

عنوان مقاله:

تحلیل ریزش قاب خمشی فولادی با اتصالات ضدزلزله

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عبدالمجید شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

علاءالدین بهروش - استاددانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

سجاد نعمتی - دانشجوی کارشناسی ارشدخاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

خلاصه مقاله:

اتصالات ضدزلزله ای با ظرفیت شکل پذیری بالا معمولا برای مقاومت در برابر سربارهای زلزله ای موثر قلمداد میشود باین حال بررسیهای بیشتری همچنان برای ارزیابی عملکرد اتصالات ضدزلزله ای در حین ریزش تدریجی تصاعدی مورد نیاز است در این تحقیق ظرفیت مقاومت اتصالات نسبت به ریزش تدریجی مقطع تیرکاهیده RBS لبه صفحه سرپوش جوش شده WCPF لبه غیرمسلح غیرفولادی جوش شده - شبکه جوش شده WUF-W که اتصالات ضدزلزله ای پیشنهاد شده توسط پروژه FEMA/SAC می باشد بررسی شده است برای تحلیل ریزش تدریجی دونوع ساختمان با قاب خمشی فولادی در نظر گرفته شدند یکی از آنها برای سربار زلزله ای بالا و دیگری برای سربار زلزله ای متوسط راحی شدهاند جابجایی عمودی در نقطه حذف ستون و چرخش مفصل خمیری در انتهای تیرها با استفاده از روش مسیراجایگزین پیشنهاد شده در راهنما بررسی شده و نتایج تحلیل نشان میدهد که عملکرد اتصال صفحه سرپوش در مقاومت نسبت به ریزش تدریجی تصاعدی مخصوصا در سازه ها مستقر در نواحی زلزله خیز متوسط موثرترین روش بوده است

کلمات کلیدی:

ریزش تدریجی ، عملکرد اتصالات ضدزلزله ای ، قاب خمشی فولادی ، مسیراجایگزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273066>

