

عنوان مقاله:

بررسی نقش و عملکرد میراگرهای غیرفعال، فعال و نیمه فعال در کاهش ارتعاشات قائم پل ها

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الیاس بیات - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

حامد ولی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

بسیاری از پل های موجود، دارای عمر بهره برداری رو به اتمام هستند، از این رو برای استفاده دوباره از آنها نیرو، زمان و هزینه های زیادی صرف می شود تا آنها را ترمیم و بازسازی کنند. با توجه به این موضوع عمر بهره برداری پل ها از اهمیت زیادی برخوردار است. از جمله دلایل کاهش عمر بهره برداری پل ها، ارتعاشات قائمی است که در پل ایجاد می شود. یکی از روشهای کنترل ارتعاشات قائم در پل ها، استفاده از میراگرها می باشد. میراگرها در حالت کلی به سه دسته میراگرهای غیرفعال، فعال و نیمه فعال تقسیم بندی می شوند. هر کدام از این نوع میراگرها مزیت ها و اشکالاتی دارند که در اینجا در رابطه با آنها بحث خواهد شد و سپس میزان تاثیر آنها در کاهش ارتعاشات قائم پل ها با توجه به امکانات و هزینه های صرف شده مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در اینجا قصد داریم روشهای کاهش ارتعاشات عمودی را با استفاده از انواع میراگرها بررسی کنیم و تاثیر آنها را در عمر بهره برداری پل ها ارزیابی کنیم.

کلمات کلیدی:

میراگر، ارتعاشات، قائم، پل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322006>

