

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد دینامیکی سازه مجهز به میراگر ویسکوالاستیک با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رضا یزدانی - کارشناس ارشد عمران-زلزله

حامد یزدانی - کارشناس ارشد عمران-خاک و پی

## خلاصه مقاله:

زلزله رخدادی است که علیرغم تحقیقات زیادی که در مورد آن صورت گرفته، هنوز پیشبینی مکان و زمان وقوع آن و یا حتی پیش بینی محتوای فرکانسی آن به طور دقیق، امکان پذیر نیست. به همین دلیل مقابله با خرابیهای ناشی از زلزله یکی از مهمترین دغدغه های ذهنی مهندسان سازه میباشد. در دو دهه اخیر استفاده از میراگرهای ویسکوالاستیک بعنوان یکی از روشهای مقاوم سازی لرزه ای سازه های موجود ویا طراحی لرزه ای ساختمان های جدید مطرح شده است. در این مطالعه از روش زیر سازه، مدل های سازه ای مزبور برای در نظر گیری اثرات ناشی از اندرکنش خاک-سازه استفاده گردیده است. نتایج حاصله حاکی از کارایی میراگرهای ویسکوالاستیک در کاهش پاسخ های جابجایی و نیروی برش طبقات در مدل های سازه ای است. بعلاوه، این میراگرها قابلیت مناسبی در کاهش پاسخ های لرزه ای مدل های سازه ای در حضور پدیده ی اندرکنش خاک و سازه از خود نشان دادند. البته اثر آنها در مورد خاک نرم با سرعت موج برشی کمتر نسبت به سایر انواع خاک اندکی کمتر بود.

## کلمات کلیدی:

کنترل غیر فعال سازه، میراگرهای ویسکوالاستیک، اندرکنش خاک و سازه، مدل های سازه ای سه بعدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321577>

