

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای اثرسیستم جداساز لایه الاستومری بر رفتار لرزه ای درونصفحه دیوار مصالح بنایی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدعلیرضا مذهب - مربی و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

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

خلاصه مقاله:

یکی از روش های بهسازی در سازه های بنایی استفاده از سیستم جداسازی می باشد. به علت رفتار شکننده واحد مصالح بنایی و اینکه سازه های بنایی در محدوده پریود های پر انرژی قرار می گیرند در زمان وقوع زلزله باعث خسارات جانی و مالی قابل توجه ای به سازه می شوند. طبق تحقیقات محققان در این زمینه استفاده از سیستم جداسازی می تواند روشی مناسب برای کاهش خسارات ناشی از زمین لرزه باشد. روش های متداولی برای جداسازی سازه های بنایی ارائه شده که در این پژوهش به مطالعه بررسی سیستمی نوین و قابل اجرا در مناطق روستایی با عملکردی مناسب پرداخته می شود. مدل سازی دیوار مصالح بنایی به روش ماکرو مدل در نرم افزار اباکوس و تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی، شامل سه زلزله بزرگ ایران (منجیل ، ناغان ، طبس) می باشد. نتایج این تحقیق نشان می دهد از عملکرد مناسب سیستم لایه الاستومری در دیوار مصالح بنایی و همچنین امکان تعدیل پارامتر های استاندارد 2800 از قبیل اجرای کلاف قائم در مناطق روستایی در صورت استفاده از جداساز لایه الاستومری است.

کلمات کلیدی:

الاستومر ، ماکرو مدل ، تحلیل تاریخچه زمانی ، کلاف قائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321896>

