلمات کلیدی:

دیوار میخکوبی شده، رفتار لرزه ای، روش تفاضل محدود، بار هیستریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332818>

