

عنوان مقاله:

بازشناسی تحلیل و بررسی اتصال گیردار تیر به ستون با مقطع کاهش یافته

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در فقه، حقوق و روانشناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مسعود پویا - دبیر

خلاصه مقاله:

دانش بشری نه تنها برای جلوگیری از زلزله کافی نیست، بلکه حتی پیش بینی وقوع آن در حال حاضر امکان پذیر نمی باشد. هدف از این پژوهش؛ شناخت و بازشناسی اتصال گیردار تیر به ستون با مقطع کاهش یافته است. روش پژوهش روش استفاده از مطالعات گذشته و به عبارتی روش فراتحلیل است که یافته های پژوهش نشان می دهد؛ در این صورت دو راه حل وجود دارد: تسلیم شدن در برابر این رویداد طبیعی و یا مقابله منطقی و اصولی با آن در جهت کاهش هرچه بیشتر خسارات احتمالی، تسلیم شدن در برابر زلزله، از هیچ جایگاه عقلی، قانونی و شرعی برخوردار نیست. پس باید به مقابله منطقی و علمی با آن برخاست در این رابطه باید نکاتی را در طراحی و اجرای ساختمان ها رعایت کرد. از جمله می توان به رعایت کامل ضوابط آیین نامه ها، مطالعات کافی زمین شناسی، استفاده از مصالح سبک و مرغوب و غیره اشاره کرد. اما دو نکته بسیار مهم در رابطه با زلزله، استفاده از یک سیستم مقاوم سازه ای و توانایی اتصالات بکار رفته است. سیستم مقاوم سازه ای باید دارای سختی و مقاومت کافی باشد و از جذب انرژی و اتلاف انرژی بالایی برخوردار باشد، همچنین از آنجاییکه اتصالات در سازه ها وظیفه انتقال نیروها را بین اعضا دارند باید دارای شکل پذیری قابل توجهی باشند. قرارگیری ایران در یکی از مناطق لرزه خیز جهان و احتمال وقوع زلزله های مخرب در همه نقاط کشور، ضرورت تدوین برنامه های جامع برای مقابله با این پدیده طبیعی را قطعی ساخته است. نتایج نشان می دهد که؛ با توجه به اینکه ۹۰ درصد از خاک ایران بر روی کمر بند زلزله واقع شده و نگاهی بر زلزله های گذشته نشان می دهد که بسیاری از خسارت ها و خرابی ها ناشی از ضعف اتصالات بوده است، لذا لزوم استفاده از یک سیستم سازه ای مناسب، شناخت مناسب ضعف های موجود در اتصالات و راهکارهای مناسب برای برطرف ساختن آنها باید مد نظر مهندسين قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

اتصال گیردار تیر، ستون، مقطع کاهش یافته، نرم افزار آباکوس.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1494438>

