

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان ها به وسیله اجزای غیر سازه ای و تأسیسات و ساختمان های مجاور

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی پژوهش های صنعت سیمان و بتن و دومین همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیداحسان دلبری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه عمران - سازه، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی، میبد، ایران

احمدعلی زارع - عضو هیات علمی گروه عمران، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی، میبد، ایران

سعید علمچی - عضو هیات علمی گروه علوم پایه، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی، میبد، ایران

خلاصه مقاله:

در ساختمانهای بسیار مهم مانند بیمارستانها که سطح عملکرد خدمت رسانی بی وقفه برای آنها در نظر گرفته شده است ، بعد از وقوع زلزله انتظار می رود که تمامی تأسیسات ساختمان نیز با آسیب دیدگی جزئی و انجام تعمیرات مختصر بتوانند دارای عملکرد کامل باشند . لذا در این گونه ساختمانها بایستی با بررسی کامل تأسیسات میزان آسیب پذیری آنها در برابر زلزله تعیین گردد . جهت کاهش این خسارات احداث ساختمان های مقاوم در برابر زلزله و مقاوم سازی ساختمان های موجود ضروری می باشد. هدف از این تحقیق ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای ساختمانهای شهرمی باشد به طوری که با شناخت وضعیت موجود ساختمانها و تعیین میزان آسیب پذیری کیفی آنها به توان راهکارهای کلی در خصوص بهبود شرایط فعلی ارائه داد. در این مقاله ، با اشاره مختصری به مشخصات لرزه خیزی و زمین شناسی ، پس از شناخت روش های مختلف ارزیابی ساختمانها در برابر زلزله و انتخاب روش ارزیابی کیفی مناسب با توجه به شرایط ساخت و ساز منطقه مورد مطالعه و نحوه انجام برداشت های میدانی ، میزان آسیب پذیری لرزه ای انواع ساختمان های شهرها به طور مستقل ارائه می شود. بر اساس نتایج حاصله از این تحقیق، غالب ساختمان های بنایی به ویژه در منطقه یک این شهر و بعضی از ساختمان های با اسکلت فلزی یا بتنی در برابر زلزله های متوسط و شدید احتمال خسارات جدی سازه ای دارند و لذا باید نسبت به برآورد آسیب پذیری و مقاوم سازی آنها اقدام فوری صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری لرزه ای ، ارزیابی کیفی ، زلزله ، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522496>

