

عنوان مقاله:

مقایسه قاب خمشی بتنی بدون جداساز لرزه ای و همراه با جداساز لرزه ای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران، معماری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی کماسی - استادیار گروه عمران دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)، بروجرد، ایران

بهروز نورکرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت ساخت، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، بروجرد، ایران

خلاصه مقاله:

در تمامی آیین نامه ها، به حداقل رسیدن تلفات جانی از جمله اهداف اصلی میباشد. علاوه بر این مورد نیاز به نگهداری و مقاوم سازی سازه ها از جمله سازه های تاریخی و سازه های با اهمیت زیاد مانند بیمارستان ها در یک جامعه می تواند نقش تعیین کننده ای داشته باشد. برای بهسازی و مقاوم سازی سازه ها روش های سنتی و نوینی پیشنهاد شده است. یکی از روشهای نوین برای مقاوم سازی سازه ها استفاده از جداسازها در پی ساختمان می باشد. برای بررسی اثر جداگر لرزه ای قاببتنی با 8 طبقه که ارتفاع هر طبقه 3 متر می باشد، در نظر گرفته شده است. برای انجام مدلسازی از نرم افزار SAP2000 استفاده شده است. قاب مورد مطالعه بر روی خاک نوع سوم و در منطقه با خطر لرزهخیزی زیاد قرار دارد. جداساز لرزه ای استفاده شده در پی از شدت نیروی زلزله بر روی سازه با میرای کردن نیروی زلزله جلوگیری به عمل می آورد. کاهش نیروی زلزله در سازه کاهش خسارات جانی، سازه های و غیرسازه را در پی دارد. در نتایج حاصل از تحلیل مشاهده شده است که جداگر لرزه ای بعد از زلزله عملکرد خوبی داشته و باعث کاهش هزینه ترمیم و مقاوم سازی سازه می شود. با استفاده از جداگر لرزه ای برش پایه، تغییر مکان طبقات و مفاصل حاصل از نیروی زلزله کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

جداساز لرزه ای، مقاوم سازی، زلزله، بهسازی، میرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523891>

