

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی قابهای مسطح فولادی در اثر خرابی پیشرونده با استفاده از نرم افزار ANSYS و راههای مقابله با خرابی پیشرونده

محل انتشار:

کنفرانس ملی تکنیکهای نوین محاسباتی در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد صائب قجر - کارشناس ارشد عمران گرایش سازه

سوما تکیه خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه

علاءالدین بهروش - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

خلاصه مقاله:

خرابی پیشرونده progressive collapse را به صورت گسترش خرابی موضعی اولیه از عضوی به عضو دیگر که سرانجام منجر به گسیختگی تمام سازه یا قسمت بزرگی از آن می انجامد تعریف می کنند . در این تحقیق رفتار دینامیکی قابها در اثر خرابی پیشرونده مورد بررسی قرار میگیرد و با استفاده از نرم افزار ANSYS قاب مورد بررسی قرار می گیرد . پاسخ دینامیکی قاب در دو حالت : 1- قبل از تغییر شکل سازه 2- بعد از بوجود آمدن تغییر شکل سازه (حذف ناگهانی المان) ، را تحلیل کرده و تفاوت این دو حالت را بررسی می کنیم و از این نتیجه برای بررسی سریع سازه ها جهت جلوگیری از خرابی پیشرونده استفاده خواهیم کرد

کلمات کلیدی:

خرابی پیشرونده ، قاب فولادی خمشی ، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی/ANSYS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220720>

