

## عنوان مقاله:

محاسبه ضریب رفتار قاب فولادی مقاوم شده با میراگر فلزی ورق مثلثی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

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

علی کیهانی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

یکی از روشهای نوین بهسازی لرزه ای سازه ها، استفاده از میراگرهای غیرفعال می باشد. در بین میراگرهای رایج، نوعی از میراگرهای فلزی که شامل تعدادی ورق مثلثی فلزی اند و روی بادبند درون دهانه قابها نصب می شوند، به علت مزایای زیاد خود نسبت به سایر تجهیزات جاذب انرژی، برای مقاوم سازی قابهای فولادی مناسب می باشند. در این مقاله عملکرد قابهای مجهز به میراگر ورق مثلثی و پارامترهای لرزه ای اینگونه قابها مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور سه قاب خمشی فولادی با تعداد طبقات 5، 10 و 15 مورد مطالعه قرار گرفتند. همچنین جهت افزایش دقت در تحلیل استاتیکی غیرخطی و بررسی رفتار قابهای سه بعدی مورد مطالعه، از برنامه-PERFORM 3D استفاده شد و منحنی ظرفیت سازه توسط آن رسم گردید. در ادامه نیز پارامترهای موثر بر ضریب رفتار سازه (R) تعیین شدند. با داشتن مقدار ضریب رفتار قابهای فولادی مجهز به این نوع میراگر فلزی، طراحی لرزه ای و بررسی رفتار شکل پذیر اینگونه سازه ها با سهولت بیشتری انجام می گیرد

## کلمات کلیدی:

میراگر فلزی، قاب فولادی، مقاوم سازی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، ضریب رفتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118196>

