

عنوان مقاله:

مروری بر رفتار چرخه ای انواع جدید اتصالات خمشی فولادی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سجاد آزادی - کارشناس ارشد سازه شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

خلاصه مقاله:

خسارات گسترده ای وارده به قابهای خمشی فولادی ویژه و خصوصا اتصالات آنها در طی زلزله ی 1994 نورتریج کالیفرنیا زمینه ساز تحقیقات فراوانی شد که نتایج آنها بازنگری عمده ای در روشهای طراحی و ساخت متداول قابهای خمشی فولادی تا آن زمان را سبب گردید در پی این بازنگری انواع جدیدی از اتصالات و روشهای طراحی ارایه شد که به روشهای طراحی پس از نورتریج شهرت یافتند در این مقاله ضمن مرور اجمالی برخی از علل و عوامل موثر در وقوع این خسارات و استراتژیهای اتخاذ شده برای مقابله با آنها پنج نوع از عمده ترین اتصالات معرفی شده ی پس از نورتریج شامل اتصالات تقویت شده با پشت بند ورق کناری ماهیچه اتصالات با مقطع تیرکاهش یافته و اتصالات پس کشیده مورد بررسی یو واقع شده است نتیجه ی کلی بررسیهای انجام شده نشان دهنده ی آن است که رفتار چرخه ای و عملکرد این اتصالات در صورت طرح و اجرای درست بسیار مطلوب بوده و قابلیت شکل پذیری و دستیابی به چرخشهای پلاستیک بسیار بیشتر از 0.03 رادیان را دارا می باشند

کلمات کلیدی:

قابهای خمشی فولادی ویژه ، اتصالات خمشی فولادی ، ظرفیت چرخش پلاستیک اتصال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296522>

