

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد سازه جداسازی شده با جداساز آونگ اصطکاکی با در نظر گرفتن مولفه های افقی زلزله به صورت عمودبرهم

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا عبدالله زاده - استاد گروه مهندسی عمران، موسسه غیرانتفاعی طبری بابل

حامد حمیدی - استاد گروه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سوسن نعیمی آملی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، موسسه غیرانتفاعی طبری بابل

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم های جداسازی لرزه ای، راهبرد مناسبی برای کاهش اثرات زلزله روی سازه موجود می باشد. هنگامی که حفاظت از اعضاء مدنظر باشد و یا تجهیزات مهمی در ساختمان موجود باشد، با بکارگیری جداسازهای لرزه ای می توان انتقال انرژی موجود در حرکات ارتعاشی زمین را به ساختمان محدود نمود. هدف از این مطالعه بررسی نحوه توزیع انرژی هیستریزیس در سازه بتنی در حالت بدون جداساز و با جداساز با در نظر گرفتن مولفه های افقی زلزله های حوزه دور و نزدیک گسل به صورت عمود برهم در مقایسه با قاعده صد سی مولفه های افقی در آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله می باشد. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که با توجه به مشخصات ویژه رکوردهای نزدیک گسل و دور ازگسل، سازه ها رفتار متفاوتی را تحت اثر این رکوردها از خود نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

جداسازی لرزه‌ای، جداگر پاندولی اصطکاکی، مقایسه عملکرد سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535118>

