

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیبپذیری پل قلعه کرمخان و طرح مقاوم سازی پل

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمد رضا مردان پور

خلاصه مقاله:

در این مقاله پل قلعه کرمخان که در شهرستان بروجرد واقع در استان لرستان قرار دارد، مورد ارزیابی آسیب-پذیری قرار گرفته است. لرزه‌های عرشه این پل در هنگام عبور وسائط نقلیه سنگین کاملاً محسوس بوده و امنیت روانی عابران را مختل می‌سازد. ارزیابی این پل به صورت بررسی‌های میدانی و مدل سازی در نرم‌افزار صورت گرفته است. با بررسی میدانی پل مشخص گردید که پل فوق دارای اشکالاتی از جمله عدم وجود عنصر سازه‌ای برای تامین یکپارچگی عملکرد تیرهای عرشه و همچنین عدم کیفیت مناسب اجرا در بعضی از نقاط عرشه میباشد. با انجام مطالعات ارزیابی آسیب پذیری و همچنین مطالعات ژئوتکنیکی نسبت به ارائه طرح مقاوم سازی اقدام گردید و لرزش پل و خیز آن کنترل و محدود گردید.

کلمات کلیدی:

پل، مقاوم‌سازی، ارتعاش، خیز، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412837>

