

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری سوزن دوراها ها راه آهن

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی ارزش و مدیریت هزینه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعصام مطیعیان نجار - تهران نارمک دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مهندسی راه آهن

علی معینی کربکندی - اصفهان دانشگاه اصفهان دانشکده حمل و نقل

محمد خدابخشی - اصفهان دانشگاه اصفهان دانشکده حمل و نقل

خلاصه مقاله:

سوزن دوراها ها بخش مهمی از تجهیزات خطوط راه آهن در سراسر دنیا هستند که دارای ساختاری پیچیده و ترکیبی از قطعات مختلف می باشند که هزینه تهیه نصب و نگهداری و تعمیرات آنها بسیار زیاد می باشد از طرفی عمر بهره برداری سوزن ها در شبکه ریلی ایران نسبت به استانداردهای بین المللی و بسیاری از کشورها بسیار پایین می باشد همچنین به دلیل پیچیدگی و تنوع قطعات ساختاری و همچنین نقش آنها در سیستم ریلی یکی از نقاط پرخطر در راه آهن محسوب میشوند بطوریکه 35 درصد سوانح راه آهنی بر روی سوزن ها اتفاق می افتد لذا مدیریت بهینه و مناسب نگهداری و تعمیرات آنها به جهت کاهش هزینه های بالای آن امری ضروری و مهم می باشد در این تحقیق پس از معرفی سوزن مهمترین عوامل ایجاد خرابی سوزن جهت اولویت بندی عملیات نگهداری و تعمیرات شناسایی شده و تاثیرات آنها بر همدیگر و همچنین پارامترهای مهم سازه ای و بهره برداری بررسی شده است به منظور کاهش هزینه های نگهداری و تعمیر سوزن پارامترهای موثر بر نگهداری و تعمیرات بهینه و الویت دار سوزن از دو جنبه بررسی شده است اول بهینه سازی عمر مفید اجزای سوزن با انتخاب مناسب آنها بر اساس پارامترهای موثر از جمله بارهای محوری سرعت عبوری موقعیت مکانی سوزن نوع بهره برداری و همچنین بازرسی بهینه اجزای سوزن و دوم اقدامات پیشگیرانه لازم و مناسب و بهینه سازی تعمیرات به منظور داشتن واکنش مناسب و به موقع و دارای الویت نسبت به رفع خرابی ها جهت کاهش کار اصلاحی بر روی اجزای سوزن و به حداقل رسانی هزینه کل تعمیرات و نگهداری زیرسازی و روسازی راه آهن

کلمات کلیدی:

سوزن دوراها ها راه آهن ، مدیریت نگهداری و تعمیر ، مدیریت هزینه ، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363449>

