

حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق با استفاده از نصب سیستم های اسپرینکلر

نداباقری زاده، شاداب جلالی، محمد لک

۱- دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری دانشگاه دختران نجف آباد (سمیه)

۲- دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری دانشگاه دختران نجف آباد (سمیه)

۳- دکتری عمران استاد دانشگاه دختران نجف آباد (سمیه)

پست الکترونیکی مولف مربوط: mohammadlack@gmail.com

چکیده:

یکی از مهم ترین نیازهای طراحی ساختمان، تأمین ایمنی در برابر آتش است. برای تأمین 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 تأمین 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. حال به بررسی تاثیر سیستم های اسپرینکلر بر روی افزایش مقاومت ساختمان ها در برابر حریق و دیگر اجزا موثر تشکیل دهنده ساختمان در این امر می پردازیم.

واژه های کلیدی: اسپرینکلر - آیفشان - ایمنی - حفاظت - آتش -