

عنوان مقاله:

تاثیر افزایش تعداد شمع ها در پاسخ لرزه ای گروه شمع

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد قهرمانی - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی بین المللی واحد جلفا

پیمان دهقان - کارشناس ارشد مهندسی ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

ضرورت احداث گروه شمع به عنوان پی در سازه های مختلف، از دیرباز متداول بوده است. در زمینهای سست و نشستپذیر و همچنین در شرایط اجرایی مشکل همواره استفاده از شمع به عنوان یکی از گزینه های مطرح برای نوع پیبیا می شود. به طور کلی شمعها عناصر ستونی نسبتاً لاغری هستند که جهت انتقال بارهای فشاری، کششی و یا حتی جانبی از سطح زمین به لایه های سخت تر زمین به کار برده میشوند. بسیاری از تحقیقات انجام گرفته در سال های اخیر بر روی رفتار شمع تحت بارهای دینامیکی، شمع منفرد را مورد توجه قرار داده است. با توجه به ماهیت حضور شمع در انتقال بارهای زیاد، استفاده از شمع بصورت گروهی متداول است در این مطالعه به بررسی تاثیر افزایش تعداد شمع ها در پایداری لرزه ای یک گروه شمع مستقر بر یک پی سطحی با مشخصات یکسان با بهره گیری از نرم افزار FLAC3D پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

گروه شمع، زلزله، بارگذاری دینامیکی، افزایش تعداد شمع، نرم افزار FLAC3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499330>

