

عنوان مقاله:

اثرات زلزله های متوالی بر رفتار لرزه ای سازه های فولادی دارای سیستم مهاربند هم محور

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهرزاد معصومی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه ، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه عمران، ارومیه، ایران،

کیوان فرزاد - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه پدیده ی توالی لرزه ای ممکن است طی چند روز پشت سر هم اتفاق بیافتد این امکان وجود دارد که اگر سازه ای طی زلزله های قبلی دچار آسیب شده باشد به دلیل این که در این مدت امکان تعمیر یا بازسازی آن وجود ندارد، طی زلزله های بعدی دچار خسارت بیش تر گردد. در برخی از موارد احتمال داده می شود که نیازهای سازه به حدی بالا رود که اگر سازه فقط بر اساس طیف طراحی آیین نامه ها طراحی گردد، نتواند پاسخگوی نیروهای وارده به آن باشد و دچار خسارات کلی یا جزئی گردد. بر همین مبنا در این تحقیق سعی در بررسی رفتار لرزه ای قاب های فولادی خمشی دارای مهاربند هم محور 5 و 10 طبقه، طراحی شده در مناطق با پهنه ی خطر نسبی زیاد تحت 7 توالی لرزه ای نزدیک گسل موردبررسی قرارگرفته اند و رفتار آن ها باحالتی که تنها تحت یک زلزله منفرد قرار می گیرند، مقایسه شده تا برآوردی منطقی از رفتار سازه به دست آید و در صورتی که نیازهای سازه در این حالت افزایش یابد، راه را برای ارایه ی روش های مناسب تر و ایمن تر طراحی ساختمان ها هموار کند.

کلمات کلیدی:

زلزله، توالی، قاب فولادی، مهاربند هم محور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775742>

