

عنوان مقاله:

امکان استفاده از فناوری های نوین بی سیم ارتباطی در قطارهای مسافری

محل انتشار:

شانزدهمین همایش بین المللی حمل و نقل ریلی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

امیر حسن جعفری - کارشناس سیستمهای زیربنایی و پژوهشی الکترونیک و مخابرات مدیریت مهندسی و پژوهش شرکت رجاء

خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه تکنولوژی ارتباطات و نیاز روزافزون انسانها به این امر، دسترسی به انواع روشهای ارتباطی خصوصاً شبکه های ارتباطات بی سیم و امکان دسترسی به خدمات شبکه جهانی اینترنت همانند سایر سیستمهای ارتباط جمعی ضروری مینماید. خصوصاً اینکه راه اندازی چنین سیستمهایی مستلزم هزینه نامعقولی نخواهد بود. از لحاظ روانی دانستن این نکته که در مسیرهای طولانی می توان از خدمات چندرسانه ای داخل قطار استفاده کرد نیز باعث آرامش خاطرورضایتمندی بیشترمسافران و مسئولین نیز خواهدشد. دانستن این مویوع که یک شبکه ارتباطی بی سیم با فناوری های جدید امروزی چه قابلیتها وتوانایی هایی میتواند ارائه نمایدبسیار حائز اهمیت میباشد. امکان مانیتورینگ بخشهای مختلف تعریف شده و تجهیزات حیاتی یک وسیله نقلیه ریلی انهم از راه دور و بدون نیاز به شرایط سخت کابل کشی، ارسال و دریافت اطلاعات با حجم مورد نیاز، امکان نظارت و کنترل قسمتهای مختلف واگن و قطار مسافری، قابلیت نصب دوربین و مشاهده تصاویر و حتی ویدئو با کیفیت قابل قبول از مسیر ریلی و کابینراننده و دیگر قسمتهای قطار، ایجاد شبکه داخلی و اینترنت در داخل قطار و بین واگنها و همچنین یک ارتباط سریع و مطمئن بین قطار و مرکز کنترل در ایستگاهها، وجود یک شبکه اینترنتی با پهنای باند و سرعت مناسب و بسیاری امکانات دیگر ازقابلیتهای اساسی یک شبکه بی سیم ارتباطی با تکنولوژی درحال توسعه و پیشرفت امروزی است. از طرف دیگر امکان وجودبستر مناسبی برای ریایتمندی بیشتر مسافرین قطار با توجه به طولانی بودن اغلب مسیرهای ریلی کشور و ایجاد شرایط و فضایی مناسب جهت گذراندن اوقات مسافران به صورتهای مختلف که از هدر رفتن و تلف شدن زمان مسافر و تبدیل ان بهلحظات و اوقات مثبت و به یادماندنی که هم باتاً ایجاد روحیه در مسافران گردد و هم به شکل مناسبی با توجه به سلايق مختلف، ایجاد محیطی گرم و آموزشی نیز نماید

کلمات کلیدی:

شبکه های بی سیم مخابراتی، ارتباطات، اینترنت، مانیتورینگ، پهنای باند بالا، فن اوری های نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329398>

