

عنوان مقاله:

بررسی اثر آتش بر رفتار اتصال صلب سازه های فولادی در دو حالت پیچی و جوشی با استفاده از مدل سازی عددی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی فلاح - استادیار دانشگاه علم و هنر یزد

امیرحسین رشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه علم و هنر یزد

خلاصه مقاله:

کاربرد ستون های صلیبی در قاب های خمشی دوطرفه به دلیل ارجحیت معماری رو به افزایش است. در این مقاله با مدل سازی عددی اتصال تیر به ستون صلیبی (در نرم افزار اجزای محدود آباکوس)، نحوه عملکرد دو اتصال پیچی و جوشی تحت شرایط آتش سوزی مطالعه شده است. مدل اتصال از طریق دامنه الاستیک و پلاستیک تا زمان گسیختگی تجزیه و تحلیل گردیده است. نتایج این مقاله نشان می دهد که در شرایط یکسان اعمال حرارت، مقاطع با اتصال صلب جوشی عملکرد بهتری نسبت به اتصال پیچی دارند.

کلمات کلیدی:

اتصال صلب، ستون صلیبی، اتصال پیچی و جوشی، آتش سوزی، آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120664>

