

عنوان مقاله:

عملکرد میراگرهای ویسکوالاستیک در کاهش پاسخ لرزه ای سازه ها بادر نظر گرفتن اثرات اندرکنشی خاک - سازه

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا یزدانی - کارشناس ارشد زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

حبیب سعیدمنیر - استادیار دانشکده فنی دانشگاه ارومیه

حامد یزدانی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی کرمان

خلاصه مقاله:

میراگرهای ویسکوالاستیک از جمله کاربردی ترین ابزار کنترل غیرفعال سازه ها میباشند که به منظور کاهش پاسخ سازه ها در برابر تحریکات لرزه ای مورد استفاده قرار گرفته اند مطالعات گسترده ای برای بررسی عملکرد این نوع میراگرها در کاهش پاسخ لرزه ای سازه ها تحت اثر انواع مختلفی از حرکت زمین انجام شده است در بیشتر تحقیقات انجام شده از اثر اندرکنش خاک - سازه صرف نظر شده که این فرض فقط برای سازه هایی که بر روی خاکهایی از نوع سفت و سخت قرار گرفته باشند قابل قبول است در تحقیق حاضر اثر اندرکنش خاک - سازه بر عملکرد میراگرهای ویسکوالاستیک در کاهش پاسخ لرزه ای مدل های سازه ای بررسی شده است در این تحقیق با استفاده از روش زیرسازه و مجموعه ای از فنرها و میراگرها مدل های سازه ای مزبور برای در نظر گیری اثرات ناشی از اندرکنش خاک سازه تعمیم داده شدند نهایتا عملکرد میراگرهای ویسکوالاستیک در کاهش پاسخ لرزه ای مدل های سازه ای در حضور پدیده اندرکنش خاک و سازه مورد مطالعه قرار گرفت نتایج حاصله حاکی از کارایی میراگرهای ویسکوالاستیک در کاهش پاسخ های جابجایی و نیروی برش طبقات در مدل های سازه ای است

کلمات کلیدی:

میراگرهای ویسکوالاستیک ، کنترل غیرفعال ، اندرکنش خاک - سازه ، زیرسازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296471>

