



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش مدت دوام: آزمایشی عملی برای ارزیابی لرزه ای سازه ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Endurance Time Method: Exercise Test for Seismic
Assessment of Structures



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. CONCLUSIONS

- Displacement responses of SDOF systems from ET acceleration functions, optimized to be compatible with real ground motions, match well with responses from real ground motions in linear and nonlinear ranges with reasonable accuracy. Highest differences between the results were observed in short period range ($T=0$ to $T=1$ second).
- In most of the frames, estimations of ET analysis for maximum interstory drift ratio are less than nonlinear response history analysis results. The difference between the results is more in weaker frames which experience more nonlinearity in their analysis. The consistency of the base shears obtained by two methods is acceptable. The dispersion of the results of nonlinear response history analysis for the frames that experience more nonlinearity is high. In ET analysis the dispersion of the results is not significant.

نتیجه گیری

- پاسخ های تعیینمکان در سیستم های سازه ای SDOF از توابع شتاب ET، طوری بهینه شدند تا با لرزش های واقعی زمین تطابق داشته باشند و به درستی با پاسخ های ناشی از لرزش های واقعی زمین در محدوده خطی و غیرخطی با دقت منطقی مطابقت نمایند. بیشترین اختلافات بین نتایج در محدوده تناوب های کوتاه مدت ($t=0$ تا $t=1$) مشاهده شد.
- در اکثر قاب ها، تخمین های تحلیل ET برای حداکثر نسبت دریفت بین طبقات کمتر از نتایج تحلیل تاریخچه پاسخ غیرخطی می باشد. تفاوت بین نتایج در قاب های ضعیف که غیرخطی بودن بیشتری را در تحلیل تجربه می کنند، بیشتر می باشد. مطابقت مقادیر برش پایه بدست آمده از هر دو روش قابل قبول می باشد. پراکندگی نتایج تحلیل تاریخچه پاسخ غیرخطی برای قاب هایی که غیرخطی بودن بیشتری را تجربه می کنند، بیشتر بوده و در تحلیل ET پراکندگی نتایج خیلی قابل توجه نمی باشد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.