

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار لرزه ای و بررسی پارامترهای مؤثر بر اتصالات در سازه های بتن مسلح

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نرگس توفیقی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد گروه عمران یزد ایران

محمدقاسم وتر - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله تهران ایران

محمد فروغی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد گروه عمران یزد ایران

خلاصه مقاله:

مشاهده اثرات ناشی از زلزله و نتایج آزمایشات و مطالعات تحلیلی، نشان داده است که در هنگام زلزله در اثر بارهای جانبی، بیشترین خرابی در ناحیه اتصال رخ داده است. در بسیاری از موارد شکست اتصال در سازه های بتنی باعث فروپاشی کل سازه میگردد. این نتایج اهمیت اتصالات در سازه های بتنی را مشخص می کند. لذا محققین در پی راهکارهایی برای شناخت رفتار واقعی اتصال و روشهایی برای مدلسازی و طراحی اتصالات مقاوم در برابر زلزله بوده اند. برای دست یابی به این امر، شناخت پارامترهای مؤثر بر رفتار اتصال الزامی می باشد. در این تحقیق برای بررسی رفتار اتصالات بتنی، پاره ای از مشخصات مربوط به آرماتورگذاری طولی و عرضی تیر و ستون و اتصال، بار محوری ستون و مقاومت مصالح، انتخاب شده و با مدلسازی اجزاء محدود اتصال بتنی تحت بار چرخه ای، میزان اثر هر کدام از متغیرها مورد بحث قرار گرفت. مشخصاتی چون ظرفیت نهایی اتصال، شکل پذیری، دوران اتصال و نحوه تسلیم آرماتورها در شرایط مختلف مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

اتصال تیر- ستون ، رفتار لرزه ای ، بتن مسلح ، تحلیل اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255543>

