

عنوان مقاله:

معرفی مروری انواع سیستم های میراگر تسلیمی و عملکردهای آنها در سازه

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

بهروش سلیم بهرامی - استادیار دانشکده عمران پیام نور تهران شمال

حسین منوچهر - دانشجوی ارشد سازه، دانشگاه پیام نور واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

نیاز بشر امروز به ساخت سازه های ایمن، مهندسين را به اين مهم واداشته تا تحقیقات گسترده ای در این خصوص انجام دهند. از چندین قرن پیش تا به امروز راه حل های زیادی توانسته عمده مشکلات را در این خصوص برطرف نماید، اما کماکان در پارهای از پروژه ها در خصوص اینکه استفاده از کدام راه حل، مناسب تر و اقتصادی تر است جای تحقیق و بررسی است. از مهمترین سیستم های کنترل سازه که در صده اخیر مورد توجه قرار گرفته است میتوان به جداسازهای پایه ای، جرمهای تنظیم کننده و انواع میراگرها (ویسکوز، اصطکاکی و تسلیمی) اشاره کرد، که هر یک در جایگاه خود به جهت جذب و اتلاف انرژی ورودی به سازه مفید می باشند. با توجه به گستردگی سازه های اشاره شده در این مقاله سعی بر آن شده که کلیه میراگرهای تسلیمی که از جمله روشهای غیرفعال می باشد مورد بررسی قرار گرفته و در مقاله مروری حاضر به طور جامعی معرفی شوند، به گونه ای که امکان مقایسه و انتخاب بر اساس کاربری و شرایط آن برای خواننده بوجود آید.

کلمات کلیدی:

میراگر تسلیمی، ADAS، TTD، BRB، میراگر تسلیمی مرکزی، میراگر DPD دو لوله ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/806093>

