

## عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی عرشه ی پل با و بدون در نظر گرفتن اثر شمع

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رضا کامگار - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران،

محمد مهربانی حبیب آبادی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران،

## خلاصه مقاله:

پاسخ پلها، وقتی تحت تحریکهای زمین لرزه ای قرار میگیرند، میتواند به وسیله ی شیوه های تحلیلی مختلف مورد ارزیابی قرار گیرد. پلها به عنوان مهمترین المانهای سازه ای شریان های حیاتی میباشند و آثار آنها در توسعه ی اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی یک کشور بسیار قابل توجه است لذا بررسی عملکرد لرزه های پلها امری ضروری میباشد. تاکنون بیشتر کارهای انجام شده در این زمینه بر روی ساختمانها صورت گرفته، درحالیکه مشابه این مطالعه برای پلها بسیار محدود است. در این مقاله با استفاده از نرم افزار CsiBridge یک پل یکبار با شمع و بار دیگر بدون شمع مدلسازی شده و تحت بارهای یکسانی تحلیل دینامیکی خطی شده اند. پس از انجام آنالیزبرش، لنگر و جابه جایی نقاط مختلف عرشه ی پل تحت شرایط با شمع و بدون شمع استخراج شده و با یکدیگر مقایسه شده اند. نتایج نشان میدهند که وجود یا عدم وجود شمع در مواردی با توجه به نوع بارگذاری پاسخ عرشه ی پل تحت تاثیر قرار میگیرد

## کلمات کلیدی:

پل، تحلیل دینامیکی، شمع، بار متحرک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900032>

