

عنوان مقاله:

ارزیابی اندرکنش تحت ارتعاش سیستم شمع - خاک

محل انتشار:

اولین کنفرانس منطقه ای مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین نعمتی چاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی خاکو پی، دانشگاه گیلان

علی قربانی - دکتری خاکو پی، عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

میثم سعادت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی خاکو پی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله پاسخ شمع تکدر برابر بارهای جانبی دینامیکی مورد بررسی قرار می گیرد. اندرکنش تحت ارتعاش شمع - خاک مستقر بر حلقه های $p-y$ که از مقادیر لنگر خمشی شمع از محاسبات قبلی تشکیل شده، ارزیابی میگردد. ویژگی اساسی حلقه های $p-y$ به کار برده شده بر حسب فنرها و میراگرهای توزیع شده حاصل شده است. دو سطح تکان ناشی از حرکت واقعی زمین لرزه که در بستر پروفیل خاک قرار داشته در نظر گرفته شده است. نتایج نشان میدهد که تأثیر شدت حرکت ورودی قوی بر روی حلقه های $p-y$ تحت ارتعاش سبب می شود که سختی خاک زیاد برآورد شود

کلمات کلیدی:

اندرکنش سازه - شمع - خاک، حلقه های $p-y$ پاسخ تحت ارتعاش، مدل وینکلر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109570>

