

عنوان مقاله:

ارزیابی کمی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های بنایی با نگاه به زلزله های اخیر

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی سرلک - کارشناس عمران از دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

حمیدرضا وثوقی فر - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

علی شاهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - خاک و پی دانشگاه آزاد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

به منظور تهیه طرح بهسازی لرزه ای س اختمان های بنایی نخست باید ساختمان را تحلیل آسیب پذیری نمود . فاز مطالعاتی برای ارائه طرح بهسازی لرزه ای به دو بخش ارزیابی کمی آسیب پذیری و ارزیابی کیفی آسیب پذیری لرزه ای تقسیم می شود . که در این مقاله له ارائه طریق در زمینه ارزیابی کمی آسیب پذیری لرزه ای د ر ساختمان ها بینایی پرداخته شده است . در این فاز از مطالعات، ساختمان بیشتر از لحاظ سازه ای مورد بررسی قرار می گیرد و اطلاعات مربوطه در چک لیست های ارائه شده در مقاله جمع آوری می شود و با ارزیابی و تحلیل این اطلاعات و با در نظر گرفتن نتایج بدست آمده از ارزیابی کیفی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان مورد بررسی قرار داده و اقدام به طراحی مقاوم سازی لرزه ای ساختمان می نماییم که در ارائه راهکارهای مناسب بهسازی لرزه ای کارساز می باشد. در این خصوص آیین نامه 2800 و دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود به عنوان مراجع اصلی مورد استفاده قرار می گیرند. در این زمینه آیین نامه ها و دستورالعمل هایی نظیر آیین نامه کشورهای هند و سوئیس، FEMA 308, FEMA 356 و راهنمای بهسازی ساختمانهای افغانستان که توسط سازمان ملل متحد تهیه شده است، نیز موجود می باشد که در موارد لزوم مشروط بر عدم تناقض با آیین نامه 2800 و دستورالعمل بهسازی از آنها هم م یتوان استفاده کرد . در این مقاله با بررسی آسیب پذیری کیفی یک ساختمان بنایی راهکارهای مناسب برای بهسازی آن ارائه میگردد.

کلمات کلیدی:

ساختمان بنایی، آسیب پذیری ، بهسازی لرزه ای، ارزیابی کمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5856>

