

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری پل فهلان در برابر نیروهای وارده

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی اکبر فروغ زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، گروه مهندسی عمران، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

شهرام امیری - کارشناس ارشد مهندسی عمران، دانشکده فنی امام رضا، ممسنی، ایران

محمد پروین نیا - استادیار، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی آسیب پذیری سازه های از قبل طراحی شده که اکنون در حال بهره برداری و یا در حال اجرا بوده، بحث جدیدی است که از طریق دستورات عمل بهسازی لرزه ای به کنترل آنها پرداخته می شود و مشخص می شود که المانها و نقاط ضعیف سازه کجاست و برای مقاوم کردن آنها، راهکارهای اساسی ارایه می گردد. هدف از انجام این تحقیق بررسی آسیب پذیری پل فهلان می باشد که برای این منظور پلاجر شده با استفاده از نرم افزا SAP2000 تحلیل شده و نقاط آسیب پذیر آن تحت اثر بار جانبی زلزله مشخص می گردد. در این پژوهش از روش آنالیز خطی و غیر خطی استفاده می شود که با توجه به تحلیل خطی و غیر خطی میزان شکل پذیری قابهای این پل تعیین شد و ملاحظه گردید تمامی تغییر شکلهای المانها کمتر از 5 سانتی متر می باشد. لذا نیاز به تقویت المانهای پل نمی باشد. اگر عضو ضعیف تشخیص داده شود انجام اقداماتی شامل تعمیر اعضای بحرانی، سوار کردن اعضای جدید به سازه، کاهش بار مرده و اصلاح سامانه سازه ای پیشنهاد میگردد

کلمات کلیدی:

پل فهلان، ارزیابی آسیب پذیری، آنالیز خطی و غیر خطی، آسیب پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/659906>

