

عنوان مقاله:

بررسی پایداری لرزه ای خارج از صفحه ای دیوار سازه های بنایی با استفاده از نرم افزار SAP 2000

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

توحید الهیارپور - کارشناس ارشد عمران سازه ، شهرداری سلماس

خلاصه مقاله:

وقوع زمین لرزه های متعدد در ایران و تحقیقات زمین شناسی انجام شده در مورد گسل های موجود همگی موید این مطلب است که ما در منطقه ای لرزه خیز زندگی می کنیم. از طرف دیگر به دلیل کم توجهی جامعه مهندسی به ساخت و ساز ایمن، سازه های زیادی به جا مانده است که در آنها تمهیدات خاصی برای زلزله در نظر گرفته نشده است. آمار و ارقام نشان می دهد که در کشور اکثر سازه ها از نوع سازه های بنایی می باشند و از آن مهم تر در زلزله های اخیر بیشترین آمار تلفات و خسارات از جانب همین سازه می باشد و این مطالب ضرورت توجه به امر مقاوم سازی این سازه ها را بیش از پیش مسجل می سازد. با بررسی های تجربی انجام گرفته در حین وقوع زلزله یکی از اصلی ترین عامل های شکست دیوارهای بنایی در برابر نیرو های جانبی اعم از زلزله شکست دیوار در جهت خارج از صفحه می باشد لذا در این مطالعه آنالیز پایداری دیوار های بنایی خارج از صفحه در مقیاس واقعی تحت تاریخچه زمانی غیر خطی با زلزله های حوزه دور و نزدیک ، تعیین نیرو های موثر در دیوار می باشد.

کلمات کلیدی:

رفتار لرزه ای، دیوارهای بنایی، پایداری خارج از صفحه ای، تاریخچه زمانی غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805838>

