

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آتش در اتصالات RCS (ستون عبوری)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

غلامرضا عبدالله زاده - استادیار و عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی طبری بابل

پوریا ماه آوریور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-زلزله، موسسه آموزش عالی طبری بابل

ایمان قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-زلزله، موسسه آموزش عالی طبری بابل

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر بحث طراحی و مقاوم سازی ، سازه ها در برابر آتش مورد توجه قرار گرفته است. اولین گام در این راستا مدل سازی و تحلیل رفتار سازه ها در معرض آتش می باشد. در این مقاله به بررسی رفتار در شبیه سازی صورت گرفته از نرم افزار المان محدود ABAQUS، برای بدست آوردن رفتار المان ها در مواجهه با حرارت بالا استفاده شده است. در این تحقیق هدف تحلیل یک اتصالات RCS در برابر آتش موجود در یک قاب ساختمانی که شامل اتصال داخلی، خارجی می باشد، پرداخته شده است. این اتصالات از نوع ستون ممتد و جزئیات آنها شامل ورق های فولادی دور ستون ، ورق هایسخت کننده و خاموت های ناحیه اتصال می باشد. بدین منظور ابتدا به کمک نرم افزار اجزا محدود یک آزمایشی عملی از یک سقف کامپوزیت در برابر آتش مدل سازی شده است. در ادامه پارامتر های یک مدل از اتصال مرکب RCS در برابر آتش مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

اتصالات RCS (تیر عبوری)، آتش ، ABAQUS ، اجزا محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448567>

