

عنوان مقاله:

مقایسه رفتار چرخه ای اتصال خمشی تیر به ستون دویل متداول با اتصال خمشی با ورق روپوش ستون ضخیم تر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نولید آیت اللهی - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد یزد

حمیدرضا امیری - استادیار دانشگاه آزاد یزد

محمد فروغی - استادیار دانشگاه آزاد یزد

خلاصه مقاله:

استفاده از تیرهای I شکل و ستون های دویل IPE در ایران بسیار متداول است. اتصال خمشی تیر به ستون دویل متداول دارای مشکلات خاصی است. در این تحقیق جهت اصلاح رفتار اتصال متداول، روشی مورد بررسی قرار گرفته است که در این روش از ورق روپوش ستون با ضخامت بیشتر استفاده شده است. به منظور بررسی رفتار سیکلی اتصال از نرم افزار ABAQUS استفاده شده است. نتایج مدل های کامپیوتری نشان میدهد اتصال خمشی با ورق روپوش ستون ضخیم تر نسبت به اتصال متداول رفتار بسیار خوبی از خود نشان میدهد. این اتصال حتی میتواند نیازهای اتصال قاب خمشی ویژه در رابطه با مقاومت و شکل پذیری را پاسخگو باشد.

کلمات کلیدی:

ستون دویل، اتصال خمشی، عملکرد نیمه گیردار، ورق روپوش ستون، قاب خمشی ویژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348302>

