

عنوان مقاله:

بررسی عددی رفتار شمع تحت بارگذاری دینامیکی زلزله

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید غفارپور جهرمی - استاد یار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه شهید رجایی تهران

علیرضا بیرانوند - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه عمران - خاک و پی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

خلاصه مقاله:

در بحث طراحی شالوده های عمیق برای انواع سازه ها موارد متعددی بر رفتار شمع تحت بار دینامیکی لرزه ای تاثیر گذار هستند. این موارد را می توان به سه دسته کلی مشخصات هندسی مشخصات مواد و مشخصات بار وارده تقسیم کرد. بررسی تغییرات عوامل فوق و میزان و اهمیت تاثیر هر یک در پاسخ نهایی شمع (نیرو- جابجایی) می تواند مهندسین طراح را برای طراحی بهتر یاری می کند در راستای استفاده از روش های عددی که با فن آوری رایانه ای امروز متداول شده است برای ارزیابی رفتار شمع از نرم افزار flac3d استفاده شده است. نتایج بدست آمده نشان میدهد که هر چه سختی شمع نسبت به خاک بیشتر باشد لنگر ایجاد شده در بدنه شمع بیشتر خواهد بود و جابجایی سر شمع محدود خواهد بود. این مساله در طراحی بهینه ابعاد شمع دخالت مستقیم دارد.

کلمات کلیدی:

شمع، رفتار شمع، بارگذاری دینامیکی زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229073>

