

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر میراگرهای ویسکو الاستیک در عملکرد لرزه ایی سازه ها

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

یاسر شهابی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه عمران، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی آزادشهر، ایران

جواد نصیری رجیلی - استادیار گروه عمران، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی آزادشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

[توضیح سیویلیکا: به دلیل مشکل نمایش نوشته ها در متن، فایل مقاله از پایگاه حذف گردید]  
روش سنتی برای طراحی لرزه ای، به این صورت بنا شده که ترکیبی از مقاومت و شکل پذیری را فراهم کند تا در مقابل بارهای تحمیل شده سازه مقاومت کند. به هر حال بایرون آمدن از این تفکروبا ملاحظه کردن خصوصیات دینامیکی واقعی تحریک های محیطی، بهبودهای چشمگیری می تواند دیده شود. درحقیقت به عنوان یک نتیجه از این نکته نظردینامیکی، خیلی از مفهومات ابداعی جدید محافظت از سازه ها پ یسرفت کرده اند و در جایگاه مختلف توسعه قراردارند که یکی از آنها استهلاک انرژی غیرفعال است. نقش اساسی وسایل استهلاک انرژی غیرفعال وقتی که به یکسازه ملحق شده اند جذب یا مصرفی که بخش از انرژی ورودی است، که بدان وسیله تقاضای استهلاک انرژی روی اعضای سازه ای اولیه رامی کاهد وخرابی های سازه ای ممکن را حداقل می کند. درسالهای اخیر تلاش های جدی ای برای توسعه مفهوم استهلاک انرژی غیرفعال یا میرایی اضافی بصورتی که دانش فنی عملی به عهده گرفته شده است؛ وتعداد زیادی از این وسایل بر روی سازه ها درسرتاسرجهان نصب شده اند. دراین پژوهش نوع تاثیرمیراگرویسکوز الاستیک در عملکردسازه توضیح داده شده است و نحوه کار و کاربرد آنها بیان گردیده و دیاگرام هیستریزیس ونحوه جذب انرژی توسط این میراگرها ذکرشده سپس بر روی قابهای فولادی مختلف مطالعه می گردد. اطلاعات ومطالبی که درتحقیق حاضرگنجانده خواهد شد دربخش مطالعات کتابخانه ای ومیدانی قابل بخشبندی می باشد که بخش اول مطالب تئوری مربوط به تحقیقات ست که با استفاده از مطالعات کتابخانه ای ورجوع به مقالات وکتب مربوطه صورت می پذیرد ودربخش دوم مطالعات ومحاسبات لازمه برروی مدل انتخاب شده صورت می پذیرد. آمار و ارقام استفاده شده در پژوهش از قبل مطالعه موردی یک ساختمان تهیه شده که به کمک نرمافزار SAP ۲۰۰۰ مورد تحلیل قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

سازه های فولادی، ویسکوز، الاستیک، مقاومت، انرژی غیر فعال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448566>

