

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر میراگرهای دو سطحی در بهسازی لرزه ای سازه های فولادی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرشاد قاسمی نیا - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی واحد رامهرمز، دانشگاه آزاد اسلامی، رامهرمز، ایران

مصیب افتخاری - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

## خلاصه مقاله:

بررسی عملکرد سازه ها تحت بارهای جانبی بویژه بارهای زلزله دارای اهمیت بالایی می باشد. کنترل و هدایت و استهلاک انرژی زلزله ها می تواند کمک شایانی در طراحی اقتصادی سازه ها در حال طراحی و ساخت کند. از این رو در این تحقیق به بررسی عملکرد سازه ها در حالت با و بدون میراگر دو سطحی شکل پرداخته شده است. در این تحقیق سه قاب 5، 10 و 15 با و بدون میراگر مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج این تحقیق نشان می دهد استفاده از میراگرهای دو سطحی در سازه 5 طبقه ظرفیت سازه را 4.7% افزایش و در سازه 10 و 15 طبقه به ترتیب 7.72% و 8.1% عملکرد سازه را بهبود می بخشد. در واقع میراگر توانسته با جذب نیروهای جانبی ظرفیت سازه را افزایش دهد و سازه در عین حال که تنش های زیادی را تحمل خواهد کرد جابه جایی قابل قبولی را نیز بر جای می گذارد.

## کلمات کلیدی:

میراگر دوسطحی، منحنی ظرفیت، بهسازی لرزه ای سازه فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034080>

