

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد ساختمان ها در هنگام آتش سوزی پس از زلزله

محل انتشار:

پنجمین همایش و نمایشگاه بین المللی آتش نشانی و ایمنی شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حسین عرب محمدی - دانشجو وی دکتری مدیریت محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی (واحد علوم و تحقیقات تهران) / فرمانده ایستگاه ۱۱۴ آتش نشانی تهران،

خلاصه مقاله:

آتش سوزی پس از زلزله عامل مهمی است که باعث آسیب به ساختمان ها و سازه های حیاتی می شود. تحقیقات نشان داده است که گاهی مواقع آسیب های ناشی از زلزله می تواند بسیار شدیدتر از آسیب های ناشی از خود زلزله باشد. زیرا آتش سوزی و زلزله بصورت همزمان دو خطر جدی و مخرب برای ساختمانها در وقوع زلزله می باش دن . لذا در این حالت وضعیت واقعی و ایمنی ساختمانها نیاز به بررسی و تجزیه و تحلیل خاص دارد . معمولا در این خصوص سه نوع خسارت در نظر گرفته می شود : تخریب یا خسارت سازه ای، تخریبهای ناشی از آتش سوزی به سازه ها و تخریبهای غیر سازه ای حاصل از آتش سوزی است. ساختمان ها باید طوری طراحی شوند که در برابر آتش پس از زلزله برای حداقل مدت زمان معینی در برابر آتش سوزی مقاومت کنند. این مدت زمان به ساکنین این امکان را م ی دهد که ساختمان را با خیال راحت تخلیه کنند و آتش نشانان بتوانند با آتش مقابله کنند. همچنین کاهش اشتعالهای آتش سوزی پس از زلزله و کاهش آسیبهای وارده به سیستم های حفاظت از آتش تا حد امکان ضروری است تا از گسترش آتش جلوگیری کند. این مقاله به بررسی علل، اقدامات کاهش و عملکرد سازه های ساختمانی تحت این خطر را مورد بحث قرار میدهد.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی، زلزله، ساختمان، سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1518606>

