



شنبه‌های آموزشی

۴ شهریور ماه ۱۴۰۲
26 August 2023
۹ صفر ۱۴۴۵

آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۱۷۶

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

❖ اقدامات فعال و غیر فعال در محدود کردن حریق

اقدامات غیر فعال در محدود کردن حریق

اقداماتی از پیش انجام شده که مانع از بروز و یا گسترش حریق می گردند. مثل رعایت آیین نامه ها و دستورالعملهای ایمنی در ساخت ساختمانها یا محوطه ها و...

آیین نامه های محافظت در برابر حریق :

تدوین آیین نامه های محافظت در برابر حریق و تشویق برای به کاربردن دستورها و توصیه های مندرج در آنها اهمیت بالایی دارد . برقراری اینگونه ضوابط و معیارها برای جلوگیری از گسترش آتش سوزیها ، تلفات ، ضایعات انسانی و از دست رفتن بی دلیل سرمایه کمک مؤثری به شمار می آید . سلیقه و عقیده مالک ، طراح ، سازنده ، بازرس و مسئول ساختمان و دیگران ممکن است هر کدام با آنچه یک متخصص حفاظت از حریق یا یک آیین نامه نویس معتقد است متفاوت باشد ، معمولاً مردم به زیبایی و شکل ظاهری ساختمان ، مقدار استفاده ، جنبه های اقتصادی ، بیشترین بهره برداری با کمترین هزینه و مسائلی از این دسته توجه دارند .

در هر حال اهداف اساسی محافظت در برابر حریق به ترتیب اهمیت عبارتند از :

۱- تأمین سلامت ساکنان موجود در ساختمانها و اماکن

این امکان باید فراهم شود که به هنگام بروز حریق در ساختمانها و اماکن افراد در کوتاهترین زمان بتوانند خود را به یک محل امن و بی خطر ، خواه در داخل ساختمان یا خارج ساختمان منتقل نمایند تا تلفات جانی ، جراحات جسمی و ضایعات روحی به بار نیاید .

۲- تأمین سلامت نیروهای آتش نشان

ساختمانها و اماکن باید طوری طراحی و اجرا شود که در زمان وقوع حریق جان مأموران نجات را به مخاطره نیندازد و مانع فعالیتهای مؤثر آنان در انجام عملیات مبارزه با حریق نباشد .

۳- به حداقل رسانیدن خسارات وارده به ساختمانها و اماکن و محتویات آنها.



شنبه‌های آموزشی

۴ شهریور ماه ۱۴۰۲
26 August 2023

۹ صفر ۱۴۴۵

آنجایی باید یک آتش نشان بداند

شماره ۱۷۶

مقاومت ساختمان در برابر آتش سوزی

مقاومت ساختمان در برابر آتش سوزی به جنس، چگونگی ترکیب و رفتار مصالح مورد مصرف و نیز حریق بستگی دارد. هر عضو از اعضای ساختمان بر این مبنا ارزیابی میشود که تا چه حد و چند ساعت میتواند در برابر آتش مقاومت کند، معنی مقاومت این است که جزء یا قسمت مورد نظر چه مدت وظیفه اجرایی و کار کرد خود را در ساختمان حفظ می کند، یا چه مدت می تواند آتش و خطرات آن را محدود کند و در بعضی موارد نیز ترکیبی از این دو مورد نظر می باشد.

- برای تأمین سلامت ساکنان ساختمان و کاهش خطرات جانی حریق باید :

الف - تنوره ها یا کانال های عمومی ساختمان با مصالح غیر قابل احتراق محصور و مسدود شود.

ب - با توجه به احتراق پذیری و مقدار پیشروی شعله محدودیتهای و ضوابطی ویژه در به کاربردن مصالح نازک کاری و تزئینات داخلی ساختمان (به ویژه در مسیرهای خروج) تنظیم شود.

ج- حداقل، اعضای باربر ساختمان توسط مصالح غیر قابل احتراق محافظت شوند که خطر انهدام ساختمان در میان نباشد.

د- سطح زیر بنای ساختمان به کمک دیوارها، کفها و درهای مقاوم در برابر حریق و آتش بندها تقسیم بندی شود.

خ- بار حریق و مقدار احتراق پذیری بنا همیشه متناسب با امکاناتی که برای کنترل و خاموش نمودن حریق پیش بینی می گردد محدود شود.

دومین و سومین هدف محافظت در برابر حریق را میتوان با هم مورد بررسی قرار داد. برای رسیدن به این اهداف، دو موضوع را که به ایمنی مأموران نجات و آتش نشانی و حفظ ساختمان و محتویات آن ارتباط دارد، باید کنار هم مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد :

حجم، شدت و قدرت تخریب حریق و دیگری چگونگی مقاومت و پایداری ساختمان در برابر حریق، اصولاً حجم و شدت حریق به مقدار و نوع سوخت و چگونگی تهویه ساختمان بستگی دارد ولی بسیاری عوامل دیگر نیز می تواند در گسترش حریق و افزایش حجم آتش مؤثر باشد.

تدارک راههای خروج از ساختمان و روشهای تخلیه افراد



شنبه‌های آموزشی

۴ شهریور ماه ۱۴۰۲
26 August 2023

۹ صفر ۱۴۴۵

آپچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۱۷۶

منظور از تدارک راههای خروج ، به سه قسمت مسیری گفته می شود که در زیر شرح داده می شود :

راه خروج : راه خروج شامل تمام مسیر پیوسته ای است که از هر نقطه ای در داخل ساختمان شروع شده و به فضای آزاد بیرون و همسطح زمین ، خواه خیابان و معبر عمومی یا یک محوطه باز ، منتهی شود . به تبع ویژگیها و عملکرد ، مسیر خروج به سه قسمت تفکیک می شود و هر قسمت نامی جداگانه دارد :

« دسترس خروج - خروج - تخلیه خروج »

۱- دسترس خروج

دسترس خروج نخستین و مهمترین بخش از مسیر خروج است و به فاصله ای گفته می شود که شخص باید تا رسیدن به محل خروج از درب ورود به پله فرار طی کند . معمولاً این مسافت نباید از ۳۰ متر تجاوز کند. آمارها نشان میدهد که از هر ۴ نفری که در آتش سوزیها از بین می روند یک نفر در این قسمت از مسیر و به علت نرسیدن به مدخل خروج جان خود را از دست می دهد .

۲- خروج

خروج به بخش میانی و به قسمتی از مسیر گفته می شود که با دیوارها ، کف ها ، سقف ها و درهای مقاوم در برابر حریق به صورت امن و محافظت شده ساخته می شود و تا قسمت تخلیه خروج ادامه می یابد . خروج می تواند در برگیرنده فضاهای مختلف و مسیرهای افقی و عمودی باشد مانند درگاهها ، راهروها ، شیبها ، پلکانها ، و غیره .

۳- تخلیه خروج

تخلیه خروج بخش نهایی مسیر خروج و قسمتی است که از انتهای خروج آغاز شده و به فضای آزاد بیرون از ساختمان همسطح زمین می انجامد .



ssafta.imo.org.ir