

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر شدت زلزله مبنا طراحی سازه و نوع قاب خمشی در ساختمانهای فولادی مقاوم در برابر خرابی پیشرونده

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اردشیر دیلمی - عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

غزاله اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

خرابی پیشرونده به طور کلی به وضعیتی اطلاق میشود که در آن انهدام یک یا چند عضو سازه‌ای به خرابی اعضای مجاور بیانجامد. به علت اهمیت توأم این پدیده و لرزه خیزی اکثر نقاط کشور بررسی اثر طراحی سازه برای مقاومت در برابر زلزله با میزان شدتهای مختلف بر روی پتانسیل وقوع خرابی پیشرونده در سازه ها از اهمیت خاصی برخوردارست. همچنین استفاده از سیستمهای مختلف قاب خمشی، می تواند بر میزان مقاومت سازه در برابر خرابی پیشرونده تأثیرگذارست. این مقاله با انجام تحلیل استاتیکی غیرخطی بر روی قابهای خمشی ده طبقه از نوع ویژه و متوسط که برای بارهای زلزله شدید و متوسط طراحی شدهاند و توجه به نتایج حاصل از بررسیهای محققین به مقایسه آنها میپردازد. نتایج بدست آمده نشان می- دهد سازههایی با قاب خمشی متوسط و سازههایی که برای بارهای زلزله شدید طراحی میشوند؛ مقاومت بیشتری در برابر وقوع خرابی پیشرونده دارند.

کلمات کلیدی:

خرابی پیشرونده، سازههای فولادی، شدت زلزله، نوع قاب خمشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216569>

