

## عنوان مقاله:

روشهای کنترل و مقابله با اطفاء حریق در برج ها و ساختمان های بلند

## محل انتشار:

ششمین همایش و نمایشگاه بین المللی آتش نشانی و ایمنی شهری (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا مکنونی - کارشناس ارشد زمین شناسی

مجتبی احسانی - ریاست HSE آتش نشانی تهران

سیدامیر میراکبری - کارشناس ارشد HSE آتش نشانی تهران

منصوره دیرین - کارشناس و مترجم سازمان آتش نشانی تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه تراکم جمعیت در شهرهای بزرگ و مراکز صنعتی باعث شده تا معماران به فکر ساخت ساختمانهای بلند و با امکانات نسبتاً مناسب برای یک زندگی مطلوب باشند. طراحی این برج های بلند مستلزم علم معماری جدید با توجه به تراکم جمعیت و کمبود فضای باشد و کنترل و مهار اطفاء حریق در این سازه های بلند بسیار حایز اهمیت می باشد. از طرفی حفظ جان افراد در ساختمانهایی بلند به طور قطع نسبت به ساختمانهای دیگر هم سختی بیشتری دارد و هم نیروی بیشتری را می طلبد زیرا که دسترسی به طبقات بالایی برای نیروهای امدادی دشواری بیشتری دارد کارشناسان معماری با تدابیری همچون راه پله اضطراری، آسانسور، اسپرینکلرها، آبروسل ها، کپسول های آتش نشانی، بالگرد نجات و ... اقدامات موثری را به کار برده اند. در این مقاله سعی بر این است تا به کمک قوانین علمی فیزیک (قانون گازها- بویل ماریوت و شارل)، فناوری در زمینه پهپاد ها، کوادکوپتر، کوپترپک راهکار جدیدی را پیشنهاد نماییم.

## کلمات کلیدی:

برج ها، اطفاء حریق، آبروسل، اسپرینکلر، پهپاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059814>

