

عنوان مقاله:

توسعه منحنی شکست لرزه ای برای سازه های بتن آرمه موجود در ایران با سیستم قاب خمشی متوسط

محل انتشار:

اولین همایش ملی ساختمان آینده (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

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

حسین پهلوان - دانشجو دکتری مهندسی زلزله - دانشگاه علم و صنعت ایران

علی ناصری - کارشناس ارشد سازه - موسسه آموزش عالی پردیسان

خلاصه مقاله:

تعداد زیادی از ساختمان های که در مناطق لرزه خیز واقع شدند طبق آیین نامه های موجود ساخته نشده اند و تجربیات گذشته نیز نشان میدهد که ساختمانهایی که مطابق مقررات امروزی طراحی و اجرا نشده اند، نمی توانند در مقابل نیروی زلزله مقاومت کرده و متحمل خسارتهایی می شوند منحنی های شکنندگی fragility curve ابزارهای بسیار مفیدی برای تعیین میزان آسیب پذیری لرزه ای سازه ها بوده و همچنین این گراف ها احتمال فراگذشت از یک سطح خرابی مشخص را در مقابل پارامتر های لرزه خیزی تعیین می نمایند . در این مقاله به بررسی این منحنی ها برای سازه هایی با سیستم قاب خمشی بتنی موجود در ایران پرداخته شده است مدل 5 طبقه یک ساختمان بتن آرمه موجود در نرم افزار Opensees با تحلیل ها دینامیکی غیر خطی با استفاده از 10 شتاب نگاشت مورد ارزیابی قرار گرفته و در نهایت به ارزیابی احتمال آسیب پذیری و ترسیم منحنی شکست سازه پرداخته ایم

کلمات کلیدی:

منحنی های شکست، آسیب پذیری، شکست لرزه ای، قاب خمشی بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210753>

