

عنوان مقاله:

بررسی ابزارهایی به منظور کاهش اثرات پدیده برخورد لرزه ای ساختمان های مجاور

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا تجلی فرد - دانشجوی ارشدسازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

پنجم زرفام - دکتری سازه دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

تجربه به دست آمده از زلزله های گذشته نشان میدهد که پدیده برخورد لرزه ای به دلیل تفاوت در خصوصیات دینامیکی سازه های مجاور و عدم رعایت فاصله مناسب در مناطق شهری نقش مهمی را در خرابیها ایفا کرده است دراین مطالعه تجهیزاتی مانند فنر الاستیک میراگر ویسکوز و میراگر اصطکاکی به منظور کاهش اثرات پدیده برخورد لرزه ای میان دو ساختمان مجاور مورد استفاده قرار گرفت در تحلیلهای عددی سازه ها بوسیله یک نرم افزار المان محدود مدلسازی شدند به منظور شبیه سازی این پدیده از یک المان پیوند همراه با یک فاصله ممکنه بین دو سازه استفاده شد نتایج نشان داد که استفاده از میراگر ویسکوز و فنر الاستیک و میراگر اصطکاکی می تواند باعث کاهش اثرات مخرب این پدیده گردد

کلمات کلیدی:

برخورد ، میراگر ویسکوز، فنر الاستیک ، زلزله ، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120423>

