

## عنوان مقاله:

پایش وضعیت مدار راه های فرکانس صوتی بوسیله ی الگوریتم های هوشمند

## محل انتشار:

یازدهمین همایش بین المللی حمل و نقل ریلی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

محمدعلی صندیزاده - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

درجهان امروز سیستمهای ریلی یکی از اصلی ترین روشهای جابجایی بار و مسافر محسوب می شوند هزینه ی کم امنیت بالا و راحتی سفر را میتوان از دلایل عمده ی توفیق سیستمهای ریلی در جذب مشتری دانست که از این میان امنیت سفر از نقش کلیدی برخوردار است بالا بردن امنیت سیرو حرکت سیستم حمل و نقل ریلی مستلزم بکارگیری تجهیزاتی با قابلیت اعتماد بالا می باشد با پیشرفت تکنولوژی و گسترش شبکه های ریلی سطح قابلیت اعتماد سیستمهای مختلف استفاده از سیستمهای پایش وضعیت می باشد یکی از روشهای جدید پایش وضعیت استفاده از الگوریتم های هوشمند می باشد در این مقاله نتایج حاصل از بکارگیری یک شبکه هوشمند فازی عصبی بر روی یک مدار راه TI21 ساخت شرکت ADtranz که بوسیله ی نرم افزار MATLAB شبیه سازی شده ارایه می گردد از این شبکه می توان برای شناسایی و آشکارسازی عیوب مختلف در مدار راه استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

مدار راه فرکانس صوتی، شبکه فازی-عصبی، مدل آشکارسازی و تشخیص عیب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/139039>

