

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای اثر لایه الاستومری بر رفتار لرزه ای دیوار مصالح بنایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

امین سهیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

سید علیرضا مذهب - مربی بخش عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

استفاده از مصالح بنایی و خشتی در اجرای ساختمان ها از قرون گذشته در ایران رواج داشته است. و تا کنون در بسیاری از شهر ها و تقریبا اکثر مناطق روستایی و مناطق گرم و خشک ساختمان های بنایی و خشتی قسمت اعظم ساختمان های این مناطق را شامل می شوند. با توجه به آسیب پذیر بودن این ساختمان ها در طی زلزله های گذشته و قرار گرفتن بسیاری روستاها در نواحی لرزه خیز، اهمیت مطالعه رفتار و عملکرد این نوع از ساختمان ها در برابر زلزله به شکل آشکارا مشخص است، در اکثر موارد بیشتر علت خرابی عدم رعایت آییننامه 2800 در بسیاری از مناطق که می توان به رعایت نکردن کلاف افقی یا قرار دادن بازشوهای غیر مجاز آییننامه است اشاره کرد. هدف از این پژوهش استفاده از سیستمی به منظور تعدیل آییننامه 2800 می باشد. یکی از روش های مؤثر درمقابل با زلزله در بهسازی لرزه ای استفاده از سیستم جداسازی می باشد. که در این پژوهش به بررسی رفتار درون صفحه دیوار بنایی یک طبقه در نرم افزار اباکوس به روش ماکرو، با سیستم جداسازی با لایه ای از الاستومر و نیز حالت بدون جداساز (پایه فیکس) پرداخته می شود. و مقدار کرنش های پلاستیک دیوار و کلاف بنایی که نشان دهنده خرابی در دیوار بنایی می باشد در سیستم جداسازی و بدون جداساز بررسی شده و تاثیر این سیستم در دیوار بدون کلاف قائم و با کلاف قائم مقایسه می شود.

کلمات کلیدی:

دیوار مصالح بنایی، جداساز الاستومریک، ماکرو مدل، کلاف بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268880>

