

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر قطر لوله بر عملکرد اتصال کاهش یافته با استفاده از لوله

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی نقی پور - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

وحید صدیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

پس از زلزله نورتریج 1994 تعداد زیادی از اتصالات متداول تیر به ستون دچار شکست شد. اتصال کاهش یافته RBS به منظور بهبود عملکرد این گونه اتصالات پیشنهاد گردید و در ادامه نوع جدیدی از آن یعنی اتصال AWRBS معرفی شد. در این مقاله امان دیدی از اتصالات کاهش یافته با افزودن لوله به جایجان صاف تیر در ناحیه مشخص از وجه ستون پیشنهاد شد. سپس برای ارزیابی تاثیر قطر لوله بر عملکرد لوله ای اتصال، نمونه ای مختلف از اتصال در نرم افزار اجزای محدود ABAQUS تحت بارگذاری چرخه ای مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان می دهد که نمونه ها قابلیت جذب انرژی بالایی را در محلیش بینی شده نشان دادند و اتصال بدون افت قابل ملاحظه ای، 6% رادیان چرخش کل طبقه را تحمل نمودند.

کلمات کلیدی:

اتصال RBS، لوله، بارگذاری چرخه ای، مفصل پلاستیک، رفتار هیستریزیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348217>

