

عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد و تاثیر میراگر سیال تنظیم شونده در عملکرد لرزه ای سازه ها

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

امیرحسین نورانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

رضا قیامت - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روشهای مدرن جذب انرژی نیروهای زلزله ، باد و دیگر نیروهای جانبی در بخش مقاوم سازی سازه های احداث شده مورد توجه محققین قرار گرفته است . با افزودن بعضی سیستمها در قطعات مختلف سازه (یا احداث شده و یا در حال ساخت) میتوان میزانی از انرژی ورودی به سازه را کاسته و در نتیجه پاسخ سازه و خرابیهای ایجاد شده را تا حد زیادی تقلیل داد. میراگر مایعی تنظیم شونده یا TLD یکی از روشهای کنترل غیرفعال در سازه هاست که از اواسط دهه ۱۹۸۰ میلادی برای کنترل ارتعاشات سازه های مهندسی عمران به کار رفته است. عملکرد این میراگرها بر اساس پاشش مایع میباشد. در این تحقیق پس از معرفی انواع میراگرها به مرور مطالعات و پژوهش های پیشین انجام شده در مورد کارایی میراگرهای سیال تنظیم شونده پرداخته شده و در نهایت مقایسه ای بین عوامل بررسی شده در این تحقیقات و نتایج حاصل انجام شده است.

کلمات کلیدی:

میراگر سیال تنظیم شونده ، عملکرد لرزه‌ای، سازه های فولادی و بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291046>

