

عنوان مقاله:

بررسی نقش دال بتنی در کاهش آسیب پذیری سازه قاب خمشی فولادی درمقابل پدیده خرابی پیشرونده

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود بدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه خوارزمی، کرج، ایران

پیمان همای - استادیار، دانشگاه خوارزمی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

دالهای بتنی در توزیع بار ثقلی و همچنین ایجاد یکپارچگی سازه نقش قابل توجهی ایفا میکنند. در این تحقیق اهمیت و نقش دال بتنی در کاهش آسیب پذیری سازه در برابر پدیده خرابی پیشرونده، مورد ارزیابی قرار میگیرد. بدین منظور 2 مدل سازه های قاب خمشی فولادی 2 طبقه به کمک نرم افزار PERFORM3D یک بار با مدلسازی دال بتنی و بار دیگر بدون مدلسازی دال بتنی ساخته شده است و با کمروش تحلیل دینامیکی غیرخطی بر طبق دستورالعمل UFC2013 پدیده حذف ستون در این مدلها شبیهسازی شده است. نتایج نشان میدهد که دال بتنی به دلیل کمک به بازتوزیع مناسبتر بارها پس از حذف ستون در کاهش آسیب پذیری سازه در مقابل پدیده خرابی پیشرونده نقش بسیار موثری ایفا میکند و توصیه میشود در مدلسازی و بررسی این پدیده مورد توجه قرار داده شود.

کلمات کلیدی:

دال بتنی، حذف ستون، آسیب پذیری سازه، قاب خمشی فولادی، خرابی پیشرونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/659919>

