

عنوان مقاله:

ارزیابی جابجایی ماندگار درکوله ی پلهای خاک مسلح در اثر لرزه

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمحسن موسوی کانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

کامبیز بهنیا - دانشیار دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

شهرام وهدانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

استفاده از خاک مسلح در کاربرد دیوارهای حائل و کوله پلهای از روش های بهینه درکارهای عمرانی محسوب میشود اصول خاک تسلیح به کارگیری همزمان خاک و مسلح کننده مقاوم در برابر کنش است مزایای مهم سازه های خاک مسلح صرفه اقتصادی و عملکرد لرزه ای مناسب است در این پژوهش کوله پل در برنامه PLAXIS مدلسازی شده و تحلیل لرزه ای بر روی آن انجام گرفته استروش مورد اجرا برای تحلیل لرزه ای بارافزون است سپس مطالعه پارامتریک جابجایی ماندگار لرزه ای درکوله خاک مسلح انجام شده است نتایج این پژوهش نشانگر جابجایی لرزه ای قابل قبول کوله است همچنین میزان تاثیر هر کدام از پارامترهای مختلف مسلح کننده و خاک در میزان جابجایی لرزه ای بررسی شده است در بین پارامترهای مختلف مشخص شد که در بازه اجرایی در نظر گرفته شده تاثیر فاصله قائم مسلح کننده ها از بقیه بیشتر است

کلمات کلیدی:

خاک مسلح ، بارافزون ، کوله ، اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296194>

