

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد میراگرهای اصطکاکی دورانی (RFD) در قابهای ساختمانهای فولادی

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد واثقی امیری - استادیار دانشکده عمران، بابل، خیابان شریعتی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مرتضی نقی پور - دانشیار دانشکده عمران

سیدقاسم جلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

میراگرهای وابسته به تغ بیر مکان به دو دسته م یراگرهای تس لیمی و م یراگرهای اصطکاک ی تقس یم م ی شوند . مزی ت ه ای میراگر ه ای اصطکاک ی بر میراگرهای تس لیمی بیشتر می باشد. یکی از جدیدترین میراگرهای اصطکاک، میراگر اصطکاکی دورانی است که در سال 2000 معرفی شده است. میراگر اصطکاکی دورانی قوانین دستورالعمل بهسازی لرزه ای را ارضا می کند. به منظور بررسی عملکرد میراگرهای اصطکاکی باید به بررسی شاخص های عملکرد آن پرداخته شود . در این مقاله ، ابتدا میراگر اصطکاکی دورانی در نرم افزار 2000SAP مدل سازی شده و تطابق مناسبی با نتایج عددی قبلی حاصل شد. سپس با محاسبه شاخص های عملکرد، بار لغزش بهینه آن شناسایی گردید، و مشاهده شد که در نقطه عملکرد بهینه میزان خسارت سازه به شدت کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

میراگر، میراگر اصطکاکی دورانی، شاخص عملکرد نسبی، شاخص کارایی میراگر، انرژی هیستریزیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37676>

