

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی و عددی اثرات تحلیل اندرکنش خاک و سازه بر پاسخ لرزه ای سازه های بتنی میان طبقه

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا وهدانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سمنان

آرش پیرزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

تحلیل اندرکنشی خاک و سازه که در راستای محاسبات تحلیل دینامیکی پیشرفته سازه ها در برخی از شرایط لرزه ای اثرات بارزی بر رفتار ارتعاشاتی سازه و پی به همراه دارد مورد بررسی قرار گرفته است براساس کارهای تحقیقاتی محققین مشهود در حوزه تحلیلهای لرزه ای خطی و غیرخطی سازه ها اثرات نرمی و انعطاف پذیری خاک همجوار پی های مدفون و نیمه مدفون سازه ها می تواند بر روی مولفه های دینامیکی و طیفی پاسخ جابجایی و تنش در سازه های خاص اثرات تشدید کننده ای داشته باشد لذا در راستای پیشبرد اهداف طراحی لرزه ای سازه های مبنای طرح در این مقاله با استفاده از تئوری های اندرکنش امواج لرزه ای خاک و سازه به کمک تکنیکهای تحلیلی و عددی روش حجم محدود انعطاف پذیر و روشهای زیرسازه و روسازه سه دسته از سازه های با سیستم قابی بتن مسلح میان طبقه و نیمه بلند به همراه شرایط دینامیکی انعطافپذیر پی و خاک نرم و با نرمی متوسط مورد تحلیل اندرکنشی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

تحلیل اندرکنش خاک و سازه - پاسخ لرزه ای سازه های بتنی میان طبقه - اثرات نرمی آبرفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121381>

