

عنوان مقاله:

مقاوم سازی لرزه ای دیوارهای حمال (باربر) در ساختمانهای بنایی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمدرضا نیک منش - عضو باشگاه پژوهشگران جوان و عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسل

خلاصه مقاله:

ایران از کشورهایی است که استعداد وقوع زلزله در آن بسیار بالا بوده و همواره زلزله باعث بروز خسارات فراوان جانی و مالی و اتلاف سرمایه های ملی شده است . در زلزله دی ماه هشتاد و دو در بم که آخرین زمین لرزه شدید به وقوع پیوسته در کشور ر می باشد بیش از 30000 نفر از هموطنان جان خود را از دست دادند و بخش قابل توجهی از شهر ویران گشت . از آنجائیکه در 100 سال گذشته، بیش از 90 زلزله مهم و مخرب در ایران روی داده است بنابراین تحقیقات بسیاری روی پدیده زلزله و افزایش مقاومت ساختمانها و همچنین موارد آسیب پذیری ساختمانها در کشور انجام شده است . ساختمانهای با مصالح بنایی نیز از جمله ساختمانهایی می باشند که احداث آنها به خصوص در شهرهای کوچک و روستاها مورد توجه مردم قرار دارد . یکی از موارد بسیار مهم در احداث چنین ساختمانهایی توجه به نکات ظریف اجرایی می باشد که متأسفانه در کشور ما کمتر به این موضوع توجه می شود و این بی توجهی خطرات بسیاری را در پی خواهد داشت . اگر چه دیوارهای حمال در ساختمانهای بنایی نقش عمده ای در مقاومت ساختمان در برابر زلزله ایفا می کنند، در روشهای موجود اجرای این دیوارها و اجزاء مرتبط با آن نظیر بازشوها، مصالح و غیره در کشور نارسائیهایی وجود دارد که برطرف نمودن آنها دور از ذهن و غیر ممکن نیست و می توان با روشهای ساده و البته بر اساس آئین نامه های موجود در کشور مثل آئین نامه 2800 مقاومت دیوارها در برابر زلزله را افزایش داد. در این مقاله ، عملکرد لرزه ای دیوارهای ساختمانهای با مصالح بنایی در کشور مورد بررسی قرار گرفته و روشهای مناسبی در جهت بهبود رفتار دیوارهای بنایی در هنگام وقوع زلزله پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

زلزله، ساختمانهای بنایی، دیوار حمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5783>

