

عنوان مقاله:

ارزیابی و بهبود رفتار لرزه‌های شبروانیهای پایدار شده با انکراژ

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرش سعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

محمد علیایی - استادیار مهندسی عمران ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روزافزون کاربرد انکراژ در مناطق زلزلهخیز در این مقاله به بررسی عملکرد انکراژ تحت بار زلزله و ارائه راهکار جهت بهبود رفتار لرزه‌های آن پرداخته شده است. برای مدلسازی از نرمافزار تفاضل محدود FLAC دوبعدی استفاده شده است. برای مدلسازی خاک از پارامترهای مدل هایپربولیک دانکن و چنگ مربوط به خاک تهران استفاده شده است. برای شبیهسازی زلزله از بار هارمونیک سینوسی استفاده شد و تغییرات شتاب حداکثر زلزله وردی از 0/2 تا 0/6 با در نظر گرفته شد تا بتوان اثرات شتاب را بر میزان پاسخ مدل ارزیابی کرد. در نهایت با بررسی پاسخها به ارائه راهکار جهت بهبود رفتار لرزه‌های این سیستمها پرداخته شده است که پاسخها با حالت اولیه مقایسه شد

کلمات کلیدی:

شبروانی خاکی، انکراژ، تغییر شکلهای دائمی، FLAC.2D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499747>

