

عنوان مقاله:

مطالعه تحلیلی رفتار اتصال تیر به ستون قوطی شکل با استفاده از صفحات کناری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فریبرز ناطقی الهی - استاد پژوهشگرده سازه، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

زهره السادات طباطبایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی

خلاصه مقاله:

استفاده از تیرهای I شکل و ستونهای قوطی در سازه های فولادی ایران بسیاری متداول است. نقطه ضعف اساسی این سازه ها، اتصالات گیردار آنها در طراحی و اجرا میباشد. برای اصلاح و بهینه سازی این اتصالات، استفاده از روش اتصال با صفحه کناری توصیه میشود. برای دسترسی به رفتار این نوع اتصال از تحلیل اجزای محدود مدد گرفته شده است. نتایج این تحلیل نشان دهنده تشکیل مفصل پلاستیک در تیر و در فاصله ای دور از برستون می باشد. نمودارهای استخراج شده از نتایج تحلیل نشان دهنده مقاومت، سختی و میزان شکل پذیری قابل قبول برای این اتصال پیشنهادی می باشد و میتوان از آنها در قابهای خمشی ویژه در مناطق با لرزه خیزی زیاد استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

اتصال گیردار، ستون قوطی، صفحه کناری، سازه مقاوم در برابر زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15961>

