

عنوان مقاله:

روش نوین برای جلوگیری از شکست اتصالات تیر به ستون بتنی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زاهد وکیلی - کارشناسی ارشد عمران- سازه دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد، مدرس دانشگاه و هنرآموز آموزش و پرورش استان کردستان

کمال محمدی - کارشناسی ارشد عمران- سازه دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد، مربی صنایع ساختمان سقز

علاء الدین بهروش - استاد دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد

خلاصه مقاله:

یکی از عمده ترین معایب قاب های خمشی بتن مسلح کمبود شکل پذیری در ستون و تیر ها بخصوص گرهها است. این گره ها در سازه های بتن مسلح همان اتصالات تیر به ستون برای مقاومت در برابر زلزله می باشند که یکی از نقاط آسیب پذیر سازه ها به حساب می آید. همچنان با اعمال زلزله به اتصالات یک نیروی کششی و فشاری در بالا و پایین تیرها به وجود آمده و بتن داخل اتصال دچار ترک شده و فرو می ریزد. در این مقاله یک روش نوین به کاربردن چند سنجاکک استاندارد به دور ناحیه اتصال (مثل خاموت) که مانع از تسلیم میلگردهای طولی خواهد شد و همچنان محصور شدگی را در هسته اتصال نگه می دارد.

کلمات کلیدی:

اتصال تیر به ستون ، هسته اتصال ، میلگردهای طولی، سنجاکک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321936>

