

عنوان مقاله:

آلودگی صوتی و لرزش سازه‌های مرتفع ریلی ناشی از تردد قطار و تأثیر آنها بر محیط پیرامون

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن ذوقی - دکترای حمل و نقل دانشگاه علم و صنعت ایران

مجتبی حاجعلی - کارشناس ارشد راه و ترابری

خشایار ملکان - کارشناس ارشد راه و ترابری

خلاصه مقاله:

آلودگی صوتی و لرزش سازه‌های مرتفع ریلی در هنگام عبور قطار از آنها باعث ایجاد نگرانیهایی در ارتباط با تأثیر این عوامل بر محیط اطراف و مردم ساکن در نزدیکی این خطوط شده است. در این مقاله، ویژگیهای اصلی سازه‌های بعضی از پلها و ایستگاههای جدید معرفی شده و مکانیزم تولید لرزش و آلودگی صوتی سازه‌های مرتفع که توسط قطارها به آن تحمیل می شود مورد بررسی قرار می گیرد. آلودگی صوتی ایجاد شده به وسیله انواع مختلف پلها، تأثیراتی را بر محیط اطراف میگذارد. در این مقاله روشی تئوری، برای آنالیز آلودگی صوتی سازه، مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت چندین روش اندازه گیری آلودگی صوتی ایجاد شده به وسیله قطارهای موجود در سکوی ایستگاههای مرتفع مترو و پلها ارائه میگردد.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، لرزش، سازه‌های مرتفع ریلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/91994>

