

عنوان مقاله:

تغییر کاربردی ساختمان پدیده ای پنهان در بروز تلفات جانی در هنگام زلزله

محل انتشار:

دومین همایش مدیریت بحران در صنعت ساختمان، شریان های حیاتی و سازه های زیرزمینی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

منوچهر بهرویان - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ت

جعفر عسگری مارنانی - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ت

علیرضا تراب زاده طاری - دانشجو، کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

در کشور ما تعداد بسیاری ساختمان میان مرتبه و کوتاه مرتبه وجود دارند که بدون انجام هیچ نوع تمهیداتی تغییر کاربری از مسکونی به آموزشی داشته اند. در صورتیکه مطابق استاندارد 2800 ساختمان های آموزشی در گروه 2 ساختمان های با اهمیت زیاد قرار میگیرند. لذا ضوابط و مقررات طراحی اجزای سازه ای و غیر سازه آنها با ساختمان های مسکونی که در گروه 3 ساختمان های با اهمیت متوسط قرار دارند، متفاوت است. و از دیدگاه سطح عملکرد، سطح عملکرد کل ساختمان آموزشی قابلیت استفاده بی وقفه (B-1) است در حالیکه سطح عملکرد کل ساختمان مسکونی ایمنی جانی (C-3) است. در این مقاله ساختمان های بتنی موجود با سیستم باربر جانبی قاب خمشی متوسط و سیستم دوگانه قاب خمشی و دیوار برشی متوسط که تحت سه ویرایش استاندارد 2800 در شهر تهران طراحی و اجراء شده اند و تغییر کاربری از مسکونی به آموزشی داشته اند مورد تحلیل بررسی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

آیین نامه زلزله ایران، مقاوم سازی، ارزیابی سطح عملکرد، تحلیل غیر خطی، قاب خمشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153570>

