

عنوان مقاله:

بررسی نقش اتصالات جوشی در آسیب پذیری لرزه ای سازه های فولادی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدرضا مواشی - دانشجوی ترم آخر کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

رشید پورابوالقاسمی - دانشجوی ترم آخر کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

با گذشت حدود 50 سال از کاربرد اتصالات جوشی در صنعت ساختمان در ایران هنوز نقایص زیادی در اجرای ساختمانهای فولادی جدید مشاهده می‌شود. در یک بررسی اولیه عوامل زیر را می‌توان به عنوان دلایل اصلی نقایص ذکر کرد: عدم طرح دقیق اتصالات جوشی با توجه به عملکرد مورد نظر آنها-عدم انطباق اجرای معمول ساختمان با آیین نامه ها و دستورالعملها-کیفیت پایین جوش به علت عدم وجود آموزش کلاسیک کافی در این زمینه برای مهندسان و جوشکاران-نبود نظارت اصولی و دقیق بر اجرای جوشکاری در ساختمانهای شهردر کشور. در این مقاله بعد از مرور خرابیهای سازه های فولادی در زلزله های گذشته ایران و جهان سعی گردیده تا طراحی و اجرای معمول و سنتی سازه های فولادی جوش شده در کشور با حالت قابل قبول آن مقایسه گردد. برای این منظور از آیین نامه های معمول طراحی سازه های فولادی ایران و آیین نامه های طراحی کشورهای صنعتی زلزله خیز استفاده شده تا مشخص شود که چه مواردی از اجرا با آیین نامه ها و دستورالعمل های اجرایی همخوانی ندارد. علاوه بر آن مطالعه ای بر روی نقاط ضعفی که ناشی از اجرای جوش می باشد انجام گرفته و در پایان پیشنهاداتی برای بهبود وضع موجود و کاهش خطرات ناشی از زلزله ها در این نوع سازه ها ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

اتصالات جوشی ، سازه های فولادی ، زلزله ، آسیب پذیری لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4322>

