

عنوان مقاله:

بررسی رفتار پسماند (هیسترتیک) اتصالات فولادی با صفحات کناری تحت بارهای چرخه ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی ساخت و ساز در مناطق لرزه خیز یادبود زلزله ارسباران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا مهدوی اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرانش سازه ، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد مرند، گروه عمران، مرند ، ایران

محمد حسین حبشی زاده اصل - استادیار ، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد مرند، گروه عمران، مرند ، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله بر بررسی رفتار چرخه ای اتصالات فولادی تیر به ستون با صفحات کناری متمرکز شده است و با بررسی این نوع اتصالات در انواع حالتها (گوشه) (انتهای) ، (میانی) در تراز های مختلف سازه و انواع اندازه های تیر و ستون رفتار چرخه ای این گونه اتصالات مورد مطالعه قرار گرفته و با اتصالات متناظر خمشی معمول تیر به ستون فولادی مقایسه شده است . از مهم ترین مزایای این اتصال مدرن، حذف نیروی برشی و تنش های سه محوره جوش بال تیر به بال ستون، انتقال مفصل پلاستیک به خارج از ناحیه اتصال، افزایش سختی جانبی قاب، برطرف نمودن ضعف ناحیه پانلی ستون و افزایش مقاومت پیچشی اتصال می باشد. از مزایای دیگر اتصال با صفحات کناری جلوگیری از فروریزش سازه در زمان قطع ناگهانی ستون می باشد که هیچ اتصالی قادر به این امر نیست. برای این منظور اتصالات تحت بارگذاری مشخص چرخه ای قرار گرفته ، ظرفیت جذب انرژی این نوع اتصالات با نمونه های متناظر خمشی معمولی مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

صفحات کناری ، اتصالات فولادی ، رفتار چرخه ای ، ظرفیت جذب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688799>

