

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم های غیر فعال اتلاف انرژی زلزله در مقاوم سازی ساختمانها

محل انتشار:

دومین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محسن خزائی - دانشجوی دکتری زلزله سمنان

محسن گرامی - دانشیار دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

بهبود رفتار ساختمانها از طریق کاهش اثر بارهای جانبی از موضوعات مطرح و نوین در دانش امروزی مربوط به علم ساختمان است که مبتنی بر کاهش انرژی وارده بر سازه از طریق استهلاک آن می باشد. سیستمهای غیر فعال محدوده ای از مواد و وسایلی برای افزایش میرایی، سختی و مقاومت سازه است که بدلیل قابلیت کاربرد آن برای تقویت سازه های موجود همواره مورد توجه بوده است. در سیستمهای غیر فعال اثر میرایی بدون اعمال انرژی خارجی بر روی سیستم میراگر حاصل می شود و عملکرد این وسایل به واسطه حرکت ناشی از زلزله بوده و موجب استهلاک انرژی می شود. با توجه به کثرت ساختمانهای غیر مقاوم در برابر زلزله در کشورمان و همچنین لزوم استفاده از روشهای نوین در طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله، می توان به نحو مطلوبی از این سیستمها برای طراحی ساختمانهای مقاوم در برابر زلزله و یا مقاوم سازی ساختمانهای موجود استفاده نمود. در این مقاله به بررسی سیستمهای غیر فعال اتلاف انرژی در ساختمان و کاربرد آنها در مقاوم سازی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

زلزله، مقاوم سازی، سیستم های غیر فعال، اتلاف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380206>

