

عنوان مقاله:

تأثیر میراگر جرمی تنظیم شونده فعال در تقویت سازه های بتنی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرین کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه سمنان

حسین نادرپور - استادیار دانشکده مهندسی عمران ، دانشگاه سمنان

علی خیرالدین - استاد دانشکده مهندسی عمران ، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

مطالعه تغییر مکان جانبی و رفتار ساختمان ها از جمله زمینه های مورد تحقیق مهندسان سازه است. با توجه به اینکه کشورمان در منطقه لرزه خیز جهان قرار دارد می بایست ساختمان ها در برابر زلزله تقویت گردند. یکی از این روشهای مقاوم سازی استفاده از میراگر جرمی تنظیم شونده فعال است (ATMD) در واقع با الحاق این سیستم کنترل فعال به سازه مقاومت ساختمان را تا حد مطلوبی افزایش می دهیم و باعث مستهلک شدن (ATMD) را بر روی تغییر مکان با توجه به تاریخچه زمانی خواهیم دید سپس نمودار تغییر مکان را در دو حالت بدون کنترل و با کنترل مقایسه خواهیم نمود. تاثیر الحاق نمودن سیستم کنترل فعال میراگر جرمی تنظیم شونده

کلمات کلیدی:

کنترل فعال سازه ، تقویت سازه های بتنی ، میراگر جرمی تنظیم شونده غیرفعال، MATLAB, TMD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818403>

