

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه عملکرد لرزه ای ساختمان های فولادی با ستون های CFT دارای میراگرهای اصطکاکی و بدون میراگر مجهز به جداساز اصطکاکی پاندولی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا خدادادی - دانشکده مهندسی دانشگاه حکیم سبزواری ایران

حسین بخشی - دانشکده مهندسی دانشگاه حکیم سبزواری ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش سریع دانش لرزه خیزی و به دنبال آن اصلاح ضوابط و مقررات آیین نامه های بر اساس نیازهای موجود در عرصه ساختمان سازی، در دهه های اخیر مبحث جدیدی تحت عنوان کنترل لرزه های سازه ها مطرح شده است که یکی از این روش های مورد بحث، استفاده از سیستم های میراگر اصطکاکی می باشد. از طرفی ترکیب سیستم های جدیدی همچون قاب فولادی با ستون CFT سیستمی که ستونها متشکل از بتن بعنوان هسته داخلی و فولاد بعنوان جدار خارجی که عملکرد سازه را بهبود میبخشد استفاده میگردد. در مطالعه حاضر، رفتار لرزه ای این نوع جدید ستونها دارای میراگرهای اصطکاکی با استفاده از نرم افزار اجزای محدود 17SAP2000 تحت نیروی محوری فشاری و لنگر خمشی بررسی شده است. و نتایج حاصل با نمونه قاب فولادی با ستون CFT بدون میراگر که مجهز به جداگر اصطکاکی پاندولی میباشند، با هم مقایسه شده اند. نتایج تحقیق حاضر نشان میدهد که سیستم قابهای فولادی ستونهای CFT بدون میراگر که مجهز به جداگر می باشند عملکرد مطلوبتری نسبت با نوع مقایسه شده دارند.

کلمات کلیدی:

کنترل غیر فعال سازه، میراگر اصطکاکی، ستونهای CFT، تاریخچه زمانی، جداساز اصطکاکی پاندولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382506>

