

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر میراگرهای خمشی برشی بر میزان استهلاک انرژی سازه های فولادی دارای مهاربند کمانش ناپذیر

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی اصغر صارمیان - کارشناس ارشد عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد،

علیرضا لوابی - استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد،

## خلاصه مقاله:

از میان روش های مختلف کنترل غیرفعال، به کارگیری میراگرهای خمشی برشی در مهاربند کمانش ناپذیر، به علت داشتن مکانیزم ساده و عدم نیاز به مصالح و تکنولوژی خاص می تواند به عنوان یکی از بهترین راهکارهای ارتقاء رفتار لرزه ای سازه ها محسوب گردد. در این مقاله از ترکیب میراگر خمشی برشی و مهاربند کمانش ناپذیر در قاب های فولادی استفاده شده است. نتایج بیانگر آن بود که با استفاده از میراگرهای خمشی برشی و مهاربند کمانش ناپذیر، قابلیت اتلاف انرژی هیستریزیس سازه بیشتر خواهد شد. این میراگرها با رفتار خمشی و جذب انرژی خود در نقاط مختلف یک سازه، سبب اتلاف انرژی ورودی به سازه شده و عملکرد لرزه ای آن را بهبود می بخشند.

## کلمات کلیدی:

میراگر خمشی برشی، استهلاک انرژی، مهاربند کمانش ناپذیر، سازه های فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/733104>

