

عنوان مقاله:

روش های کنترل غیرفعال رفتار سازه، با استفاده از سیستم های میراگر اصطکاکی جهت کاهش خسارات ناشی از زلزله

محل انتشار:

کنگره بین المللی تحولات نوین پایداری در معماری، شهرسازی، عمران و مهندسی ساختمان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

وحیدرضا محسنی پور - کارشناس ارشد مهندسی عمران، سازه

سیدرضا حسینی اردکانی - کارشناس ارشد مهندسی معماری

خلاصه مقاله:

امروزه جهت کاهش خسارات ناشی از زلزله از روش های مختلفی جهت کنترل رفتار سازه استفاده می گردد. روش های کنترل رفتار سازه به صورت غیرفعال دارای ویژگی های متمایزی می باشند که می توان در زمان وقوع زلزله به کار گرفته شوند. سیستم های میراگر و جداگر از جمله، سیستم های کنترل غیرفعال رفتار سازه می باشند. میراگر ها پس از قرار گیری در سازه و اعمال بار جانبی با کمک خواص و ویژگی های تعبیه شده درون این سیستم ها سعی در مستهلک کردن انرژی جانبی می نمایند. امروزه میراگرهای مختلفی ساخته شده و در سازه های مختلف دنیا، بکار گرفته شده اند که متداولترین آنها عبارتند از: میراگرهای جرمی، مایع، ویسکوز، ویسکوالاستیک، اصطکاکی، جاری شونده و میراگرهای اصطکاکی دارای خواص ویژه ای هستند و با استفاده ویژگی های خود سیستم سعی در استهلاک انرژی جانبی می نمایند و طول عمر مفید بالاتری دارند. در این تحقیق ضمن بررسی سیستم های کنترل رفتار سازه، سیستمهای میراگر اصطکاکی متداول از جمله پال و دورانی مورد معرفی و بررسی قرار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل غیرفعال، میراگر، اصطکاکی، پال، دورانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575729>

