

## عنوان مقاله:

میراگرهای ویسکوز و بررسی تأثیرگذاری عملکرد لرزه‌های آنها

## محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سالار باوبلی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

نازک عطاری جبارزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری- معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد هریس

## خلاصه مقاله:

ارتعاشات سازه‌ای، یکی از دغدغه‌های اصلی مهندسين سازه است. وقوع اجتناب ناپذیر زلزله‌ها و تحمیل خسارتهای فراوان جانی و مالی، به ویژه زلزله‌های ویرانگری که در سالهای اخیر در نقاط مختلف دنیا رخ داده اند، تأکیدی بر لزوم یافتن راه حلی مناسب و قابل اعتماد برای مقابله با این پدیده طبیعی است. امروزه یکی از چالش‌های اصلی برای رسیدن به هدف، به کارگیری میراگرها در سازه و تلفیق این روش‌های جدید با مفاهیم طراحی لرزه‌های سازه‌ها و ارتقای کیفی عملکرد لرزه‌های سازه‌ها است. در ایران نیز با توجه به لرزه خیر بودن بسیاری از مناطق کشور و خصوصاً قرار گرفتن بسیاری از مناطق پرجمعیت و لزوم استفاده از ابزارهای مناسب « طبق تعریف آئین نامه 2800 ایران » ، مهم در مناطق با خطر نسبی خیلی زیاد و زیاد مستهلک کننده انرژی زلزله، برای ساختمانهای نوساز ( در حال طراحی یا اجرا ) ضروری میباشد، و همچنین برای مقاوم سازی ساختمانهای قدیمی نیز لازم است که اخیراً این میراگرهای ویسکوز در طراحی و مقاوم سازی ساختمانهایی نظیر هتل بزرگ آزادی تهران، ساختمان مرکز تجارت جهانی تبریز، پل میانگذر دریاچه ارومیه بکار رفته است. تکنیکهای کنترل سازه‌های توسط میراگرها به چهار گروه کنترل غیر فعال، کنترل فعال، نیمه فعال و کنترل مرکب تقسیم میشود. هدف از استفاده از این وسایل استهلاکی، جذب انرژی ورودی به سازه در اثر زلزله و همچنین کاهش پاسخ سازه است. این کار با اضافه کردن اعضای به سازه، صورت میگیرد و باعث کاهش خسارات وارده به آن میشود

## کلمات کلیدی:

انرژی، استهلاک ، سازه، زلزله، میراگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314958>

