

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای ساختمان های فولادی تحت اثر زلزله های متوالی با استفاده از تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی غیر خطی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسنعلی شایانفر - دانشیار، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

جعفر عسگری مارنانی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

محمدجواد غلامحسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی تاثیرات توالی لرزه ای و زلزله منفرد بر روی مقادیر حداکثر شتاب طبقات ساختمان های 3 طبقه و 9 طبقه فولادی گروه SAC پرداخته شده است. برای در نظر گرفتن اثرات پیچش، این سازه ها به صورت سه بعدی در نرم افزار OpenSEES مدلسازی شده اند همچنین از رکورد های توالی لرزه ای واقعی برای اعمال به سازه ها جهت انجام تحلیل استفاده شده و نتایج نشان می دهد که مقادیر حداکثر جابجایی نسبی طبقات تحت حالت توالی لرزه ای نسبت به حالت زلزله منفرد، افزایش داشته است همچنین مشاهده می شود که مقادیر جابجایی نسبی طبقات سازه 3 طبقه نسبت به سازه 9 طبقه افزایش بیشتری داشته است.

کلمات کلیدی:

زلزله های متوالی، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی غیر خطی، نرم افزار OpenSEES، ساختمان فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918120>

