

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار چرخهای اتصال خمشی تیر به ستون دویل با ورق روپوش ستون ضخیم تر و مقایسه آن با اتصال خمشی متداول و اتصال پیشنهادی آیین نامه ایران

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

نوید آیت الهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

حمیدرضا امیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

ایران به دلیل عدم تولید مقاطع بال پهن، استفاده از ستون دویل بسیار متداول است اتصال خمشی تیر به ستون دویل متداول دارای مشکلات خاصی است. در این تحقیق اتصال خمشی پیشنهادی مبحث دهم با اندکی تغییرات مورد بررسی قرار میگیرد. در این روش از ورق روپوش ستون سرتاسری روی ستون و یک ورق که داخل ستون دویل به ورق روپوش جوش گوشه شده استفاده میگردد و این اتصال با اتصال خمشی با ورق روپوش ستون ضخیم تر و اتصال متداول ایران مقایسه میگردد به منظور بررسی رفتار سیکلی اتصال از نرمافزار ABAQUS استفاده شده است. نتایج مدلهای کامپیوتری نشان میدهد اتصال با ورق ضخیم و اتصال پیشنهادی آییننامه رفتار بسیار خوبی از خود نشان میدهد. این اتصالات حتی میتواند نیازهای اتصال قاب خمشی ویژه در رابطه با مقاومت و شکلپذیری را پاسخگو باشد.

کلمات کلیدی:

واژگان کلیدی ستون دویل، اتصال متداول ایران، اتصال آییننامه، ورق روپوش ستون، قاب خمشی ویژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/481758>

