

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اندرکنش خاک-سازه با لحاظ کردن نوع خاک در ساختمان های بتن آرمه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

احسان شرفی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

اشکان خدابنده لو - استادیار گروه عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

پیمان حمیدی - مربی گروه عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

در تحلیل دینامیکی و طراحی سازه ها، عموماً فرض می شود که خاک زیر شالوده صلب بوده و از انعطاف پذیری آن صرف نظر می شود. در این حالت پاسخ سازه متأثر از خواص دینامیکی خود سازه بوده و انعطاف پذیری خاک تأثیری در پاسخ سازه ندارد. در این تحقیق با در نظر گرفتن خاک، تاثیر اندرکنش دینامیکی خاک و سازه بر پاسخ لرزه ای ساختمان های بلند در مجاورت خاک برداری ها مطالعه گردید. پارامترهای موردبررسی در قسمت دینامیکی و اندرکنش خاک و سازه ای این تحقیق، تعداد طبقات و نوع خاک بستر می باشد. بررسی نوع خاک نیز نشان داده است خاک قوی تر (نوع 1) میرایی بالاتری دارد که باعث کاهش نیروی وارد بر سازه شده به همین دلیل مقادیر تغییر شکل های جانبی کاهش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک-سازه، میرایی، تحلیل دینامیکی طیفی، آیین نامه لرزه ای ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692134>

