

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد TMD با افزایش نسبت جرم آن در ساختمان های فولادی تحت بار زلزله

## محل انتشار:

سومین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بابک مرادنژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گروه عمران واحد ملایر دانشگاه آزاد اسلامی ملایر ایران

محمود عدالتی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

اثر میراگرهای جرم متوازن بر رفتار لرزه ای ساختمان ها به عنوان مکانیسمی برای کاهش لرزش و جابجایی آنها حائز اهمیت است جرم میراگرها یکی از سه خصوصیت اصلی و مکانیکی آنها می باشد که نسبت بهینه آن سبب عملکرد مطلوبتر میراگر می گردد با مطالعه و بررسی افزایش نسبت جرم TMD و قرارگیری آن در طبقات فوقانی ساختمان فولادی میزان جابجایی نسبی و کلی طبقات هنگام اعمال بار زلزله کاهش می یابد عملکرد بهینه میراگر جرم متوازن هنگامیست که بیشترین نسبت جرم آن در طبقه بام و طبقه زیرین آن نصب شده است

## کلمات کلیدی:

میراگر جرم متوازن ، نسبت جرم ، جابجایی ، ساختمان فولادی ، زلزله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432036>

