

عنوان مقاله:

Assessment of current nonlinear static procedures for seismic evaluation of special moment-resisting frames

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی خادم - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

جواد واثقی امیری

سیدقاسم جلالی

خلاصه مقاله:

نیاز به طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله و یا مقاوم سازی لرزه ای سازه های موجود پژوهشگران مهندسی سازه و زلزله را به تحقیق پیرامون ابداع روش های کارآمد طراحی و تحلیل لرزه ای ترغیب نموده است حاصل این تحقیقات منجر به معرفی روش طراحی براساس عملکرد شده است که ابزار تحلیلی مفید برای طراحی براساس عملکرد روش تحلیل استاتیکی غیرخطی یا بارافزون می باشد این روش انواع مختلفی دارد که نکته مشترک تمامی آنها اعمال یک توزیع بار جانبی افزایشی استاتیکی به سازه درگامهای مختلف تا رسیدن نقطه کنترل سازه به نقطه عملکرد می باشد از آنجایی که نیاز به تحلیل و طراحی های لرزه ای دقیقتری نسبت به روش های الاستیک مرسوم حس می شد و از طرفی تحلیل های دینامیکی غیرخطی پیچیده هستند روش تحلیلی بارافزون و متعاقبا طراحی براساس عملکرد توانستند به سرعت در میان مهندسان مطرح شوند اولین مراجعی که روش بارافزون را در قالب دستورالعمل تدوین کردند شورای فن آوری کاربردی کالیفرنیا ATC گزارش شماره 273 در سال 1997 بوده اند. که گزارش اول از روش طیف ظرفیت CSM استفاده میکرد و گزارش دوم روش ضرائب تغییر مکان را معرفی کرده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207093>

