

عنوان مقاله:

بررسی سطح عملکرد ساختمان های فولادی با مهارندهای کمانش ناپذیر به روش تحلیل دینامیکی غیرخطی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمدعلی فلاح - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

حمیدرضا عابدینی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

محمد رضا غلام پور کازرونی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

متداول ترین سیستم سازه ای در برابر زلزله در ساختمان های فولادی، سیستم مهارندهای همگراست که علاوه بر سختی مناسب، رفتار خوبی از خود نشان داده اند، ولی تحت بار فشاری دچار کمانش می شوند که منجر به نامتقارن شدن منحنی هیستریزیس آنها می گردد. با طراحی و بهسازی ساختمان های فولادی به کمک مهارندهای کمانش ناپذیر (BRB) با استفاده از تحلیل دینامیکی غیرخطی با نرم افزار PERFORM 3D، ارزیابی از میزان تأثیر استفاده از این مهارند در افزایش سطح عملکرد سازه در ساختمان های فولادی کوتاه و بلند مرتبه داشته باشیم، نتایج به دست آمده نشان از تأثیرات سازنده در سازه کوتاه مرتبه نسبت به سازه بلند مرتبه می باشد.

کلمات کلیدی:

مهارندهای کمانش ناپذیر، سطح عملکرد، تحلیل دینامیکی غیرخطی، ساختمان های فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348260>

