

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی عملکرد لرزه ای دیوارهای جداکننده ی سفالی غیرسازه ای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

م خانمحمدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

مرتضی عباس نژادفرد - کارشناس ارشد مهندسی زلزله دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

دیوار های غیرسازه ای از جمله المان هایی هستند که تاثیر عمده ای بر رفتار لرزه ای سازه ها دارند؛ با این وجود در بیشتر موارد از مدلسازی این نوع المان ها در آنالیز و طراحی سازه ها اجتناب می شود. بررسی رفتار و تعیین تحلیلی سختی و مقاومت چنین المانی، می تواند به عنوان نقطه ی آغازی برای مدلسازی دیوار تلقی شود. در سال های اخیر استفاده از دیوار های ساخته شده با آج رسفالی مجوف در ایران متداول شده است. به دلیل وابستگی شدید سختی و مقاومت دیوار ها به جنس مصالح و سبک اجرای آن ها، صحت سنجی و یا گسترش روابط موجود در ادبیات فنی به منظور تعیین سختی و مقاومت این نوع از دیوار ها ضروری به نظر می رسد. بر اساس داده های آزمایشگاهی موجود، مد رفتار، سختی و مقاومت این نوع از دیوار ها مورد بررسی قرار گرفت و روابط مناسب موجود در ادبیات فنی برای محاسبات مربوط به این پارامتر ها ارائه شد. همچنین اثر انواع اندودها بر این پارامتر ها مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان می دهد حضور اندود ها علاوه بر افزایش مقاومت و سختی دیوار باعث تغییر در مد رفتار آن نیز می شوند

کلمات کلیدی:

دیوار غیرسازه ای ، آجر مجوف سفالی ، سختی ، مقاومت ، اندود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272963>

