

عنوان مقاله:

بهسازی لرزه ای ساختمانها با استفاده از جداسازهای لرزه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فریدون امینی - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

مهرداد مدیرخانی - کارشناس ارشد مهندسی زلزله، رئیس گروه فنی و مهندسی مسکن و شهرسازی خراس

حسین پهلوان - کارشناس ارشد مهندسی زلزله، مدیرگروه عمران موسسه آموزش عالی پردیسان

خلاصه مقاله:

بهسازی لرزه ای ساختمانها با استفاده از سیستمهای جداسازهای لرزه ای از جمله روشهای کنترل غیرفعال انرژی بوده که با افزایش زمان تناوب طبیعی سازه پاسخ شتاب سازه را کاهش داده و در نتیجه با محدود ساختن اثر تخریبی زلزله (و نه مقاوم کردن آن) سازه در محدوده عملکردی مناسب قرار می گیرد. در این مقاله به منظور بررسی تاثیر سیستمهای جداساز لرزه ای بر روی سازه ها، 3 تپ سازه مهاربندی شده فولادی بامهاربندی همگرا با تعداد طبقات 5، 10 و 15 و ابعاد پلان 25 متر و با ارتفاع 16/5، 33 و 49/5 متر از تراز پایه در نظر گرفته شد.

کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه ای، جداسازی پایه، تکیه الاستومری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98174>

