

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه خرابی پیش رونده در قاب های فولادی با مهارندهای هم محور و برون محور

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی ناظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر -

بهروز محبی مقدم - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر -

خلاصه مقاله:

خرابی پیش رونده به صورت گسترش خرابی در یک سازه از یک المان به المان دیگر به طوری که در نهایت منجر به خرابی کل سازه و یا بخش عمده ای از آن می شود، تعریف می شود. مهمترین کاربرد این تحقیق در زمینه شناخت رفتار سازه های فولادی مهاربندی شده و تاثیر تغییر نوع سیستم مهاربندی در برابر پدیده خرابی پیش رونده می باشد. تاکنون مطالعاتی در زمینه خرابی پیش رونده توسط محققین در ساختمانهای فولادی و بتنی انجام شده است اما بررسی تاثیر نوع سیستم سازه ای در پدیده خرابی پیش رونده ساختمان های فولادی پدیده ای جدید می باشد و مطالعات اندکی در این زمینه انجام شده است. هدف این مطالعه، بررسی نوع سیستم مهاربندی در پدیده خرابی پیش رونده در ساختمان های فولادی با سیستم باربر جانبی قاب مهاربندی شده هم محور و برون محور در میزان رخداد این پدیده می باشد. تحلیل انجام شده به روش استاتیکی غیر خطی انجام شده و نتایج بدست آمده در این مقاله نشان میدهد در یک ساختمان 5 طبقه مهارندهای هم محور وضعیت بحرانی تری در خرابی پیش رونده به وجود می آورد.

کلمات کلیدی:

خرابی پیش رونده، تنومندی، قاب فولادی، مهاربندی، تحلیل استاتیکی غیر خطی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846798>

