

## عنوان مقاله:

بررسی اثر حرارت بر ری اتصالات پیچی با استفاده از روش اجزاء محدود

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

اکبر عسگری زیارتی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزاد شهر

ابراهیم بادلی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزاد شهر

حسین تجری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزاد شهر

حسین مهیمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت و پروژه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

## خلاصه مقاله:

اتصالات تیر به ستون قابل توجهی بر رفتار سازه ها چه در دمای معمولی و چه در دماهای بالا دارند. وقتی سازه های فولادی در معرض آتش قرار می گیرند. قابلیت تحمل آنها به شدت کاهش پیدا می کند و عملکرد اتصال در این مورد اهمیت خاص می یابد. بررسی های صورت گرفته بر روی آتش سوزی های واقعی و همچنین آزمایشهای که با مقیاس واقعی صورت گرفته اند به خوبی شخص می کنند که اتصالات بر زمان دوا اعضای سازه ای در آتش نیز تاثیر قابل توجهی دارند. ولی با این وجود به دلیل هزینه بالایی که آزمایشهای در دمای بالا دارند در مورد طیف گسترده ای از اتصالات اطلاعات آزمایشگاهی کافی موجود نیست که به همین دلیل در آیین نامه های طراحی کنونی تاثیر آنها به خوبی در نظر گرفته نمی شود. علاوه بر آن استفاده موثر از مدل های عددی برای شبیه سازی رفتار کلی سازه ها در دمای بالا نیز با محدودیت های زیادی مواجه می شوند.

## کلمات کلیدی:

اتصالات پیچی، رفتار سازه، مدل سازی عددی، روش اجزاء محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447608>

