

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی واگرا دارای تیر پیوند با اتصال جان کاهش یافته

محل انتشار:

اولین کنفرانس پدافند غیرعامل و سازه های مقاوم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی نقی پور - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سمیه فاضلی ویسری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

در قاب واگرای D شکل که یک انتهای تیر پیوند به ستون متصل می شود بررسی درستی رفتار اتصال تیر پیوند به ستون به منظور عملکرد ایمن و شکل پذیری قاب بسیار ضروری است اما نمونه های آزمایش شده بر روی این قاب ها به علت بالا بودن شدت تن شها در محلات اتصال تیر پیوند به ستون قبل از رسیدن به شکل پذیری مورد نیاز با شکست های ناگهانی در این محل مواجه بوده اند به نظر می رسد اتصال تیر با جان کاهش یافته RBS در تیرهای پیوند برشی با متمرکز کردن تنشها در محل دور از اتصال راه حلی مناسب برای رفع این مشکل باشد در این تحقیق با تضعیف بخشی از تیر پیوند کمی دورتر از محل اتصال کاهش ممان متمرکز در محل اتصال پیوند به تیر طبقه بررسی می شود همچنین با توجه به این که جوش دارای خواص ترد و شکننده می باشد از شکست ترد آن در این ناحیه جلوگیری می کند.

کلمات کلیدی:

اتصالات، تیر پیوند، قابهای مهاربند واگرا، تحلیل استاتیکی غیرخطی، اتصال RBS، عملکرد لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126100>

