

عنوان مقاله:

ارائه منحنی های شکنندگی تحلیلی برای ساختمانهای بنایی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لطیف دوستی - کارشناس ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

غلامرضا قدرتی امیری - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

حمیدرضا رازقی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

هدف مقاله حاضر ارزیابی لرزه ای ساختمانهای بنایی متداول مدارس ایران با استفاده از منحنیهای شکنندگی می باشد در این مطالعه با استفاده از یک روش تحلیلی منحنیهای شکنندگی برای ساختمانهای بنایی در سه حالت یک طبقه و دو طبقه و روی انواع خاکهای ذکر شده در استاندارد 2800 بصورت مجزا توسعه داده شده اند از دیگر مزایای این تحقیق این است که به منظور دستیابی به منحنی های شکنندگی واقعی تر برای هر ساختمان 24 تحلیل انجام شده است بطوریکه در این تحلیل ها موارد زیر مدنظر قرار گرفته اند اعمال نیرو در هر دو جهت اصلی X, Y توزیع نیروی جانبی بصورت موداول و یکنواخت خروج از مرکزیت اعمال نیروی جانبی در جهت مثبت و منفی محورها برای تحلیل ساختمانهای بنایی نرم افزار سازه ای Tremuri مورد استفاده قرار گرفته است تحلیلهای استاتیکی غیرخطی انجام شده ند و منحنیهای ظرفیت سازه بدست آمده اند همچنین از طیف آئین نامه 2800 بعنوان طیف تقاضا استفاده شده است نهایتا با فرض توزیع لوگ نرمال برای تابع چگالی احتمال منحنیهای شکنندگی بدست آمده ند شایان ذکر است که شتاب ماکزیمم زمین PGA بعنوان پارامتر نمایانگر شدت حرکت لرزه ای زمین انتخاب شده است

کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزه ای ، منحنیهای شکنندگی ، ساختمان بنایی ، شتاب ماکزیمم زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296476>

