

عنوان مقاله:

کاربرد میراگر غیر فعالی xadas در بهبود لرزه ای پل

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حبیب سعید منیر - استادیار دانشکده فنی و مهندسی (گروه عمران) دانشگاه ارومیه

روزبه حقیقی خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، زلزله، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه نقش راهها بر ساختار سیاسی و اجتماعی یک کشور بر هیچ کس پوشیده نیست و لازمه راه سریع و مطمئن عبور آسان از موانع طبیعی می باشد که این کار توسط پل انجام می گردد. در گذشته به منظور کاهش خطرات لرزه ای ساختمان ها و سازه ها تحقیقات فراوانی در مورد تاثیر انواع میراگرها بر روی آنها صورت گرفته است ولی بررسی سازه های پل و اعمال میراگر بر روی این سازه ها قدمت چندانی ندارد و در اول راه است. بر اثر زلزله نیروی عظیمی درعرشه ایجاد می شود که در صورت عدم استهلاک آن خرابی پل را نتیجه خواهد داد. پروژه حاضر با انجام طراحی و تحلیل دینامیکی غیر خطی پل یک بار با میراگر غیر فعال xadas و بار دیگر بدون حضور میراگر با استفاده از نرم افزار sap2000 انجام شده است. به لزوم بکارگیری میراگرها در پل ها بمنظور کاهش خطرات لرزه ای و بهبود رفتار آن ها می پردازد.

کلمات کلیدی:

استهلاک انرژی، پل، میراگر غیر فعال xadas

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308244>

