

## عنوان مقاله:

عملکرد لرزه ای سازه های مجهز به میراگر ویسکوز تحت اثر زلزله های حوزه نزدیک و دور

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مازیار فهیمی فرزاد - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مراغه مراغه ایران

سید علی موسوی گاوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مراغه مراغه ایران

طاهره دهقان کلجاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مراغه مراغه ایران

## خلاصه مقاله:

همواره کنترل ارتعاشات ناشی از بارهای دینامیکی جزء موضوعات مهم در مهندسی سازه می باشد. یکی از روشهای موثر در کنترل غیرفعال سازه ها استفاده از میراگرهای ویسکوز می باشد. در این مقاله تاثیر میراگرهای ویسکوز در کاهش ارتعاشات لرزه ای سازه های معیار 3 و 9 طبقه گروه SAC با استفاده از تحلیل تاریخچه پاسخ و تحت تحریک 2 رکورد زلزله حوزه نزدیک و 2 رکورد زلزله حوزه دور معیار مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان میدهند که استفاده از میراگر ویسکوز در سیستم مهاربندی موجب کاهش پاسخ لرزه ای سازه ها میشود.

## کلمات کلیدی:

کنترل غیرفعال، میراگر ویسکوز، زلزله حوزه نزدیک و دور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917497>

