

عنوان مقاله:

بهبود رفتار سازه فولادی با ترکیب جداگر اصطکاکی و بادبند کمانش ناپذیر تحت تحلیل تاریخچه زمانی

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار استان کهگیلویه و بویر احمد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آیت الله تیربند - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یاسوج

عبدالحسین پاک نژادی - دکترای سازه و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق بررسی اثر جداساز لرزه ای اصطکاکی بر رفتار قاب فولادی دارای بادبند کمانش ناپذیر است. برای این منظور 6 قاب 4، 7 و 11 طبقه فولادی که همه این قاب ها مجهز به بادبند کمانش ناپذیر هستند مورد بررسی قرار گرفته است. تفاوت قاب های فولادی مورد تحقیق مجهز بودن و نبودن آنها به سیستم جداساز لرزه ای اصطکاکی است. مدلسازی و تحلیل در نرم افزار ETABS و تحلیل به روش تاریخچه زمانی غیر خطی انجام شده است، نتایج تحقیق، کاهش برش پایه و مقداردریافت قاب در استفاده از جداساز لرزه ای را در همه مدل ها نشان می دهد. ولی میزان این کاهش در قاب های با تعداد طبقات مختلف متفاوت بوده است به طوری که کاهش برش پایه در قاب 4 طبقه تا حدود 50 درصد رخ داده و در سایر قاب ها باافزایش طبقات این درصد کاهش پیدا کرده است. به همین نسبت اثر گذاری جداساز لرزه ای در کاهش میزان دریافت نیز باافزایش تعداد طبقات کاهش پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:

بادبند کمانش ناپذیر، جداساز لرزه ای، تحلیل تاریخچه زمانی، دریافت، برش پایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657604>

