

عنوان مقاله:

مقایسه شمع های مایل با شمع های قائم در تحلیل دینامیکی پایه پل

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاضل سرتیپی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

بهمن فرهنگد آذر - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

استفاده از شمع مایل در فونداسیونهای سازه ها برای افزایش باربری و کاهش در نشست سازه اخیرا مورد مطالعه دانشمندان سازه قرار گرفته است که این سیستم با وجود حالت مایل و سختی زیاد می تواند گزینه مناسبتری باشد. در این تحقیق مطالعه لرزه ای یک پایه پل ساخته شده در منطقه آذربایجان شرقی مد نظر قرار گرفته و دو حالت شمع ترکیبی با دو شمع قائم و چهار شمع مایل و حالت بعدی تمام قائم در نظر گرفته و زلزله های متعددی به این سیستم ها اعمال و از نظر رفتار لرزه ای مورد مطالعه قرار گرفته است که نتایج بسیار جالبی در خصوص این مدل سازی ها بدست آمده است می توان به طور تقریبی بیان نمود که در اکثر خاکها استفاده از شمع های مایل به نفع اطمینان و سختی قابل قبولی را از خود نشان می دهند و بهتر از شمع های قائم در زلزله های افقی و حتی قائم عمل می کنند.

کلمات کلیدی:

شمع های مایل ، فونداسیون ، تحلیل دینامیکی ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433941>

