سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> عنوان مقاله: ارائه طیف انرژی هیسترزیس تحت رکوردهای پالس گونه

We Respect the Science

محل انتشار: نهمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان: علیرضا گرکانی نژاد – گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایرا ن

محمد مقصودی - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایرا ن

خلاصه مقاله:

روش های مختلفی به منظور تخمین سطح عملکرد سازه ها تحت زلزله ارائه شده است. طراحی بر مبنای انرژی به طور گسترده ای توسعه داده شده است. در این روش طراحی انرژی هیسترزیس یکی از شاخص های موثر در تخمین آسیب وارده به سازه ها است. بنابراین بررسی و آنالیز انرژی هیسترزیس تجمعی سازه های یکدرجه آزادی از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. به منظور بررسی و مقایسه مقادیر هیسترزیس از مقادیر نرمالشده آنها در این مقاله استفاده شده است. در این تحقیق به حساسیت مقادیر انرژی هیسترزیس نرمال شده در برابر رکوردهای پالس گونه پرداخته شده است. در این راستا ۹۱ رکورد زلزله پالس گونه انتخاب و مقادیر انرژی برای سازه های یکدرجه آزادی مور استفاده برای ۵ مقدار ضریب رفتار (۲–۳) و چهار مقدار این راستا ۹۱ رکورد زلزله پالس گونه انتخاب و مقادیر انرژی برای سازه های یکدرجه آزادی مور استفاده برای ۵ مقدار ضریب رفتار (۲–۳) و چهار مقدار این راستا ۹۱ رکورد زلزله پالس گونه انتخاب و مقادیر انرژی برای سازه های یکدرجه آزادی محاسبه گردید. سازه های یک درجه آزادی مورد استفاده برای ۵ مقدار ضریب رفتار (۲–8) و چهار مقدار این راستا ۹۱ رکورد زلزله پالس گونه انتخاب و مقادیر انرژی برای سازه های یکدرجه آزادی محاسب گردید. سازه های یک درجه آزادی مورد استفاده برای ۵ مقدار ضریب رفتار (۲–8) و چهار مقدار میرایی و برای ۳۰ نسبت پریود سازه به پریود رکورد (از ۲/۱ تا ۱۳/۲) در نظر گرفته شده است. نتایج تحقیق نشان می دهد مقادیر انرژی هیسترزیس نرمال شده به مقدار ضریب رفتار سازه وابستگی بیشتری نسبت به میرایی دارد.

> کلمات کلیدی: سازه یکدرجه آزادی، رکوردهای پالس گونه، انرژی هیسترزیس

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1686007

