



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ لرزه ای یک پل یکسره با استفاده از ابزارهای محافظ تکیه گاهی

عنوان انگلیسی مقاله :

Seismic response of a continuous bridge with bearing
protection devices



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

7. نتیجه گیری

7. Conclusions

In this paper, the relative performance of different types of bearing protection devices has been studied for an existing three span continuous bridge. The bridge response has been found to be sensitive to the design parameters of the protection devices and the optimum combinations of design parameters for each device, restricting the bearing displacement to the desired limit and resulting in the minimum forces in piers and abutments, have been obtained using a trial process. All the four devices considered in the study, viz. rigid stoppers, yielding stoppers, steel restrainers, and SMA Restrainers have restricted the peak displacement in the conventional Elastomeric bearings to the safe design limits, however, with an increase in the pier/abutment forces. It is interesting to note that for the optimum design, all the devices have comparable performance. The SMA Restrainer results in marginally higher pier/abutment forces but have better energy dissipation and additional protection against higher ground shaking levels due to strain hardening at higher strain levels.

در این مقاله، عملکرد نسبی انواع مختلف ابزارهای محافظ تکیه گاه برای یک پل یکسره ی سه دهانه ی موجود مورد مطالعه قرار گرفته است. دریافته اند که پاسخ پل به پارامترهای طراحی ابزارهای محافظ و ترکیبات بهینه ی پارامترهای طراحی برای هر یک از ابزارها حساس باشد، محدود سازی تغییر مکان تکیه گاه تا حد مورد نظر و منجر شدن به نیروهای حداقل در پایه ها و کوله ها، با استفاده از یک فرآیند آزمایشی بدست آمده است. همه ی چهار ابزار در نظر گرفته شده برای این مطالعه، شامل steel restrainers, and SMA, viz. rigid stoppers, yielding stoppers Restrainers پیک جابه جایی را در تکیه گاه های الاستومری معمولی برای ایمن کردن حدود طراحی محدود کرده اند اگرچه، با یک افزایش در نیروهای پایه/کوله. جالب است توجه داشته باشید که برای طراحی بهینه، همه ی ابزارها عملکرد قابل مقایسه ای دارند. محدود کننده ی SMA منجر می شود نیروهای پایه/کوله به طور حاشیه ای بالاتر روند اما اتلاف انرژی بهتری دارند و محافظت بیشتر در برابر سطوح بالاتر تکان زمین در اثر سخت شدگی سطوح کرنش بالاتر دارند.



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.