سيويليكا – ناشر تخصصى مقالات كنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سيويليكا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

Science

بررسی اندرکنش دینامیکی پل با مصالح بنایی و قطار در محل درزها تحت سیستم های مختلف روسازی

محل انتشار: ششمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان: توحید اخلاقی – عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران– دانشگاه تبریز

شایان انتظاری - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه تبریز

امین فرشباف بقائی - دانشجوی دکترای دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق وضعیت پل مصالح بنایی راه آهنی تحت سیستم های مختلف روسازی مورد بررسی قرار گرفته است . در این مطالعه از نتایج آزمایش های میدانی انجام شده توسط محققین دیگر در کالیبره کردن مدلهای عددی تحقیق بهرهگیری شده است . تحلیل های دینامیکی بر روی مدلهای عددی پل در وضعیت های مختلف بهرهبرداری انجام گرفته و نمودارهای شتاب و جابجایی برای آنها مورد ارزیابی قرار گرفته اند. همچنین تحلیل حساسیت نسبت به بارهای محوری و سرعت های بهره برداری انجام پلاده و بحث وارزیابی واقع شده اند. همچنین تحلیل حساسیت نسبت به بارهای محوری و سرعت های بهره برداری انجام پذیرفته و شتابهای وارده و جابجایی های ایجاد شده در محل درزها مورد بررسی و بحث وارزیابی واقع شده اند. بطور کلی در سه نوع روسازی بررسی شده، در درزهای پل ، روسازی بتنی در هر دو پارامتر شتابوجابجایی قائم بهترین عملکرد را نشان داده است . در دو روسازی بالاستی و بتنی ماکزیم جابجایی در سرعت ۲۰۱۰ کیلومتر بر ساعت رخ داده است و این در حالی است که در روسازی نردبانی پس از سرعت ۹۰ کیلومتر بر ساعت میزان جاجیای تقریبا ثابت باقی مانده است . همچنین تغییرات جابجایی قائم در روسازی بتنی نسبت به دو روسازی دیگر بیشتر است که در روسازی نردبانی پس از سرعت ۹۰ کیلومتر بر ساعت میزان جانجایی تقریبا ثابت باقی مانده است . می یابند. از اینرو افزایش سرعت در روسازی بتنی بایت یه دو پی مقدار جابجایی ها در سرعت ۹۰ کیلومتر بر ساعت میزان جا

> کلمات کلیدی: اندرکنش پل و قطار – پل با مصالح بنایی – سیستم های روسازی – راه آهن – درز پل ها

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/2042671