

عنوان مقاله:

مکانیسم های تخریب درون صفحه ای دیوارهای URM تحت بار زلزله، بارویکردی بر روشهای متداول مقاوم سازی دیوارهای URM موجود

محل انتشار:

همایش ملی مقاوم سازی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

منصور قلعه نوی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

محسن راشکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

مهدی رستمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

نتایج امارگیری صورت گرفته، بیانگر این مطلب است که بیش از نیمی از خانه های موجود را، ساختمان هایی با مصالح بنایی تشکیل می دهند در زلزله های سالیان اخیر نیز خسارت های مالی و جانی ساختمان های بنایی به واسطه آسیب پذیری زیاد، همواره بیش از ساختمان های با اسکلت بتنی و فلزی بوده است. درساختمان های آجری، دیوارهای باربر، اساسی ترین عضو سازه محسوب می شود و وظیفه تحمل نیروهای جانبی زلزله «برش و خمش» را علاوه بر نیروهای ثقلی وارده بر عهده دارند. نیروهای تحمیلی زلزله به دیوارهای درون صفحه ای، سبب به وجود آمدن ترک های متنوع و خطرناکی در سازه می شود که می تواند به تخریب سازه منتج گردد. در این مقاله، مکانیسم های تاثیر این نیروها بر دیوارهای URM که سبب ترک و تخریب در سازه شده، از دیدگاه macro modeling مورد بررسی قرار گرفته و در ادامه روش های متداول و موثر مقاوم سازی این سازه ها آورده شده است.

کلمات کلیدی:

ساختمانهای بنایی غیر مسلح، زلزله، دیوار درون صفحه ای، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46468>

