

عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای موثر در خرابی پیشرونده سازه های فولادی

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی حیدری رارانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان

حسین تحقیقی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

خرابی پیشرونده پدیده ای است که در آن یک خسارت جزئی با شکست موضعی باعث خرابی کل سازه میشود به گونه ای که خرابی نهایی متناسبی یا خرابی اولیه ندارد خرابی پیشرونده پدیده ای باماهیت دینامیکی است که معمولا در طراحی سازه ها لحاظ نمی شود درکشور ایران به دلیل موقعیت استراتژیک و سیاسی توجه به کاهش خرابی پیشرونده در سازه دارای اهمیت فراوان است براساس شواهد گذشته به طور کلی باید در نظر داشت که رعایت کامل ضوابط طراحی موجود در این نامه ها عدم وقوع خرابی پیشرونده در یک سازه را به ندرت تضمین می کند در این مقاله ابتدا چندین قاب فولادی منظم با تعداد طبقات و طول دهانه ها ی متفاوت دارای سیستم های سازه ای خمشی و مهاربندی مطابق ضوابط موجود در این نامه های مرسوم ایران طراحی میشود در ادامه با تحلیل این قابها در برابر خرابی پیشرونده تاثیر پارامترهایی از قبیل نوع سیستم سازه تعداد طبقات و طول دهانه قاب در وقوع این پدیده بررسی و ارزیابی می گردد

کلمات کلیدی:

خرابی پیشرونده ، سازه های فولادی ، حذف ناگهانی ستون ، تحلیل خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413741>

