

عنوان مقاله:

مطالعه پاسخ لرزه ای قابهای خمشی فلزی بانامنظمی توزیع جرم در ارتفاع

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسنعلی شایانفر - استاد، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

حمید حاجی شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران گرایش سازه، دانشگاه علم و صنعت ا

خلاصه مقاله:

در این مقاله، رفتار لرزه ای قابهای خمشی فلزی با نامنظمی توزیع جرم در ارتفاع مورد بررسی قرار می گیرد. پاسخ سازه در دو حوزه تغییرمکان نسبی طبقات و انرژی جذب شده در سازه مد نظر قرار میگیرد. انرژی جذب شده در هر طبقه و در اعضا به صورت جزئی تر بررسی می شود. تمامی این تحلیلها در سطح خطر 1 (10% در 50 سال) به سازه اعمال میگردد. در این مقاله رفتار سازه قاب خمشی 8 طبقه، 16 طبقه و 24 طبقه بااعمال سه نوع نامنظمی (1-نامنظمی در طبقه اول -2 نامنظمی در یکی از طبقات میانی 3-نامنظمی در یکی از طبقات بالا) و انجام دو نوع طراحی (1-طرح معمولی -2 طرح ویژه بررسی میگردد.

کلمات کلیدی:

تغییر مکان نسبی، انرژی جذب شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15960>

