

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد لرزه ای میراگرهای اصطکاکی و ویسکوز در سازه قابهای خمشی فولادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا نجمی آزاد - هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه ایی، آموزشکده فنی سراب، سراب، ایران

حامد باصر - دانشجو دکتری عمران - سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، تبریز، ایران

افرام کیوانی - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، بررسی نقش میراگرهای اصطکاکی و ویسکوالاستیک در کاهش پاسخ لرزه ای سازه در مقابل زلزله است. به این منظور قاب 10 طبقه خمشی فولادی، بر اساس آیین نامه های ایران به صورت قاب خمشی فولادی با شکلیپذیری متوسط طراحی شده است؛ سپس تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی غیرخطی با دو شتاب نگاشت متفاوت با استفاده از نرم افزار SAP2000 بر روی آن صورت گرفت و جابجایی طبقه بام سازه در حالت های مختلف (با و بدون میراگر) و مقایسه عملکرد دو نوع میراگر اصطکاکی و یک میراگر ویسکو الاستیک با یکدیگر و میزان کارآمدی آنها در زلزله های مختلف با محتوای فرکانسی پایین و بالا بررسی گردید.

کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی غیر خطی، میراگر اصطکاکی، میراگر ویسکو الاستیک، عملکرد لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662379>

