

عنوان مقاله:

بررسی رفتار شمع های گروهی در مقابل نیروی جانبی زلزله با در نظر گرفتن مشخصات هندسی شمع ها

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نوبخت بختیاری - مربی، دانشکده فنی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی مراغه، مراغه، ایران

سجاد بختیاری - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

با توجه به ماهیت حضور شمع در انتقال بارهای زیاد، استفاده از شمع به صورت گروهی متداول است. بررسی ظرفیت باربری نهایی گروه شمع قائم تحت بار جانبی و کنترل تغییرمکان سرشمع به لحاظ پیچیدگی اندرکنش بین یک شمع نیمه صلب و خاک الاستوپلاستیک جزو مسایل مهم در علم ژئوتکنیک می باشد. اینمقاله به بررسی رفتار شمع های گروهی با در نظر گرفتن مشخصات هندسی شمع ها پرداخته است. مدل سازیمقاله با نرم افزار آباکوس در سه فاز متفاوت بررسی شده که با تغییرات در طول شمع ها و فواصل بین شمع ها و مقایسه بین سه نمونه مدل سازی شده نتایج قابل توجهی بدست آمد. نتایج حاکی از آن است که افزایش محدود فاصله بین شمع ها و افزایش طول شمع ها در افزایش باربری شمع تاثیر بسزایی دارد. پس با توجه به نتایج بدست آمده در این تحقیق می توان گفت که تغییرات هندسی شمع ها در رفتار و میزان باربری و جابجایی تاثیر قابل توجهی دارد.

کلمات کلیدی:

شمع های گروهی، آباکوس، هندسه شمع، باربری جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618363>

