

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری بر اساس عملکرد در سازه های بتنی چند طبقه تقویت شده در معرض آتش سوزی قبل و پس از زلزله

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحیدرضا مشکوه روحانی - دانشجوی دکتری عمران سازه، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان، خوراسگان، ایران

مژگان خادمی - کارشناسی ارشد معماری، پیام گلپایگان، موسسه آموزش عالی، واحد اصفهان، گلپایگان، ایران

خلاصه مقاله:

آتش سوزی پس از زلزله به طور بالقوه می تواند آسیب بسیار بیشتری از خود فرآیند زلزله ایجاد کند. بنابراین انجام ارزیابی آسیب پذیری برای یک ساختمان که در حال حاضر آسیب پایدار در زلزله داشته و پس از آن در معرض آتش سوزی قرار گرفته اهمیت زیادی دارد. این مقاله به توصیف تحقیقات مبتنی بر عملکرد در اعمال بارهایی که به یک ساختمان وارد می شود می پردازد. برای انجام دادن این کار، تجزیه و تحلیل ساختاری در سطح عملکرد زندگی ایمن بر روی یک ساختمان سه طبقه بتن مسلح انتخاب شده است. قاب برای اولین بار در معرض بار زلزله با شتاب در حد 0.30 شتاب زمین همراه با تجزیه و تحلیل آتش سوزی ، با استفاده از منحنی آتش سوزی 834iBMB و ISO قرار گرفته است. زمان مورد نیاز برای ساختار ضعیف شده با زلزله برای سقوط زیر آتش سوزی محاسبه می شود. به عنوان یک معیار، تجزیه و تحلیل تنها با آتش سوزی نیز برای قاب سالم انجام شده است. قاب انتخاب شده تحت معیار گسیختگیهای مختلف از قبیل ظرفیت بار، جابجایی، و میزان جابه جایی مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

سطح عملکرد - آتش سوزی - آسیب پذیری - زلزله - معیار گسیختگی- منحنی آتش سوزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469683>

