

عنوان مقاله:

جابجایی ماندگار سازه های یکدرجه آزادی تحت رکوردهای پالس گونه

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهر هوشمند (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا گرکانی نژاد - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی ، دانشگاه جیرفت ، جیرفت ، ایران

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

معین برخوری – گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی ، دانشگاه جیرفت ، جیرفت ، ایران

خلاصه مقاله:

جابجایی ماندگار یکی از پارامترهای مهم تعیین کننده در تخمین آسیب وارده به سازه می باشد. هزینه تعمیر پس از زلزله و طراحی مبتنی بر عملکرد نیارمند تخمین جابجایی ماندگار است . در این مطالعه به ارزیایی جابجایی ماندگار سازه یکدرجه آزادی تحت شتاب نگاشت زلزله های پالس گونه پرداخته شده است . بدین منظور شاخص کمی جابجایی ماندگار نرمال شده به بیشینه مقدار جابجایی خطی تعریف گردید و این شاخص برای سازه های یک درجه آزادی مورد بررسی قرار گرفته است . سازه های یکدرجه آزادی مورد استفده برای ۵ مقدار ضریب رفتار (۵–۹۲) و سه مقدار میرایی و ضریب رفتار، و ۲۰ درصد) و برای ۳۰ نسبت پریود بالس شتابنگاشت (۱۰/۱ تا ۳/۰) لحاظ شده است . نتایج این تحقیق نشان می دهد جابجایی ماندگار نرمال شده با افزایش مقادیر میرایی و ضریب رفتار، بیشتر تحت تاثیر این دو پارامتر می باشد.

كلمات كليدى:

سازه یکدرجه آزادی، رکوردهای پالس گونه ، جابجایی ماندگار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1977010

