

عنوان مقاله:

بررسی اثر ارتفاع بر برش پایه در حالت جداساز و بدون جداساز در سازه هایدارای مهاربند همگرا و واگرا

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

احسان ایزانلو - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

یکی از روش های کاهش آسیب های ناشی از زلزله در ساختمان ، استفاده از شیوه های نوین به ویژه جداسازی پی می باشد. با جداسازی لرزه ای مقدار انرژی منتقل شده به سازه در اثر زلزله کاهش یافته و به تبع آن شاهد کاهش در مواردی نظیر شتاب ورودی به سازه ، دریافت ها و برش پایه می باشیم . در این مقاله به بررسی و مقایسه برش پایه در ساختمان های ۶،۱۰ و ۱۵ طبقه مسکونی با جداساز لرزه ای (از نوع لاستیکی با هسته سربی) و بدون جداساز با مهاربندهای همگرا و واگرا پرداخته شده و برای مدلسازی جداساز از نرم افزار SAP۲۰۰۰ استفاده گردیده است . تحلیل نتایج بدست آمده ، نشانگر کاهش تاثیر عملکرد جداساز لرزه ای در کاستن از برش پایه با افزایش ارتفاع می باشد

کلمات کلیدی:

جداساز لرزه ای ، تحلیل تاریخچه زمانی ، برش پایه ، مهاربند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548248>

