

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت اجرای سازه های عمومی با اسکلت بتنی در شهر تهران از دیدگاه جزئیات مهم لرزه ای

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد مهدی مرتضی - استادیار دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی عمران

حسن ملکی تبار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

در حدود ده رشته گسل فعال پهنا شهر تهران را احاطه کرده اند باتوجه به شرایط ساختمانی ممکن است فعالیت این گسل ها در برخی مناطق شهر با گسلش سطحی تشدید و زمین لغزش نیز همراه باشد بیشینه شتاب محتمل برای مناطق ازشهر برابر 0.4g تخمین زده شده است و درکل خطر لرزه ای شهر تهران بالا ارزیابی میشود درسالهای گذشته ایین نامه ضوابط خاصی را در نظر گرفته اند که به بهبود رفتار پسماند و افزایش شکل پذیری به پایداری سازه در برابر زلزله کمک نماید این ضوابط بصورت جزئیات مهار ها میلگردهای عرضی وصله ها اتصالات و مصالح مطرح می شوند بررسی های انجام شده حاکی از رعایت نشدن ضوابط و تخطی از اصول استاندارد در اجرای سازه های عمومی شهر تهران است تحقیق حاضر به بیان خلاصه ای از نقایص کیفی رویت شده در بازدیدها و تشریح آثار مخربی که بر عملکرد لرزه ای سازه ها خواهند داشت می پردازد بیشتر این نقایص در همان جزئیات مورد نظر ایین ناه های زلزله مشاهده شده اند. نتایج بازدیدها این احتمال را تقویت می نماید که سازه های عمومی شهر تهران که در حال حاضر احداث می شوند، نمی توانند در برابر زلزله مقاومت کافی داشته باشند و تلفات و خسارتها گسترده تر از تخمین هایی خواهد بود که با فرض کارکرد صحیح این سازه ها محاسبه می شود. بنابراین لازم است تمهیداتی برای بهبود کیفیت ساخت و رعایت اصول ایین نامه اندیشیده شود.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، لرزه ای، سازه های عمومی، شهر تهران، کیفیت اجرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207150>

