

عنوان مقاله:

تاثیر فاصله از مرکز گسل بر رفتار لرزه ای سازه های فولادی با نامنظمی جرمی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی ساخت ساز شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهديه گدمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی شیراز

محمدعلی هادیان فرد - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

عبدالحسین بغلانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار غیرخطی سازه با نامنظمی جرمی با استفاده از تحلیل تاریخیچه زمانی غیرخطی و با استفاده از شتاب نگاشتهایی با فواصل مختلف از مرکز گسل بررسی شده است شتاب نگاشت ها در فواصل 10 تا 20 کیلومتر 20 تا 30 کیلومتر و بیشتر از 30 کیلومتر انتخاب و با استفاده از ضوابط ایین نامه 2800 مقیاس شده اند مدلهای مورد بررسی سازه های منظم و نامنظم 5و15 طبقه با قاب خمشی فولادی متوسط می باشند سازه های نامنظم با نامنظمی در طبقات پایین میانی و بام به طور جداگانه مدل شده اند اثر نامنظمی جرمی و همچنین فاصله از مرکز گسل در قالبهای تغییر مکان نسبی جانبی طبقات چرخش مفاصل پلاستیک و سطح عملکرد سازه مورد بررسی قرار گرفته است تحلیل های غیرخطی با استفاده از نرم افزار PERFORM3D انجام شده است.

کلمات کلیدی:

نامنظمی جرمی، تحلیل تاریخیچه زمانی غیرخطی، فاصله از مرکز گسل، عملکرد لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119551>

