



ارزیابی دانش طراحان برای طراحی سیستم اعلام حریق

ناصر رهبر^۱

چکیده

قبل از طراحی سیستم اعلام حریق ارزیابی ریسک ساختمان الزامی است تا خطرات و نیازهای ایمنی از آتش‌سوزی ساختمان مشخص شود و پس از آن سطح، کیفیت و ویژگی‌های سیستم اعلام آتش‌سوزی تعیین و به تناسب هزینه کارفرما و برندهای موجود در بازار ایران، برند مناسب انتخاب و طراحی سیستم اعلام حریق انجام پذیرد. پیش‌نیاز طراحی سیستم اعلام حریق شناخت مقررات این سیستم‌ها، قطعات و اجزای سیستم‌های اعلام حریق و ضوابط طراحی و اجرای سیستم‌های اعلام حریق می‌باشد. در حال حاضر کد اروپایی EN54 برای برندهای اروپایی و کد آمریکایی NFPA72 برای برندهای آمریکایی ملاک عمل طراحی و اجرا می‌باشد. در این تحقیق پس از بررسی ۴۶ طراحی سیستم اعلام حریق، عدم آشنایی طراحان با دانش ایمنی ساختمان مورد بررسی قرار گرفت. که تاثیر دادن مقاومت سازه بر طراحی ۳ مورد، ارزش جانی و مالی ۳۰ مورد، ریسک حریق کالا ۱۲ مورد، در نظر داشتن شرایط آب و هوا ۲۱ مورد، رفتار متصرفان در هنگام آتش‌سوزی ۵ مورد و ارتباط با سیستم اطفاء ۴۰ مورد بوده است. تحقیق به روش مصاحبه و پرسشنامه از طراحان سیستم‌های اعلام (مهندسان شرکت‌های طراحی و مجری) انجام شده است که تلاش شده بسیار ساده و فاقد پیچیدگی باشد. با توجه به اینکه سیستم‌های اعلام حریق ساخت کشورهای اروپایی و آمریکا وارد و در ساختمانها نصب می‌گردند حسب انتخاب برند، از ضوابط طراحی مربوطه باید استفاده گردد. در این تحقیق تکنیک‌ها و دانش مورد نیاز متخصص طراحی سیستم اعلام حریق مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: اعلام حریق، ریسک آتش، مقررات، ایمنی ساختمان