

عنوان مقاله:

مقایسه و بررسی رفتار شمع درجاریز و کوبشی فولادی تحت بارگذاری جانبی سیکلی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدامین علی محمدی - دانشجوی ارشد عمران - خاک و پی دانشگاه تربیت مدرس

علی اکبر گلشنی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت های روزافزون ساخت و سازهای بزرگ و نیاز دستیابی به خاک با مقاومت مناسب حفر گودهای عمیق با سازه های نگهبان مناسب امری بدیهی است . دیوارهای نگهبان دارای انواع مختلفی مانند دیوارهای دیافراگمی 1، سپر کوبی، نیلینگ 2، و شمع می باشند. در این تحقیق مقایسه و بررسی رفتار شمع درجاریز و کوبشی فولادی تحت بارگذاری جانبی سیکلی انجام شده است و با استفاده از نرم افزار Abaqus برای شمع های درجاریز و کوبشی مدل عددی ارائه شده است . در مدل ارائه شده شمع ها درون خاک ماسه ای و دارای ارتفاع 10 متر هستند همچنین مقطع آنها به صورت دایره ای توخالی با شعاع خارجی 0.5 متر و شعاع داخلی 0.48 متر می باشند. برای این شمع ها پنج سیکل بارگذاری در نظر گرفته شده است و برای هر سیکل بارگذاری نمودار(عمق - جابه جایی جانبی شمع) رسم شده است.

کلمات کلیدی:

بارگذاری جانبی سیکلی، شمع درجاریز ، شمع کوبشی ، Abaqus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/733153>

