

عنوان مقاله:

تاثیر جداساز پاندولی اصطکاکی سه قوسی در رفتار لرزه ای ساختمان

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا خدادادی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

عبدالرحیم جلالی - استادیار گروه عمران دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

برای کاهش خطرات زلزله در سازه ها می توان از سیستم جداسازی پایه بهره برد که یکی از شیوه های نوین در جهت کنترل لرزه ای می باشد جداسازهای لرزه ای پاندولی چند قوسی انواعی پیشرفته و مشتقاتی از جداسازهای پاندولی اصطکاکی هستند که رفتار دلخواه سیستم های پیچیده تطبیقی را از خود نشان می دهند به طوری که رفتار تطبیقی آنها باعث می شود تا سیستم جداساز تحت شدت های مختل زلزله بهترین رفتار را ارائه دهد در مقاله حاضر ساختمان فولادی جداسازی شده با جداساز پاندولی اصطکاکی سه قوسی تحت رکورد های سه زوج شتابنگاشت به روش تاریخچه زمانی غیر خطی مودال تحلیل شده و رفتار لرزه ای ساختمان از جمله دیررفت طبقات، شتاب طبقات، برش پایه و لنگر خمشی ستون های پایه بررسی شد با بکار گیری این جداساز کاهش قابل ملاحظه ای در رفتارهای لرزه ای مورد بررسی نسبت به ساختمان با پایه ثابت حاصل شد.

کلمات کلیدی:

ساختمان فولادی، جداساز پاندولی اصطکاکی سه قوسی، زوج شتابنگاشت، تاریخچه زمانی غیر خطی مودال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353393>

