

عنوان مقاله:

بررسی اثرات اندرکنش خاک - پی - سازه برضریب اصلاح تقاضای عضو در دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام رجبی - گروه مهندسی عمران دانشگاه اراک

علیرضا آذریخت

خلاصه مقاله:

درنظر گرفتن مدل خاک پی سازه باعث تغییر درپاسخ لرزه ای سازه ها می گردد با این حال دراغلب موارد مساله اندرکنش درروند تحلیل و طراحی سازه ها نادیده گرفته می شود که علت این امر تصور عموم مهندسين برمحافظه کارانه بودن اثرات آن برپاسخ لرزه ای سازه هاست با وجود اینکه زمان تناوب و میرایی سازه درحالت درنظر گرفتن اندرکنش تغییر یافته و اغلب باعث کاهش نیروهای ورودی میگردد لیکن این فرضیه درتمامی حالات صحت نداشته و می تواند باعث تخمین غیرمحافظه کارانه تقاضای لرزه ای گردد هدف از مطالعه حاضر بررسی اثر انعطاف پذیری پی بر نحوه اعمال ضریب اصلاح تقاضای عضو در دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود می باشد بدین منظور از روش ساده و درعین حال با دقت مناسب تیر مستقر بر خاک غیرخطی وینکلر استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک - پی - سازه، مدلسازی وینکلر، انعطاف پذیری، حرکت زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165287>

