

عنوان مقاله:

کاربرد میراگرهای ویسکوز در اصلاح درز انقطاع میان دو سازه مجاور در فضاهای شهری به منظور مقاوم سازی و بهبود رفتار لرزه ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی عمران توسعه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا تجلی فرد - کارشناس ارشد سازه، سازمان نوسازی توسعه و تجهیز مدارس کشور

حمیدرضا کاظمی - دانشجوی ارشد زلزله، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس تهران

رضا خدادادی - سرپرست بخش سازه، شرکت مهندسی مشاور پورآب

خلاصه مقاله:

پدیده ضربه زدن ساختمانهای مجاور به یکدیگر در هنگام زلزلههای شدید در مورد ساختمانهای شهری که عموماً فاصله کافی از یکدیگر ندارند، رخ میدهد. این پدیده باعث اعمال نیرویی چندین برابر بارگذاری زلزله آئین نامهای شده و در نتیجه موجب تخریبهای موضعی یا کلی در هر یک از سازههای مجاور میگردد. علت اصلی پدیده ضربه ارتعاش غیر هم فاز سازههای مجاور هم، ناشی از اختلاف بین مشخصات دینامیکی سازهها میباشد. همچنین در بسیاری از موارد مشاهده گردیده است که ساختمانهایی با عدم رعایت فاصله ایمن در مجاورت هم ساخته شدهاند، در چنین مواردی استفاده از میراگرهای ویسکوز مفید به نظر میرسد. در این مطالعه مقاومسازی دو سازه مجاور با استفاده از اتصال آنها به یکدیگر توسط میراگرهای ویسکوز مورد بررسی قرارخواهد گرفت. بر طبق نتایج، مشاهده میشود که استفاده از میراگرهای ویسکوز نقش مهمی در کاهش اثرات مخرب ناشی از ضربه دو ساختمان بر یکدیگر دارد.

کلمات کلیدی:

ضربه ، زلزله ، فاصله ایمن ، میراگر ویسکوز، ارتعاش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142741>

