

عنوان مقاله:

اثر کمانش در میراگر ویسکوالاستیک

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میلااد قنادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

محمد علی دشتی رحمت آبادی

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی اثرات میراگرهای ویسکوالاستیک روی عملکرد و پاسخ سازه ها می باشد. این نوع میراگرها که از نوع کنترل غیرفعال محسوب می شوند به دلیل عدم نیاز به نگهداری و کم بودن هزینه های پس از نصب، قابل استفاده در سازه ها می باشد با مطالعه موردی روی یک قاب شش طبقه فولادی خمشی تاثیر افزودن میراگرها در قسمتهای مختلف سازه بررسی شده است مدلسازی سازه مذکور در نرم افزار اجزاء محدود (ABAQUS) انجام شده است که امکان بررسی حالات مختلف را فراهم می کند. بار گذاری ها در حالت استاتیکی (با زمان اعمال بار زیاد) و دینامیکی (با زمان اعمال بار کوتاه) انجام شده است تا تاثیرات میراگرها که متناسب با سرعت بارگذاری کار می کنند، مورد مطالعه قرار گیرد. نتایج قابل ملاحظه ای در تغییرات محل تشکیل مفاصل خمشی با تغییر مدل آرایش میراگرها مشاهده شده است.

کلمات کلیدی:

میراگر، ویسکوالاستیک، جذب انرژی، آرایش میراگرها، بارگذاری دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535050>

