

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار دال تخت- ستون بتن آرمه، تحت خرابی پیش رونده

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمیدرضا اشرفی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه رازی کرمانشاه

زهرا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش سازه دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

هر نوع بارگذاری با توجه به ملزومات خاص خود، روش طراحی ویژه ای را می طلبد. در طراحی ساختمان ها برای مقاومت در برابر خرابی، درک اولیه از مکانیزم شکست سازه و مسیر بارهای تصادفی و احتمالاتی، مانند: ضربه، انفجار، آتش سوزی و ... که منجر به خرابی نامتناسب می شود، امری ضروری است. در این مقاله به بررسی آزمایشگاهی رفتار دال تخت- ستون بتن آرمه، تحت حذف ناگهانی ستون در سازه، با مقیاس بزرگ پرداخته شده است. در آزمایش های انجام شده تحت بارگذاری های استاتیکی، نمونه هایی از دال تخت- ستون، در آزمایشگاه شبیه سازی شده است که در یکسری از نمونه ها از جک های مکانیکی به عنوان ستون استفاده شده است و با حذف ناگهانی آنها به بررسی رفتار، عملکرد و مکانیزم اعضا پرداخته می شود. و همچنین به بررسی شکست پانچ ایجاد شده در محل اتصال المان های دال تخت و ستون، و انتشار این شکست در دال تخت پرداخته شده و در ادامه میزان کرنش ایجاد شده در المان ها، مورد آنالیز و ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

دال تخت- ستون بتن آرمه، خرابی پیش رونده، بارگذاری استاتیکی، شکست برشی پانچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618607>

