

عنوان مقاله:

ایمن سازی ساختمانها در برابر آتش سوزی: طرح سازه و انتخاب مصالح

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیما مشهدی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

با پیشرفت علم و دانش فنی بشر به خصوص در سال های اخیر، 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 مذکور در اولویت طراحی قرار می گیرد. همچنین رشد روزافزون جمعیت و کمبود فضاهای ساختمانی بخصوص در شهرهای بزرگ و پر تراکم، دست اندرکاران ساختمان را بر آن داشته است که به ساختمان های مرتفع رو آورند. وظیفه مهندسين در طراحی و ساخت این گونه سازه ها اینست که در طی عمر مفید سازه قابلیت مقابله و مقاومت آن را در برابر پدیده های اقتصادی و ناهنجار از قبیل زلزله، سیل، طوفان و یا آتش سوزی مدنظر قرار داده باشند تا از خسارات مادی جانی و مالی تا حد ممکن جلوگیری به عمل آید. در این مقاله اهداف و روش های اصلی ایمنی ساختمان ها در برابر آتش ارایه شده است. آزمون های آتش در دو گروه اصلی واکنش در برابر آتش و مقاومت در برابر آتش بوکسیت داده شده است. همچنین درباره روش های طبقه بندی مصالح و اجزای ساختمانی از نظر خطر گسترش آتش سوزی، الزامات انتخاب مصالح نازک کاری از نظر رفتار در برابر آتش برای ساختمان های عمومی و بیمارستان ها ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

ایمنی، مقاوم سازی، آتش، مصالح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/587973>

