

عنوان مقاله:

مطالعه متدهای مقیاس رکورد زلزله های حوزه دور و حوزه نزدیک با جهت پذیری پیش رونده

محل انتشار:

اولین همایش ملی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

داوود عبدالله زاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس

زهرا یحیی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

خلاصه مقاله:

تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی غیرخطی به عنوان بخشی از روش طراحی لرزهای براساس عملکرد، به طور معمول نیاز دارد که رکوردهای حرکت زمین به سطح خاصی از شدت لرزه ای مقیاس شوند. تحقیقات جدید نشان داده اند که روشهای مختلف مقیاس سازی باعث تفاوتی خیلی زیاد در نیازهای لرزه ای میشوند. در این مقاله سه نوع روش مقیاس سازی شامل: روش حداکثر شتاب زمین، روش استاندارد 2800 و روش محتوای فرکانسی استفاده میشود. برای بررسی دقت هر نوع مقیاس، رفتار دو سازه با سیستم قاب خمشی فولادی 5 و 10 طبقه بررسی میشوند. برای این تحقیق، 3 رکورد اصلی در حوزه دور و 3 رکورد در حوزه نزدیک استفاده میشود، سپس 7 رکورد فرعی در حوزه دور و 7 رکورد در حوزه نزدیک نیز انتخاب میشوند. هدف پیدا کردن روشی است که پاسخ سازه تحت 7 زلزله را به پاسخ سازه تحت 3 زلزله اصلی نزدیکتر کند. نتایج نشان می-دهند که روش فرکانسی در حوزه نزدیک و روش استاندارد 2800 در حوزه دور بهترین دقت را نشان میدهند.

کلمات کلیدی:

مقیاس شتابنگاشت به روش استاندارد 2800، مقیاس شتابنگاشت به روش حداکثر شتاب زمین، مقیاس شتابنگاشت به روش فرکانسی، قاب خمشی فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738528>

