

عنوان مقاله:

تاثیر اندرکنش همزمان سازه-خاک-سازه بر سازه های مجاور

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی زلزله و سازه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

راحله دهقان - دانشجوی ارشد سازه بخش مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

رضا کامگار - استادیار بخش مهندسی عمران دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

رضا رهگذر - استاد بخش مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت اثر اندرکنش خاک و سازه بر پاسخ دینامیکی سازه ها سعی شده دو سازه فولادی بیست و چهل طبقه با قاب خمشی ویژه بر روی خاک نرم و سخت مورد بررسی قرار گیرند. در این تحقیق خاک نرم با پریود دینامیکی نزدیک به پریود سازه بیست طبقه و خاک سخت با پریود دینامیکی نزدیک به پریود غالب سنگ بستر در نظر گرفته شده اند. فاصله سازه های مجاور از همدیگر یک پنجم و یک دهم بعد پی می باشند. بر اساس مدل اندرکنش خاک-سازه و مدل اندرکنش سازه های مجاور برای زمین لرزه های مختلف و مقیاس شده برای منطقه کرمان پاسخ غیرخطی سازه های مورد نظر از جمله دریافت های میان طبقه ای و تغییر مکان ها محاسبه شده اند.

کلمات کلیدی:

سازه بلند، پاسخ دینامیکی، اندرکنش خاک و سازه، سازه های مجاور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027278>

