

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ای ساختمان های بتن آرمه با استفاده از میراگر ویسکوز

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، توسعه و بازآفرینی زیرساخت های شهری در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سیدمحمدحسین فانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و هنر واحد یزد

محمد مهدی فلاح - استادیار گروه عمران، دانشگاه علم و هنر یزد

مهدی یزدیان - استادیار گروه عمران، دانشگاه علم و هنر یزد

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تاثیر میراگر ویسکوز غیر فعال بر کاهش ارتعاشات لرزه ای سازه های که در معرض رکوردهای حوزه دور از گسل قرار دارند، مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این منظور سه قاب 3 و 6 و 12 طبقه بصورت دو بعدی در نرم افزار sap2000 مدل سازی شده و سپس به منظور بررسی عملکرد میراگر ویسکوز غیر فعال، سازه ها با الحاق میراگر ویسکوز تحت اثر سه شتاب نگاشت حوزه دور قرار گرفتند. نتایج بیانگر آن بود که میراگر ویسکوز در سازه های کوتاه مرتبه و میان مرتبه و بلن مرتبه عملکرد نسبتا خوبی دارد. بطور کلی نتایج بیانگر تاثیر قوی میراگرهای ویسکوز غیر فعال در کاهش پاسخ سازه های در معرض زلزله های حوزه دور می باشد. لذا از این میراگرها می توان در جهت سبک سازی سازه های جدید یا مقاوم سازی سازه های موجود استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

میراگر ویسکوز، تحلیل تاریخچه زمانی، تغییر مکان، برش پایه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113767>

