

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای چشمه اتصال در قاب های خمشی فلزی تحت تحلیل پوش آور

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مجید فرهادی - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی جهاد دانشگاهی کرمانشاه باشد، گروه عمران، کرمانشاه، ایران.

محمدهادی توانا - گروه مهندسی عمران، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

هدف مقاله حاضر، بررسی رفتار لرزه ای چشمه اتصال در قاب های خمشی فلزی تحت تحلیل پوش آور می باشد. روش تحقیق با نرم افزار آباکوس و با تحلیل غیرخطی است. یافته های تحقیق نشان می دهد. با توجه به سطح محصور به حلقه های هیستریزیس می توان نتیجه گیری کرد که قاب خمشی تحت بار سیکلیک افزایشده ظرفیت اتلاف انرژی بالایی دارد.. سازه قاب خمشی رفتار لرزه ای مناسبی در برابر زلزله های طراحی به نسبت الگوی بارگذاری سیکلیک دارد. در سازه قاب خمشی رفتار سیکلیک در اغلب نتایج منجر به خرابی بیشتری به نسبت شتابنگاشت زلزله شد. چشمه اتصال در صورت طراحی خوب و تحلیل لرزه ای می تواند عمده رفتار پلاستیک را تحمل کند و این موضوع در طراحی لرزه ای سازه ها مهم بوده زیرا از طریق چشمه اتصال با رفتار مناسب می توان خرابی را در ستون و تیر کاهش داد.

کلمات کلیدی:

چشمه اتصال، قاب خمشی، زلزله، رفتار هیستریزیس.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1373956>

