

عنوان مقاله:

قاب های خمشی فولادی با جداگر لرزه ای پاندولی اصطکاکی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهش در مهندسی عمران، معماری و علوم زمین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرمیتا دانشمند - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه یاسوج

عبدالرضا زارع - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه یاسوج

علی علی پور - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه یاسوج

محمد غلامی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

امروزه برای کاهش اثرات مخرب زلزله، روشهای کنترل غیرفعال سازهها جایگزین راهکارهای پیشین شدهاند. جداسازی لرزه‌ای نوعی سیستم کنترل غیرفعال است که کاهش تقاضای لرزه‌ای سازه را به جای افزایش ظرفیت سازه هدف قرار میدهد. در بین انواع جداگرهای لرزه‌ای، جداگر پاندولی اصطکاکی به علت داشتن قابلیت چشمگیر در افزایش دوره تناوب سازه و استهلاک انرژی به طور همزمان، مورد توجه پژوهشگران و طراحان قرار گرفته است. در مقاله حاضر، قابهای خمشی فولادی 5 و 10 طبقه مجهز به جداگر پاندولی اصطکاکی با الگوهای مختلف در تحلیل بارافزون بررسی و با نتایج حاصل از تحلیل تاریخیچه زمانی غیرخطی مقایسه شدهاند. مدلسازی و تحلیلها در نرمافزار SAP 2000 انجام شده است. از نتایج این پژوهش میتوان چنین استنباط کرد که در سازه 5 طبقه جداسازیشده، الگوهای مثلی وPSCو در سازه 10 طبقه جداسازیشده، الگوهای مستطیلی وPSCنتایج بهتری را ارایه میدهند

کلمات کلیدی:

جداسازی لرزه‌ای- جداگر پاندولی اصطکاکی- تحلیل بارافزون- تحلیل تاریخیچه زمانی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/670711>

