

عنوان مقاله:

کاربرد شتاب نگاشت ها در تحلیل تاریخچه زمانی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر پرویز خسروی امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، گروه عمران، رودهن، ایران

سعید حاجی قاسمعلی - ریاست دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، گروه عمران، رودهن، ایران

سعید حسینی - محقق و پژوهشگر علمی

خلاصه مقاله:

یکی از مناسب ترین روشهای تخمین رفتار لرزه ای ساختمانها استفاده از تحلیل غیر خطی تاریخچه زمانی می باشد . به این منظور می بایست رکوردهای زلزله در نظر گرفته شده به مقیاس در آیند . آیین نامه ها و دستورالعمل ها روشهای متفاوتی را جهت مقیاس سازی ارائه نموده اند البته اکثر روشهای مقیاس سازی برای روشهای تحلیل دینامیکی خطی ارائه شده اند . در این تحقیق به بررسی روشهای مختلف مقیاس سازی رکوردهای زلزله پرداخته شده است . در ابتدا شتابنگاشتهای با توجه به پیشنهادات آیین نامه های زلزله ایران 2800 و UBC انتخاب شده اند برای بررسی رفتار لرزه ای مدل ها از سه شتاب نگاشت زلزله قوی استفاده شده است و تحلیل شتاب نگاشت ها و در ادامه طیف های طرح اولیه و همپایه شده توسط نرم افزار سائزموسیگنال (seismosignal) انجام گرفته است. در این راستا از روش تحلیل تاریخچه زمانی با استفاده از شتاب نگاشت هم پایه بر اساس طیف آیین نامه 2800 منطبق بر خاک منطقه استفاده شده است تا اینکه بهتر و واقعی تر سازه مورد بررسی قرار گیرد زیرا تحلیل تاریخچه زمانی بر اساس شتاب نگاشت خاستگاه سازه بهترین و واقعی ترین نتایج را در مورد سازه ها نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

شتاب نگاشت ، طیف طرح ، seismosignal ، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353170>

