

عنوان مقاله:

بررسی اثر فرکانس و سربار برمنحنی P-Y شمع

محل انتشار:

همایش ملی سازه، راه، معماری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ایمان معماری - کارشناس ارشد مهندسی عمران زلزله

علیرضا حاجیانی - دکتری مهندسی عمران ژئومکانیک

خلاصه مقاله:

اندرکنش شمع - خاک تحت بستر با ارتعاش دینامیکی با منحنی P-Y دینامیکی مورد ارزیابی قرارمیگیرد به خاطر سادگی و دقت عمل استفاده ازمنحنی های P-Y موجود روشی مقبول است که برای پیش بینی پاسخ شمع تحت بار دینامیکی جانبی به کار می رود درگام اول این تحقیق سازه هایی با جرمهای مختلف توسط نیروهای جانبی مختلف با خواص متفاوت شامل شتابها و فرکانسهای متفاوت مورد تحریک و آنالیز قرار میگیرند این نیروها با استفاده از یکی از نرم افزارهایی که قابلیت تحلیل شمع را داشته باشد به سنگ بستر اعمال شده و منحنی هیستریزیس مربوط به شمع رسم می شود درگام دوم نیروها و تغییر مکان های افقی متناظر مربوط به نقطه حداکثر بهدست آمده از منحنی هیستریزیس حاصل از گام اول را به نرم افزار اکسل Office 2007 منتقل کرده و منحنی های P-Y مربوط به هر حالت به صورت جداگانه ترسیم می گردد درنهایت نمودارهای فوق با هم مورد مقایسه قرارگرفته و بررسی می شود

کلمات کلیدی:

منحنی P-Y ، فرکانس - منحنی هیستریزیس، شمع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149529>

