

عنوان مقاله:

مقاوم سازی و بهسازی ساختمان در برابر مخاطرات و بحران آتش سوزی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در علوم انسانی و آموزش و پرورش (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

خدیجه خاتون فرج اللهی - گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه آزاد یادگار امام خمینی

خلاصه مقاله:

زمین لرزه یکی از بلایای طبیعی بسیار هائز اهمیت است که تا به امروز امکان پیش بینی دقیق زمان و مکان آن وجود نداشته، به همین دلیل بهترین راهکار برای مقابله با این حادثه، مقاوم سازی ساختمان ها در برابر زلزله است تا در صورت وقوع آن آسیب و خسارت جانی و مالی به حداقل ممکن و حتی به صفر برسد. نیاز گسترده و روز افزون جامعه به ساختمان و مسکن، ضرورت استفاده از روش ها و مصالح جدید به منظور افزایش سرعت ساخت، سبک سازی، افزایش عمر مفید و نیز مقاوم سازی ساختمان ها بتنی و فولادی در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح کرده است، این امر سبب شده است که تعداد زیادی شرکت مقاوم سازی امروزه در امر بهسازی لرزه ای سازه ها و تقویت سازه ها در برابر زلزله فعالیت کنند. هدف از بهسازی و مقاوم سازی لرزه ای ساختمان ها بهبود عملکرد اجزاء سازه است. مقاوم سازی به مجموعه تمهیداتی گفته میشود که قابلیت انجام وظیفه یا وظایفی در سازه ایجاد می کنند که سازه قبل از انجام مقاوم سازی قادر به انجام آنها به طور کامل نبوده است. هدف پژوهش حاضر مقاوم سازی و بهسازی ساختمان در برابر مخاطرات و بحران آتش سوزی با روش توصیفی- تحلیلی می باشد. نتایج نشان می دهد برای ارزیابی ریسک آتش سوزی ناشی از زلزله معیارهای جنس سازه، تعداد علمک های گاز شهری و ارتفاع سازه دارای بیشترین نقش بوده که باید بررسی شوند. برای تامین 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 تامین شود. در واقع مقاوم سازی ساختمان ها مخصوصا درکلان شهر هایی مانند تهران اهمیت بسزایی دارد، نداشتن استحکام کافی در ساختمان های سر به فلک کشیده در شهر های پر جمعیت می تواند فاجعه آفرین باشد. بر همین اساس روش های نوین مقاوم سازی ساختمان ها در برابر زلزله مورد توجه قرار گرفته است و همواره در بهینه سازی این امر تلاش می شود.

کلمات کلیدی:

مخاطرات طبیعی، مقاوم سازی، سازه های بحران آتش سوزی، مدیریت بحران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1444125>

