

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای شناسایی آسیب های سازه ای در پل های بتنی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

امیرحسین نورانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

رضا قیامت - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

علی راشدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

پلها به عنوان یکی از اصلی ترین سازه های مهندسی عمران در شریانهای حیاتی کشور محسوب می شوند. زلزله های اتفاق افتاده در دهه های گذشته نشان داده اند که پل ها بویژه پل های بتن آرمه علیرغم سیستم سازه ای ساده و رفتار شناخته شده ای که دارند، دربرابر زلزله عملکرد خوبی نداشته اند. پل ها به دلیل درجه نامعینی کم در برابر این حملات بسیار آسیب پذیرند. انواع خسارت های وارد بر پل ناشی از زلزله و شناخت عواقب وارد بر این خسارت ها ضروری به نظر می رسد شناخت عوامل ایجاد خسارت و شدت این خسارات منجر به توسعه روش های مناسب مقاوم سازی برای پل های موجود می شود از این رو ارزیابی مستمر آسیب های وارد بر پل ها در دوره عمر مفید آنها ضروری و لازم الاجرا است. در این مقاله پس از ارائه مبانی پایش سلامت سازه ها به مرور مطالعات و پژوهش های پیشین انجام شده در مورد روش های پایش سلامت پل های بتنی پرداخته شده و در نهایت مقایسه ای بین عوامل بررسی شده در این تحقیقات و نتایج حاصل انجام شده است.

کلمات کلیدی:

شناسایی، پایش، سلامت سازه، پل های بتنی، آسیب سازه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1427695>

