

عنوان مقاله:

مقاوم سازی لرزه ای سازه های بتن مسلح با استفاده از مهاربندهای فولادی همراه با رابط برشی در شرایط دور از گسل

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا ریحانی - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.

بهمن فرهنگدآذر - دانشیار گروه عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

مقاوم سازی سازه های بتن آرمه در حوزه های دورگسل با توجه به وجود چنین سازه هایی در نزدیک گسل ها امری ضروری است. سیستم مقاومسازی پیشنهادی که ترکیبی از مهاربندهای فلزی و رابط برشی می باشد در شرایط دور ازگسل مورد ارزیابی قرار می گیرد. قاب های بتنی معمولا در برابر بارهای ثقلی ایستایی کافی داشته و بیشتر در برابر بارهای جانبی آسیب پذیر هستند. در این مطالعه ابتدا به جمع آوری داده های بدست آمده از زلزله های مختلف پرداخته شده و سپس مدل سازی قاب های بتنی و بهسازی آنها با رابط برشی مورد بررسی و تحلیل آن ها با استفاده از نرم افزار SAP2000 قرار می گیرد. پارامترهایی نظیر جابجایی طبقات، برش پایه، جابجایی بام و... به عنوان معرف رفتار سازه در این تحقیق می باشند. نتایج بدست آمده از تحلیل های فوق مورد بررسی، تجزیه و تحلیل و مقایسه قرار گرفته اند. نتایج نشان می دهد. بهسازی سازه ها تغییر مکان کاهش و برش پایه افزایش یافته است که نشانگر افزایش سختی سازه ها می باشد.

کلمات کلیدی:

پیوند برشی، سازه های بتنی، مقاوم سازی، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760188>

