

عنوان مقاله:

بررسی تخریب پیشرونده در قاب های خمشی بتنی با استفاده از تحلیل استاتیکی غیرخطی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین یعقوبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

عباس اکبرپورنیک قلب رشتی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تخریب پیشرونده گسترش شکست موضعی اولیه از یک جزء به جزء دیگر بوده که سرانجام کل سازه یا قسمت بزرگی از آن فرو می ریزد. تخریب پیشرونده یکی از پدیده هایی است که در حال حاضر سازه ها را تهدید می کند. خرابی پیشرونده معمولاً با حذف ستون شروع شده و پس از آن به سمت تخریب اعضای مجاور گسترش می یابد و در نهایت کل سازه یا قسمتی زیادی از آن فرو می ریزد. بحث تخریب پیشرونده برای اولین بار بعد از انفجار در ساختمان رونان پوینت در سال 1691 مطرح شد و در سال های اخیر حوادث تروریستی دیگری مانند بمب گذاری ساختمان فدرال مورا در سال 1661 و حملات تروریستی به ساختمان های مرکز تجارت جهانی در سال 2001 محققان را به سمت مطالعه دقیق تر این پدیده سوق داد. در این مقاله به بررسی تخریب پیشرونده در قاب های خمشی بتنی با استفاده از تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوش آور) در نرم افزار SAP2000 پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

تخریب پیشرونده، قاب های خمشی، تحلیل استاتیکی غیر خطی پوش آور ، شکست موضعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469461>

