

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر طراحی معماری جهت کاهش خسارات ناشی از حریق در ساختمانها

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در شریان های حیاتی، صنایع و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مسعود شکری - مدرس موسسه آموزش عالی علمی کاربردی هلال ایران

عطیه شکری - دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری دانشگاه پیام نور سمنان

مهرنوش رشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه علاءالدوله گرمسار

## خلاصه مقاله:

بنابر آمار انجمن ملی محافظت در برابر حریق NFPA آتش سوزی در مناطق مسکونی بیشتر از جاهای دیگر است و خسارات و هزینه های آن بالاتر است. با وجودی که ما بر این باور هستیم که آسیب اصلی ناشی از حریق سوختگی است، اما خفگی یا مسمویت دی اکسید کربن در اثر تجمع دود یکی از دلایل اصلی مرگومیر ناشی از آتش سوزی است. طراحی معماری ضعیف و گاهی غیر استاندارد قسمت های داخلی منازل به ویژه مصالح مورد استفاده در آن ها دلیل اصلی غالب این مرگومیرها بوده است. ساختمانها و محتویات آنها همچون سوخت متمرکزی هستند که میتوانند آتش سوزی ایجاد کنند. ساختمانهای چوبی، ساختمانهای دارای تیغه های چوبی و نیز ساختمانهایی که از مصالح عایق کننده پلاستیکی استفاده میکنند همگی قابل برافروخته شدن هستند. همچنین وسایل گرمازا عامل 21 درصد آتش سوزی ها در ساختمانهای مسکونی هستند. در این مقاله سعی شده پس از بررسی رفتار آتش و اجزاء آن شامل شعله، حرارت و دود و همچنین ارزیابی تخصصی انواع مصالح مقاوم و غیر مقاوم مصرفی در ساختمانها، راهکارهای معمارانه و مهندسی مناسبی جهت کنترل آتشسوزیها و نجات جان انسانها ارائه شود.

## کلمات کلیدی:

معماری، حریق، مصالح مقاوم، تامین خروجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362964>

