

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی میراگر ویسکوز (Viscose Damper) بر روی پاسخ های سازه

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرشاد احمدی - کارشناس عمران، دانشگاه ایلام

علیرضا عباس زاده - هیات علمی مهندسی عمران، دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

با تلاش و تحقیق پژوهشگران در عرصه توسعه فناوری میراگرها و ایجاد روند رو به تکامل میراگرها که باعث استفاده بیش از پیش از وسایل میراگر در خیلی از سازه های ساخته شده و یا در حال ساخت شده است. در این مقاله یک نمونه ساختمان دو طبقه را با کمک نرم افزار SAP2000 شبیه سازی کرده و تاثیر میراگر ویسکوز در عملکرد سازه توضیح داده شده است و تاثیر میراگر بر پاسخ سازه که شامل تغییر مکان افقی طبقات هم می باشد بررسی شده که در این حالت سازه یک بار بدون میراگر و یک بار با وجود میراگر مدلسازی صورت گرفته است و نتایج آن به صورت جداول و نمودارهایی ارائه گردیده است. از آنجایی که رفتار لرزه ای سازه مورد بررسی می باشد پاسخ ها نشان دهنده ی تاثیر مناسب میراگر ویسکوز در کاهش تغییر مکان طبقات می باشد و همچنین استهلاك انرژی در سازه با میراگر در مقایسه با سازه بدون میراگر قابل توجه می باشد. بنابراین استفاده از میراگر ویسکوز در مناطقی از کشور که خطر نسبی زلزله بالاتری دارند به صرفه می باشد.

کلمات کلیدی:

میراگر ویسکوز، تغییر مکان، پاسخ سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469623>

