سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی اثرات آتش سوزی بر اتصالات گوشه، کناری و میانی در قاب های خمشی بتن آرمه

محل انتشار:
کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
تورج جعفری - *دانشجوی کارشناسی ارشد عمران -سازه،واحدبهبهان دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان ایران*

محمدرضا حسین زاده - *مربی گروه عمران واحدبهبهان دانشگاه آزاد اسلامی بهبهان ایران*

خلاصه مقاله:
با توجه به اینکه اتصالات در سازه های بتن آرمه جزء اعضای مهمی در در آسیب های وارده به سازه ها تحت زلزله می باشند و از طرفی با تغییر رویکرد آیین نامه ها و بحث های پدافند غیرعامل در آیین نامه ایران، تحلیل سازه ها در برابر آتش و با توجه به شرایط های محیطی کشور دارای اهمیت بالایی می باشد. لذا در این تحقیق به بررسی اثرات نوع اتصالات و عملکرد آنها تحت بارهای حرارتی با توجه به شرایط محیطی استان خوزستان پرداخته شده است. در این تحقیق برای آنالیز نتاج از نرم افزار اجزا محدود آباکوس استفاده شده است. سازه مورد بررسی در این تحقیق یک قاب سه بعدی 5 طبقه بتن آرمه دو دهانه بوده که بر اساس شرایط محیطی استان خوزستان بر اساس بار های حرارتی مورد بررسی قرار می گیرد. در این تحقیق به بررسی رفتار انواع اتصالات کنار، گوشه و میانی قاب بتن آرمه تحت بار های حرارت ناشی از آتش سوزی پرداخته شده است. نتایج حاکی از این می باشند که تحلیل های حرارت در شرایط های محیطی مورد بحث بسیار دارای اهمیت می باشد. در سازه مورد بررسی رفتار اتصالات میانی پاسخ های بحرانی تری نسبت به سایر اتصالات در برابر بارهای حرارتی از خود نشان می دهد.

کلمات کلیدی:
آتش سوزی، اتصال گوشه، اتصال کناری، اتصال میانی، سازه بتن آرمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/846165