

عنوان مقاله:

بارگذاری حریق و عملکرد سازه ها در مقابل آتش

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیروس غلامپور دهکی - دانشیار دانشگاه آزاد واحد قایمشهر

عباس صادقی امیری - دانشجوی دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت علم و دانش فنی بشر شاهد فعالیت های گسترده در زمینه استفاده بهینه از منابع انرژی نظیر منابع نفت و گاز و ... می باشیم که به تبع این فناوری ساخت ابنیه متناسب با هر یک از زمینه های مزبور در اولویت طراحی قرار می گیرد. همچنین رشد روزافزون جمعیت و کمبود فضاهای ساختمانی بالخصوص در شهرهای بزرگ و پرتراکم، دست اندرکاران ساختمان را بر آن داشته است که به ساختمان های مرتفع رو آورند. وظیفه مهندسين در طراحی و ساخت اینگونه سازه ها این است که در طی عمر مفید سازه قابلیت مقابله و مقاومت آن را در برابر پدیده های اتفاقی و ناهنجار، از قبیل زلزله، سیل، طوفان و یا آتش سوزی مد نظر قرار داده باشند تا از خسارات عمده جانی و مالی تا حد ممکن جلوگیری به عمل آید. در سالهای اخیر در رابطه با مقاوم سازی و طراحی سازه ها در برابر زلزله حرکت هایی انجام گرفته و در حال گسترش است، ولی با اطلاعاتی که در زمینه حریق در اختیار می باشد تا کنون در کشور ما از لحاظ بالا بردن سطح دانش و فن ایمن سازی سازه ها در برابر حریق و پیشگیری از تلفات آن گام موثری برداشته نشده است، از این رو لازم است تا ساختار بناها و هم مصالح بکار رفته در ساختمان سازه ها و نیز پارامترهای ساسای در طراحی از لحاظ تاثیر تنش های وارده بر اعضای اصلی سازه مورد تحقیق و بررسی قرار گیرد. این امر خصوصا در مورد سازه هایی که بیشتر در معرض آتش سوزی هستند ضروری تر است از آن جمله سازه های موجود در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع شیمیایی و نیز سازه های بلند را می توان نام برد. لذا در وهله اول گردآوری اطلاعات از آیین نامه های مختلف جهانی موجود در این زمینه لازم می باشد. ثانيا با در نظر گرفتن شرایط اقلیمی مناطق مختلف کشورمان، بایستی تحقیقات گسترده ای در زمینه انتخاب مصالح مرغوب و یا بهینه سازی آنها از لحاظ مقاومت در برابر حریق صورت گرفته و به طور اساسی در زمینه تکنولوژی های ساخت و ایمن سازی ها کار جدی صورت پذیرد. ثمره چنین مجری ابنیه های فنی می باشد. در این تحقیق جوانب مختلف علم حریق و مقاوم سازی و محافظت ساختمان ها در مقابل آتش و همچنین روش های دستیابی به ایمنی حریق در ساختمان ها بررسی شده است .

کلمات کلیدی:

حریق، ساختمان های فلزی، روش های مقاوم سازی، پوشش های ضدحریق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775015>

