

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مولفه قایم نیروی زلزله ی گسل دور و نزدیک بر روی سیستم قاب خمشی فولادی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ایمان مسموعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نجف آباد، ایران

محسن ایزدی نیا - استادیار، گروه عمران، دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله (8 مدل) چهار و هشت طبقه (و دهانه های 4 و 6 متری در تپه های خاکی دو و سه با سیستم قاب خمشی در نظر گرفته می شود، هرکدام از نمونه های اولیه ابتدا با طراحی شده با ویرایش چهارم استاندارد 2800 طراحی خطی شده و سپس به بررسی توزیع بار جانبی در این ساختمانها تحت اثر زلزله های نزدیک گسل با ویژگیهای جهت پذیری، پرتابی و بدون پالس و زلزله های دور از گسل با استفاده از تحلیل دینامیکی پرداخته میشود. به منظور انجام تحلیل های تاریخچه ی زمانی غیرخطی از 4 دسته رکورد 3 تایی استفاده شد. گروه اول شامل 3 رکورد حوزهی دور از گسل بود که فاصله ی آنها تا نزدیکترین گسل بیش از 22 کیلومتر بوده و برای خاک نوع III میباشد. دسته دوم رکوردهای حوزهی نزدیک گسل برای خاک نوع III میباشد. گروه سوم و چهارم شامل 6 رکورد دور از گسل برای دو نوع خاک میباشد. و دز پایان پاسخ سازه برای زلزله های دور و نزدیک گسل و همچنین اثر زلزله قایم بر ساختمانهای کوتاه مرتبه و میان مرتبه با دهنه های 4 و 6 متر، مورد ارزیابی قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

اثر مولفه قایم زلزله، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی غیرخطی، رکورد نزدیک گسل، رکورد دور از گسل، استاندارد 2800 ایران ویرایش چهارم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688719>

