

عنوان مقاله:

بررسی روش های مقاوم سازی ستون ها در ساختمان های فولادی

محل انتشار:

همایش ملی مقاوم سازی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد فروغی - استادیار دانشگاه یزد

سیدمهدی آقایی میبدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلاتی که در اکثر سازه های فولادی موجود در کشور وجود دارد، ضعف ستون ها در مقابل بارهای ثقلی وارده و خصوصا لرزه ای ناشی از زلزله می باشد. وجود این مشکل به عوامل مختلفی از قبیل سهل انگاری در طراحی اولیه، تغییر در ضوابط ایین نامه ای و یا تغییر در نحوه توزیع نیروها در سازه ها است که منجر به ایجاد تغییرات لازم در طرح مقاوم سازی میگردد. بسیار واضح است که تعویض مقاطع ستونی در طرح مقاوم سای یکی از مشکل ترین، پیچیده ترین و خطرناک ترین عملیات اجرایی پروژه مقاوم است. بنابراین حتی الامکان بایستی از چنین گزینه ای پرهیز و از گزینه های تقویت مقاطع به صورت درجا استفاده نمود. توجه به جزئیات خاص هر ستون و نیز موقعیت مکانی آن و همچنین توجه داشتن به شرایط اتصال ستون به عناصر دیگر از قبیل کف ستون، سیستم مهاربندی احتمالی و نیز تیرهای سقف و محدودیت های اجرایی انتخاب طرح تقویتی را که پاسخگوی نیازهای طرح بوده و از نظر اجرایی نیز مقبول باشد، مشکل می نماید. هدف از نگارش این مقاله ارائه گزارشی از راهکارهای تقویت ستون های یک سازه فولادی پیچیده است که طرحی پژوهشی توسط نگارندگان مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، مقاوم سازی ستون، ایمن سازی، سازه فولادی، ستون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46423>

