

عنوان مقاله:

راهکارهای مقاوم سازی ساختمان ها در برابر حریق

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد علی تقوی - مربی، دانشکده فنی و حرفه ای شهرستان آباد

محمد کاوه - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، مهندسی آب دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین نیازهای طراحی ساختمان، تامین ایمنی در برابر آتش است. هرچه ساختمان ها از نظر جانی، اجتماعی، سیاسی یا اقتصادی مهم تر باشند، باید از ایمنی بیشتری نیز برخوردار باشند. این موضوع بخصوص برای ساختمان های بیمارستانی صدق می نماید. برای تامین ایمنی و مقاوم سازی ساختمان در برابر آتش، لازم است از مصالح مناسب در سازه و نازک کاری ساختمان استفاده شود. بنابراین طراح باید از مشخصات مصالح و سیستم های ساختمانی در برابر آتش مطلع باشد و انتخاب مناسب را متناسب با مشخصات ساختمان انجام دهد. همچنین مقاومت سازه و عناصر ساختمانی در برابر آتش باید مطابق با مقررات ساختمانی تامین شود. برای این هدف در بسیاری از مواقع نیاز است تا از پوشش های محافظت کننده برای مقاوم سازی اجزای ساختمان در برابر آتش استفاده شود. 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 توضیح 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 انواع اصلی پوشش های محافظت کننده سازه در برابر آتش بحث و راهنمایی های کلی در مورد آنها ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

مقاومت در برابر آتش، آزمون های آتش، طبقه بندی مصالح، پوشش ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735028>

