

عنوان مقاله:

اثر و تعداد لایه های ژئوگریدهای قایم و نوع خاکریز بر تحلیل پایداری لرزه ای کوله پلهای مسلح شده

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

طاها احمدوند - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد رضا عدل پور - عضو هییت علمی دانشگاه قم

هوشیار ایمانی - عضو هییت علمی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

رفتار لرزه ای دیوارهای خاک مسلح تا کنون مورد توجه بسیاری از پژوهش گران بوده است و می توان گفت شناخت کافی در مورد این مسئله وجود دارد. در مورد کوله های خاک مسلح آنچه حایز اهمیت است اندرکنش نشیمن روسازه با خاکریز پشت آن است. زیرا مقاومت پسیو خاکریز در طراحی بروش پوش اور موثر بوده و باعث جذب انرژی زلزله روسازه می شود. در این مقاله نتایج بدست آمده از تحلیل عددی مدل های مختلف، به منظور شناخت رفتار کوله های خاک مسلح پلها تحت بارهای جانبی زلزله، ارایه شده است. در این مدل یک کوله ژئوگریدی دارای یک نشیمن روسازه پل در قسمت فوقانی قرارداد شده و تحت مقادیر مختلفی از نیروی افقی استاتیکی قرار گرفته و اثر عواملی چون وجود ژئوگریدهای قایم، سختی ژئوگریدها، نوع خاکریز و تعداد لایه های ژئوگریدهای قایم، بر رفتار کوله پل بررسی شده است

کلمات کلیدی:

کوله پل ، ژئوگرید ، خاکریز مسلح شده با ژئوگرید ، اندرکنش خاک با ژئوگرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735292>

