

عنوان مقاله:

بررسی تجربی ارتعاشات مدل شالوده دایره ای

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ایرج هشیاری - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد امیرپور ملا - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی اصفهان

امیرمهدی حلبیان - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

برای بدست آوردن خواص دینامیکی خاک، روشهای تحلیلی و تجربی گوناگونی استفاده می شود. در این بین روشهای آزمایشگاهی و آزمایشات صحرایی به دلیل اینکه در شرایط واقعی خاک انجام می شوند اهمیت ویژه ای دارند. در این تحقیق نتایج آزمایشهای دینامیکی برای تعیین مشخصات ارتعاشی مدل خاک و شالوده ارائه شده است. نتایج بدست آمده از آزمایش، به کمک پارامترهایی که بر مبنای تئوری نیمه بینهایت بودن خاک بدست آمده و موجود می باشند، در مدل اجزاء محدود بکار گرفته شده اند. پاسخ دینامیکی بدست آمده از روش اجزاء محدود و روش تجربی که شامل فرکانسهای طبیعی ارتعاشی و شکلهای مودی می باشد، مقایسه شده و تطابق قابل قبولی بین این دو دسته از نتایج مشاهده شده است

کلمات کلیدی:

برشی خاک، شکل مودی، فرکانس طبیعی، شالوده دایره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169>

