

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای قاب های فولادی با مهاربند کمانش ناپذیر در حوزه نزدیک به گسل

محل انتشار:

ششمین همایش فرمانطقه ای پیشرفتهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید جمالی فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

ایرج رسولان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

در این تحقیق عملکرد لرزه ای قاب های فولادی با مهاربندهای کمان ناپذیر (BRBF) به عنوان یک سیستم توین سازه ای در ح وزه نزدیک و دور از گسل ارزیابی و مقایسه گردید. بدین منظور در ابتدا سازه های مهاربندی شده با مهاربند کمانش ناپذیر 8، 4 و 12 طبقه به صورت دو بعدی طراحی و با استفاده از نرم افزار 3D-PERFORM به روش تحلیل دینامیکی غیر خطی تاریخچه زمانی مورد آنالیز قرار گرفت. در این تحقیق مشخص شد که مقدار تغییر مکان نسبی طبقات و انرژی ورودی به سازه در رکوردهای نزدیک به گسل بیشتر از مقادیر متناظر آنها در رکوردهای دور از گسل می باشد و همچنین مهاربندهای کمانش ناپذیر عملکرد لرزه ای قابل قبولی را در برابر زلزله های نزدیک گسل از خود نشان داده اند.

کلمات کلیدی:

مهاربند کمانش ناپذیر، حوزه نزدیک به گسل، تحلیل دینامیکی غیر خطی تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206117>

