

عنوان مقاله:

اثر زلزله بر اتصالات خورجینی و بررسی روش های مقاوم سازی

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

کاوه کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران . مهندسی زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه

خلاصه مقاله:

اتصال خورجینی نوعی اتصال تیر به ستون است که در آن تیرها از دو طرف ستون عبور کرده و هر تیر با دو نبشی از بالا و پایین به ستون وصل شده است. این اتصال تا حدودی دارای توانایی انتقال لنگر خمشی از تیر به ستون است. محاسبه عضو به صورت یکسره، مقرون به صرفه بودن و اجرای سریع را می توان از مزایای این نوع اتصال برشمرد. در این مقاله به بررسی اتصال خورجینی و رفتار آن تحت اثر زلزله و همچنین روش های موثر تقویت و مقاوم سازی این نوع اتصالات پرداخته شده است. این اتصال به دلیل سختی کم در اثر بارهای دینامیکی زلزله گسیخته می شود و سختی و مقاومت آنتاباع طول تیر، ستون های وابسته و شرایط تقویت های خود اتصال است و رفتاری نیمه صلب را ایفا می کند. اتصالات خورجینی رفتار غیر خطی از خود نشان می دهند که این رفتار تأثیر زیادی بر روی نیروهای داخلی و تغییر مکان های جانبی سازه خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

اتصال خورجینی، اثر زلزله، سختی، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314737>

