

عنوان مقاله:

نگرشی بر عملکرد لرزه ای قابهای خمشی مجهز به میراگر TADAS

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

توحید الهیارپور - رئیس اداره طرح های عمرانی و توسعه و نوسازی شهر و دبیر کمیسیون های ماده صد شهرداری سلماس و مدرس دانشگاه

خلاصه مقاله:

با توجه به بالا رفتن سطح اطلاعات بشری از پدیده زلزله و رفتار سازه ها هر ساله با تغییراتی در آیین نامه های ساختمانی در سراسر جهان روبه رو خواهیم شد. از طرفی آسیب پذیری بسیاری از ساختمانهای فولادی در زلزله های سالهای گذشته نیاز به بهسازی و مقاوم سازی این نوع از سازه ها را کاملاً مشخص می کند. تمامی روشهای مقاوم سازی همواره در قالب سه حالت کنترل فعال، کنترل نیمه فعال و کنترل غیر فعال و یا ترکیبی از این حالات استفاده می شوند. در این بررسی از روش کنترل غیر فعال که نسبت به دو روش قبلی کاربرد و قدمت بیشتری دارد استفاده شده است. به این منظور قابهای خمشی فولادی که نیاز به مقاوم سازی آنها کاملاً مشخص شده با استفاده از سیستم ترکیبی از بادبند همگرا (شورون و میراگر تسلیمی (TADAS) مقاوم سازی شد. در این مطالعه به منظور تحلیل استاتیکی غیر خطی از نرم افزار SAP2000 استفاده شده است. با بررسی نتایج تاثیر مطلوب این نوع میراگر در یکنواخت شدن دررفت، طبقات کاهش برش پایه در تغییر مکان هدف کاهش و بهبود وضعیت مفاصل پلاستیک و همچنین افزایش سختی الاستیک نسبت به حالتی که سیستم تنها با مهاربند همگرا (شورون) مقاوم سازی شده، مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، میراگر بادبند، همگرا قاب خمشی فولادی TADAS، کنترل غیر فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960494>

