

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات لرزه ای میراگر فلزی تیوب در تیوبدر مقاوم سازی لرزه ای سازه های فولادی

محل انتشار:

اولین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسنعلی مسلمان یزدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

محمد رضا مسلمان یزدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

مهدی کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

روز به روز در حال گسترش می باشند، یکی از انواع سیستم های کنترل غیرفعال اتلاف انرژی، میراگر فلزی تیوب در تیوب می باشد. این سیستم از دو مقطع قوطی شکل که یکی درون دیگری قرار گرفته تشکیل میشود. شکاف های ایجاد شده در مرز مشترک آنها ناحیه ی تسلیم شوندهای را بوجود می آورند. در این تحقیق قصد داریم تا با ارزیابی لرزه ای دو نمونه سازه ساختمانی فولادی با ارتفاعات مختلف، قبل و بعد از مقاوم سازی آنها به کمک این نوع جدید از میراگر فلزی، که امکان ساخت آن در ساده ترین کارگاه های ساختمانی، با کمترین امکانات و بدون تکنولوژی ساخت پیشرفته امکان پذیر است، تاثیر این میراگر جدید در مقاوم سازی سازه های ساختمانی فولادی در کاهش تغییر مکان هدف، افزایش سطح عملکرد سازه، تاثیر بر دوره تناوب مود اول، تاثیر بر میزان افزایش سختی و شکل پذیری در سازه و ... دست یابیم. نتایج حاصل از بررسی بر روی دو سازه مورد بررسی نشان می دهد که استفاده از میراگر تیوب در تیوب باعث می شود تا تمرکز خرابی در آن رخ دهد و اتلاف انرژی در سایر اعضا به حداقل خود برسد.

کلمات کلیدی:

سیستم های کنترل غیرفعال، میراگر فلزی تیوب در تیوب، مقاوم سازی، تغییر مکان هدف، تمرکز خرابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268862>

