

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزهای سازه مجهز به میراگر فلزی جاری شونده

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب پذیری اماکن و شریانهای حیاتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی کیهانی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی عسکری تورزنی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی شاهرود

پویا بشیری - کارشناس ارشد سازه دانشگاه صنعتی سهند تبریز

حمید ضیالحق - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

یکی از روشهای به روز در بهسازی لرزه ای سازه ها، استفاده از میراگرهای فلزی میباشد که به علت مزایای زیاد خود نسبت به سایر تجهیزات جاذب انرژی، برای مقاوم سازی قابهای فولادی مناسب میباشد. به همین جهت در این تحقیق عملکرد قابهای مجهز به میراگر فلزی ورق مثلی و پاسخ سازه به نیروی زلزله در حالت قبل و بعد از مقاوم کردن آن با این نوع میراگر، مورد بررسی قرار میگیرند. به این منظور سه قاب خمشی فولادی با تعداد طبقات 5، 10 و 15 انتخاب شدند. همچنین جهت افزایش دقت در تحلیل استاتیکی غیرخطی و تعیین تغییرمکان هدف و نقطه عملکرد قابهای سه بعدی مورد مطالعه، از برنامه SAP2000 استفاده شد. در ادامه نیز پارامترهای موثر بر رفتار و عملکرد لرزهای سازه تعیین شدند. مقایسه مقادیر بدست آمده، نشان از کاهش تغییرمکان بام ساختمان و افزایش سختی، مقاومت و بالا رفتن توانایی سازه مقاوم شده در استهلاک انرژی ورودی به سازه دارد

## کلمات کلیدی:

قاب فولادی، میراگر فلزی، مقاوم سازی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، عملکرد لرزهای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118255>

