



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم شناسایی سریع میزان خسارت های حاصل از زمین لرزه بر پل ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Quick Earthquake Damage Detection System for Bridges



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

5. CONCLUSIONS

To develop a quick detection system of earthquake damage for structures, an algorithm estimating changes of natural period has been proposed. The method estimating the earthquake damage was investigated through the analyses of shake table test data of reinforced concrete bridge column models. The field measurements were conducted to evaluate the efficacy and the applicability of the proposed method. Below are the conclusions determined from the study:

1) The response natural period increases as the flexural damage due to the large deformation of the columns. Seismic damage of reinforced concrete bridge columns can be evaluated using natural period change.



(5) نتیجه گیری

برای ایجاد شیوه ای سریع برای شناسایی خسارات وارده بر سازه ها، از الگوریتم خاصی برای تخمین تغییرات در زمان طبیعی واکنش استفاده می شود. این شیوه ی تخمین خسارت های زمین لرزه با استفاده از تحلیل جدول آزمون لرزش مربوط به به ستون پل های بتنی به دست آمده است. برای ارزیابی عملکرد و کاربرد شیوه ی پیشنهادی، اندازه گیری های میدانی زیادی انجام شده اند. در زیر می توانید نتایج به دست آمده از این مطالعه را مشاهده کنید:

1- زمان واکنش طبیعی پس از خسارت و تغییر شکل ستون ها افزایش پیدا می کند. خسارت زلزله در ستون های بتنی پل هارا میتوان با استفاده از تغییرات در زمان طبیعی واکنش ارزیابی نمود.

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.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.