

عنوان مقاله:

بررسی نقش تجهیزات آتش نشانی بر ریسک حریق بازار تهران (مورد مطالعه بازار کفاش ها)

محل انتشار:

دومین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید محسن میرطباطبایی - کارشناسی حرفه ای ارشد مدیریت ایمنی و آتش نشانی شهری، دانشکده آتش نشانی دانشگاه علمی کاربردی

منوچهر امیدواری - دانشیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مهمترین معضلات جوامع شهری توسعه بدون برنامه آن می باشد. این مسیله در خصوص مراکز تجاری نیز با شدت بیشتری وجود دارد. بطوریکه بسیاری از بافت های قدیمی بدون اینکه در راستای تغییر کاربری آنها اقدامی صورت گیرد و مجهز به تجهیزات و حتی تغییر در ساختار سازی آنها گردد و با همان وضعیت سابق تغییر کاربری پیدا کرده اند. در پژوهش حاضر، به نقش تجهیزات آتش نشانی شامل سیستم های اعلام و اطفای حریق و همچنین خاموش کننده های دستی بر ریسک حریق بازار تهران (راسته بازار کفاش ها) براساس روش FMEA پرداخته شده است. روش پژوهش، توصیفی-پیمایشی بوده و از نظر نوع پژوهش کاربردی می باشد. جامعه پژوهش شامل 217 باب از مغازه ها، انبارها و بنک داری های راسته بازار کفاش های بازار بزرگ تهران است که به عنوان نمونه انتخاب شده اند (حدوداً نیمی از این تعداد را بافت قدیم و نیمی دیگر را بافت جدید تشکیل می دهد). ابزار پژوهش، پرسش نامه و سیاهه واری (چک لیست) بوده که توسط محقق تدوین گردیده و در آن معیارها و زیرمعیارهای اصلی پژوهش مشخص شده اند. جهت تعیین امتیاز هر یک از معیارها و زیرمعیارهای پژوهش از روش وزن دهی ساده (SAW) و انتروپی شانون استفاده شده است. این معیارها شامل شدت، احتمال و شناسایی بوده که از مولفه های اصلی روش FMEA در ارزیابی ریسک می باشند، سپس میزان ریسک حریق ناشی از نبود یا کمبود تجهیزات آتش نشانی مناسب در راسته بازار کفاش های بازار بزرگ تهران در مجموع و بر مبنای هر مغازه و همچنین نوع هر مغازه به لحاظ بافت قدیم یا جدید بودن آن، بررسی می شود. نتایج بدست آمده از پژوهش نشان می دهد، در مجموع وضعیت ریسک حریق در مغازه ها و سایر اماکن بازار کفاش های بازار بزرگ تهران از حیث تجهیزات آتش نشانی در وضعیت مناسب و قابل قبولی نبوده و شرایط آنها تحمل نکردنی و نیازمند انجام اقدامات فوری می باشد. از نظر نوع بافت مغازه ها، مغازه های بافت قدیم دارای شرایط تحمل نکردنی بوده و نیاز به اقدامات سریع دارند. شرایط مغازه های بافت جدید، اگرچه کمی بهتر بوده و تحمل کردنی است اما قابل قبول نبوده و آنها هم نیاز به انجام اصلاحات فوری دارند. وضعیت FMEA و عدد آر پی ان بدست آمده برای مقابله با آتش سوزی های احتمالی، نشان می دهد که اماکن موجود در بازار کفاش های بازار بزرگ تهران در بدترین وضعیت ممکن هستند، به گونه ای که شرایط آنها غیر قابل تحمل و نیاز به اقدامات فوری دارند.

کلمات کلیدی:

تجهیزات آتش نشانی، ریسک حریق، بازار بزرگ تهران، بازار کفاش ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/690393>

