



حمل و نقل ریلی درون شهری و تکنولوژی‌های نوین ارتباطات و انتقال داده

الهام رادفر، کارشناس حمل و نقل ریلی، شرکت قطارهای مسافری رجاء
elhamradfar@yahoo.com ، 88835159

چکیده

امروزه برقراری ارتباطات بهینه و پیشرفته در انتقال صوت و دیتا نقشی اساسی در سیستم های نوین حمل و نقل ریلی شهری ایفا می کنند. رویکرد استفاده از حمل و نقل ریلی برای سفرهای روزانه شهری پیشرفت قابل ملاحظه ای داشته و پیش بینی می شود که این روند در سالهای آینده نیز ادامه پیدا کند. همین مسئله لزوم ارتقا مستمر سیستم های مخابراتی و استفاده از راه کارهای جدید برای انتقال اطلاعات را مشخص می نماید. برقراری ارتباط مطمئن و پرسرعت نه تنها می تواند سرویس مناسب را برای مسافری فراهم آورد و در نهایت به افزایش سود سیستم می انجامد، بلکه برای افزایش ظرفیت ترافیک انتقال مسافری به خصوص در ساعات پیک مصرف و کنترل پروسه حمل نقل اجتناب ناپذیر است. در این مقاله به معرفی و تشریح تکنولوژی های نوین ارائه و پیاده سازی شده در سیستم های رادیوسیار حمل و نقل شهری دنیا پرداخته می شود. در ادامه پس از تحلیل، شبیه سازی، محاسبه و مقایسه های لازم برای تکنولوژی های مذکور، راه کارهای مناسب و بهینه با شرایط جغرافیایی شهرهای بزرگ ایران پیشنهاد می شوند.

کلمات کلیدی: تکنولوژی های نوین، آنتن های کواکسیال ، سیستم های رادیو سیار

