

عنوان مقاله:

اندرکنش خاک و سازه در تحلیل و طراحی سازه ها در برابر زلزله

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده هادی حسینی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه دانشکده مهندسی عمران دانشگاه حکیم سبزواری

مجتبی لزگی نظرگاه - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

یکی از اصلی ترین مباحث در طراحی سازه های سنگین و سخت با پی های عمیق مثل سکوه های ساحلی ساختمان های بلند و نیروگاه های هسته ای مساله اندرکنش خاک و سازه می باشد با این وجود در تحلیل دینامیکی سازه ها اغلب فرض میشود که خاک زیرشالوده صلب است و اثرات اندرکنشی میان خاک و سازه صرف نظر میشود در این حالت پاسخ سازه تنها متاثر از خواص دینامیکی خود سازه است و انعطاف پذیری خاک تاثیری در پاسخ سازه ندارد در واقعیت پاسخ سازه متاثر از خواص دینامیک خاک فونداسیون و سازه می باشد که با فرض صلب بودن خاک زیرشالوده در تناقض است اندرکنش خاک سازه در اثر عبور امواج زلزله از میان سیستم خاک سازه رخ میدهد بنابراین واضح است که نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک سازه جهت دستیابی به پاسخ های واقعی و پیش بینی رفتار سازه ضروری خواهد بود این تحقیق اثر اندرکنش خاک و سازه در پاسخ لرزه ای سازه ها مراحل انجام تحلیل اندرکنش خاک سازه و روش های مختلف تحلیل اندرکنش خاک سازه مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک - سازه ، روش های تحلیل اندرکنش ، پاسخ لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281876>

