

عنوان مقاله:

ارائه مدل احتمالاتی تقاضای لرزه ای سازه های خمشی فولادی بهره مند از سیستم جداساز لرزه ای پایه

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آریا افشاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم

مهدی مهدوی عادل - دکتری مهندسی عمران سازه عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه احتمالاتی تقاضای لرزه ای محاسبه احتمال تجاوز سالیانه تقاضای لرزه ای یک سازه از مقداری مشخص در ساختگاهی معین است. یکی از روش های نوین مطالعه و بررسی رفتار لرزه ای سازه ها برای زلزله آینده، استفاده از منحنی های تقاضای لرزه ای (PSDC) بمنظور ارائه مدل احتمالاتی تقاضای لرزه ای (PSDM) می باشد. همچنین بمنظور کاهش اثرات ناشی از زلزله، سیستم های جداسازی لرزه ای پایه برای کاهش تقاضای لرزه ای مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله سه سازه خمشی فولادی 3 ، 9 ، 15 طبقه که توسط جداگرهای لرزه ای جداسازی شده اند مورد بررسی قرار گرفته و پس از انجام تحلیل دینامیکی افزاینده (IDA) ماکزیمم جابجایی نسبی طبقات بعنوان نماینده ای از پاسخ سازه استخراج و یک مدل احتمالاتی تقاضای لرزه ای بصورت رابطه ریاضی ارائه می شود. مدل ارائه شده بمنظور پیشبرد روش طراحی بر اساس عملکرد به محققین در داشتن شناختی بهتر از رفتار سازه های جداسازی شده کمک خواهد نمود.

کلمات کلیدی:

مدل احتمالاتی تقاضای لرزه ای، جداساز لرزه ای پایه، تحلیل افزاینده دینامیکی، طراحی براساس عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364809>

