

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد جداسازی کف طبقات از سازه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد حسن پور - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج و دانشجوی دکتری مهندسی عمر

منصور ضیائی فر - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

محسن غفوری - استاد و رئیس پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

کنترل ارتعاش سازه ها در برابر زمین لرزه های شدید اهمیت ویژه ای دارد جرم سازه که منشاء اصلی تولید نیروهای اینرسی در هنگام وقوع زمین لرزه می باشد بیشتر در کف طبقات و مقدار کمتری در اسکلت سازه متمرکز می باشد. در این مقاله کنترل ارتعاش سازه با جداسازی کف طبقات (کنترل منشاء اصلی تولید نیروی اینرسی ناشی از زلزله) از طریق استفاده از نوعی عایق بین کف طبقات بررسی شده است. برای بررسی عملکرد سیستم ارائه شده، پاسخ های یک ساختمان پنج طبقه تحت شتابگاشتهای سال فرنادو، ال سنترو، تفت، هشینوه، منجیل، و طبس بررسی شده است

کلمات کلیدی:

جداسازی کف طبقات، کنترل ارتعاش سازه ها، جداسازی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1865>

