

عنوان مقاله:

حسگرهای فیبر نوری: کاربردها، روش بکارگیری و جایگاه در صنعت حمل و نقل ریلی

محل انتشار:

هفدهمین همایش بین المللی حمل و نقل ریلی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سپیده عریان - کارشناس ارشد برق الکترونیک

فرزانه عبدالله تابار - کارشناسان اداره کل ارتباطات و علائم الکتریکی راه آهن جمهوری اسلامی ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است پس از معرفی حسگرهای فیبر نوری، چکیده ای از مطالعات میدانی و نتایج تحلیلی در خصوص کاربردهای اخیر استفاده از حسگرهای فایبر براگ گریٹینگ در صنعت حمل و نقل ریلی به خصوص مانیتورینگ ارائه گردد. همچنین نحوه بکارگیری آنها از جمله مکان، روش نصب و نمونه برداری شرح داده شده است. بعلاوه در مورد جایگاه این فناوری در صنعت ریلی بحث شده است.

کلمات کلیدی:

حسگر، فیبر نوری، سرعت، FBG، مانیتورینگ، راه آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/875843>

