سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله: بررسی رفتار اتصالات تیربه ستون خارجی بتن مسلح مقاوم سازی شده

محل انتشار: ششمین کنگره سالانه توسعه زیر ساخت های فناور مهندسی عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده: امیر صحت – دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه کردستان

## خلاصه مقاله:

اتصالات تیر به ستون بتن مسلح ازجمله عناصر کلیدی در تعیین رفتار سازه در مقابل انواع بارها می باشد. نقش این اتصالات در مقابل بارهای جانبی بخصوص رخدادهای قوی لرزهای بسیار مهم بوده و رفتار سازه هاییتن مسلح در زلزله های گذشته نشان می دهد که اتصالات تاثیر قابل توجهی در میزان و شدت خرابی های حاصله داشته اند. هنگامی که این سازه ها تحت بار لرزه ای قرار می گیرند، تنش های برشی بزرگی در ناحیهپانل اتصال این قاب ها ایجاد می شود، که این تنش ها ترک های برشی قطری را در ناحیه پانل اتصال ایجاد می کنند. در اتصالات داخلی بعد از ایجاد ترک قطری در ناحیه پانل اتصال ظرفیت باربری اتصال سریعا از دست نمی رود و مسیر انتقال برش عوض می شود ولی در مورد اتصالات خارجی که موضوع تحقیق این پایان نامه می باشد بعد از شکل گیری ترک های برشی قطری در ناحیه پانل اتصال طرفیت باربری اتصال سریعا از بین می رود و گسیختگی برشی در اتصالات خارجی که موضوع تحقیق این پایان نامه می باشد بعد از شکل گیری ترک های برشی قطری در ناحیه پانل اتصال طرفیت باربری اتصال سریعا از بین می رود و گسیختگی برشی در اتصالات خارجی که ناشی از عدم شکل پذیری ناحه می باشد بعد از این رو برخار های برشی قطری در ناحیه پانل اتصال طرفیت باربری اتصال سریعا از بین می رود و گسیختگی برشی در اتصالات خارجی که موضوع تحقیق این پایان نامه می باشد بعد از شکل گیری ترک های برشی قطری در ناحیه پانل اتصال طرفیت باربری اتصال سریعا از بین می رود و گسیختگی برشی در اتصالات خارجی که ناشی از عدم شکل پذیری ناحیه پانل اتصال به دلیل محبوس شدگی ناکافی این ناحیه می باشد. همانطور که اشاره شد تنش برشی ایجاد شده در ناحیه پانل اتصال سبتغییر شکل برشی این ناحیه و در نهایت سبب افزایش جابه جایی نسبی قاب می شود. تقویت اتصالات از مسائل مورد توجه در مهندسی عمران می باشد.

> کلمات کلیدی: اتصال تیر به ستون ـ بتن مسلح ـ مقاوم سازی ـ رفتار اتصالات

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1588868

